



T.C.

TARIM VE KÖYŞLERİ BAKANLIĞI

Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü

Çayır, Mera, Yem Bitkileri ve Havza Geliştirme Daire Başkanlığı

TÜRKİYE'NİN ÇAYIR VE MERA BİTKİLERİ

NİSAN-2008

KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Yunus SERİN

YAYIN KURULU

Prof. Dr. Mustafa TAN

Prof. Dr. Ali KOÇ

Prof. Dr. Hüseyin ZENGİN

BİTKİ TEŞHİS KURULU

Prof. Dr. Ahmet AKSOY

Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU

PROJE YÖNETİCİLERİ

Ali KARACA Genel Müdür

Dr. Talat ŞENTÜRK Genel Md. Yrd.

Osman ÖZBAY Daire Başkanı

HAZIRLAYANLAR

Doğu Anadolu Bölgesi (DAB)

Prof. Dr. Mustafa TAN

Prof. Dr. Ali KOÇ

Prof. Dr. Hüseyin ZENGİN

Doç. Dr. Binali ÇOMAKLI

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ERZURUM

Doğu Karadeniz Bölgesi (DKB)

Yrd. Doç. Dr. Metin DEVECİ

Prof. Dr. Yunus ŞİLBİR

Doç. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU

Ordu Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ORDU

Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, TRABZON

Orta Anadolu Bölgesi-2 (OAB-2)

Prof. Dr. Yunus SERİN

Erciyes Üniversitesi Seyrani Ziraat Fakültesi, KAYSERİ

Prof. Dr. Ahmet AKSOY

Yrd. Doç. Dr. Cem VURAL

Erciyes Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, KAYSERİ

Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU

Bozok Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, YOZGAT

Çukurova Bölgesi (ÇOB)

Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU

Prof. Dr. Tuncay TÜKEL

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ADANA

Doç. Dr. Halil ÇAKAN

Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, ADANA

ZYM Selahattin ÇINAR

Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü, ADANA

Güney Doğu Anadolu Bölgesi (GDB)

Doç. Dr. Mehmet BAŞBAĞ

Yrd. Doç. Dr. İsmail GÜL

Dicle Üniversitesi Ziraat Fakültesi, DİYARBAKIR

Yrd. Doç. Dr. Hülya HOŞGÖREN

Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, DİYARBAKIR

Batı Karadeniz Bölgesi (BKB)

Doç. Dr. İbrahim AYDIN

Doç. Dr. İlknur AYAN

Yrd. Doç. Dr. Ferat UZUN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi, SAMSUN

Prof. Dr. Hamdi Güray KUTBAY

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, SAMSUN

Marmara Bölgesi (MAB)

Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ

Yrd. Doç. Dr. Altıngül ÖZASLAN PARLAK

Yrd. Doç. Dr. Hakan HAKYEMEZ

Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ÇANAKKALE

Ege Bölgesi (EGB)

Prof. Dr. Rıza AVCIOĞLU

Prof. Dr. Hikmet SOYA

Yrd. Doç. Dr. Hakan GEREN

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, İZMİR

Prof. Dr. Yusuf GEMİCİ

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, İZMİR

Orta Anadolu Bölgesi-1 (OAB-1)

Doç. Dr. Hayrettin KENDİR

Prof. Dr. Cengiz SANCAK

Yrd. Doç. Dr. Nurdan ŞAHİN DEMİRBAĞ

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ANKARA

Dr. Mehtap ÖZTEKİN

İç Anadolu Ormancılık Araştırma Enstitüsü, ANKARA

Trakya Bölgesi (TRB)

Prof. Dr. Murat ALTIN

Yrd. Doç. Dr. Canan TUNA

Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi, TEKİRDAĞ

Yrd. Doç. Dr. İlker NİZAM

Namık Kemal Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, TEKİRDAĞ

Kıyı Akdeniz Bölgesi (KAB)

Prof. Dr. Sadık ÇAKMAKÇI

Yrd. Doç. Dr. Mehmet BİLGEN

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ANTALYA

Prof. Dr. Hüseyin SÜMBÜL

Akdeniz Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, ANTALYA

İç Akdeniz Bölgesi (İAB)

Prof. Dr. Cahit BALABANLI

S. Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ISPARTA

Prof. Dr. Hasan ÖZÇELİK

S. Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, ISPARTA

Fotoğrafların Çekildiği Bölgeler ve Bölge Sorumluları

Bölgenin Adı	Bölge Sorumlusunun	Adı Mail Adresi	Telefon No
Doğu Anadolu Bölgesi (DAB)	Prof. Dr. Mustafa TAN	mustan@atauni.edu.tr	0442 231 25 30
Doğu Karadeniz Bölgesi (DKB)	Yrd. Doç. Dr. Metin DEVECİ	devecimetin@hotmail.com	0452 234 50 10 -1088
Batı Karadeniz Bölgesi (BKB)	Doç. Dr. İbrahim AYDIN	iaaydin@omu.edu.tr	0362 312 19 19-1173
Orta Anadolu Bölgesi-1 (OAB-1)	Doç. Dr. Hayrettin KENDİR	kendir@agri.ankara.edu.tr	0312 596 12 77
Orta Anadolu Bölgesi-2 (OAB-2)	Prof. Dr. Yunus SERİN	yunusserin1951@hotmail.com	0352 437 49 01-33954
Trakya Bölgesi (Trakya) (TRB)	Prof. Dr. Murat ALTIN	maltin@nku.edu.tr	0282 293 14 66
Marmara Bölgesi (MAB)	Prof. Dr. Ahmet GÖKKUŞ	agokkus@yahoo.com	0286 218 00 18/1259
Çukurova Bölgesi (ÇOB)	Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU	rhatip@mail.cu.edu.tr	0322 338 64 53
İç Akdeniz Bölgesi (İAB)	Prof. Dr. Cahit BALABANLI	cahit1@sdu.edu.tr	0246 211 31 98/211 46 27
Kıyı Akdeniz Bölgesi (KAB)	Prof. Dr. Sadık ÇAKMAKÇI	cakmakci@akdeniz.edu.tr	0242 227 59 92/31021
Ege Bölgesi (EGB)	Prof. Dr. Rıza AVCIOĞLU	riza.avcioglu@ege.edu.tr	0232 388 40 00/2983
Güney Doğu Anadolu Bölgesi (GDB)	Doç. Dr. Mehmet BAŞBAĞ	basbag@dicle.edu.tr	0412 248 85 09

SUNUŞ



Çevre sorunlarının her geçen gün daha fazla hissedildiği günümüzde, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımının önemi iyice artmıştır. Bu çerçevede çayır ve meralarımız en önemli doğal kaynaklarımızdan birisidir. Bu alanlar sadece hayvan besleme için kaba yem üretmekle kalmayıp, doğal dengenin de önemli bir unsurudur. Çayır ve meralar topraklarımızın yerinde tutulmasında, temiz su, hava ve gıda üretiminde ve çok sayıda bitkisel ve hayvansal organizmaya ait gen kaynaklarının korunmasında büyük önem taşır. Sonuç itibarı ile bu doğal kaynaklarımız kırsalda yaşayan insanlarımız için olduğu kadar, şehirlerde yaşayan insanlarımız için de önemlidir. Bu yüzden çayır ve meraların doğru kullanılması gerekir. Doğru kullanım için mera toprağının ve üzerinde yaşayan bitkilerin iyi bilinmesi gerekir.

Çayır ve mera bitkilerinin tanınmasına yönelik kaynakların yetersizliği Mera Kanunu'nun çıkması ile hissedilmeye başlanmıştır. Bu açığı gidermek amacıyla 2005 yılında hazırlanan Çayır ve Mera Bitkileri Kılavuzu büyük faydalar sağlamış, 3 bölgeden çekilen fotoğraflardan oluşan kitap zaman içinde yetersiz kalmıştır.

Ülkemizin bütün bölgelerindeki çayır ve mera bitkilerini içine alan, daha kapsamlı bir kaynak ihtiyacı halen devam etmektedir. Elinizdeki bu kitap ülkemizin her yöresindeki çayır ve mera bitkilerini kapsayacak şekilde hazırlanmıştır. 2005 yılında basılan kitabın daha kapsamlısı yeni bir kadro ve yeni bir tasarım ile hazırlanmıştır.

Türkiye'nin Çayır ve Mera Bitkileri isimli bu eser farklı bölgelerde çalışan 42 araştırmacının (12 Ziraat Fakültesi, 8 Fen veya Fen Edebiyat Fakültesi ve 2 Araştırma Enstitüsü) 2 yıllık emeğinin ürünüdür. Kitapta çayır ve meralarda rastlanılan 97 familyaya ait 1313 türün fotoğrafları ve bilgileri yer almaktadır. Bilgiler içerisinde tanınmasını sağlayacak özelliklere ve besleme değerlerine ait konulara yer verilmiştir. Başta çayır ve meralarda çalışan Tarım ve Köyişleri Bakanlığı teknik personeli olmak üzere, akademisyenlere ve konu ile ilgilenen tüm doğaseverlere faydalı olmasını dilerim. Eserin hazırlanmasında katkısı olan herkese ve Koordinatör İl olan Kayseri Tarım İl Müdürlüğü Yetkililerine teşekkür ederim.

Koordinatör
Prof. Dr. Yunus SERİN

ÖNSÖZ



Çayır ve meralar ülkemiz hayvancılığına hizmet eden en önemli doğal yem kaynaklarıdır. Ülkemizin büyük bir bölümünde hayvancılığın meraya dayalı olarak yapıldığı düşünülürse bu alanların önemi daha da artmaktadır. Hayvancılığımızın gelişmesi, bu sektörü etkileyen tüm şartların iyileşmesiyle mümkün olur. Bu nedenle doğal yem kaynaklarımızı iyileştirmeden ve doğru yönetmeden mera hayvancılığına yön vermek mümkün değildir. Doğal yem kaynaklarında gerçekleştirilen iyileştirmeler hayvansal üretimimize doğrudan yansıyacaktır. Bakanlığımız, meraların iyileştirilmesine ve usulüne uygun kullanımına büyük önem vermiş, yurdumuzun her bölgesinde mera ıslah ve amenajman projeleri başlatılmıştır.

Yüzyıllardır orta malı olarak kullanılan meralarımızın iyileştirilmesi elbette kolay olmayacaktır. Bu süreç yönetici, teknik personel ve üreticinin de içinde yer alacağı sabır ve zaman gerektiren bir süreçtir. Bu süreçte başarı için bilimsel verilerin uygulanması zorunludur. Doğru bir ıslah metodu ve yönetim hem doğal kaynaklarımızın korunmasını hem de hayvansal üretimimizin artmasını sağlayacaktır. Meraların eskisinden daha yeşil ve sağlıklı olması, en önemli doğal kaynağımız olan vatan toprağının da yerinde tutulmasını gerçekleştirecektir.

Ülkemizin her yöresinde uygulanan ve yaygınlaştırılarak devam edilen mera ıslah çalışmalarında hedeflenen başarının gerçekleşmesi için darboğazların ortadan kaldırılması gerekmektedir. Bu bakış açısıyla Türkiye'nin Çayır ve Mera Bitkileri adıyla hazırlanan bu kitabın, yapılan çalışmalara büyük katkılar sağlayacağı muhakkaktır.

Çayır ve meralardaki bitkilerin tanınmasına yönelik hazırlanan bu eserin oluşumunda emeği geçen herkesi kutlar, ülkemiz hayvancılığının gelişmesine katkılar sağlamasını dilerim.

Dr. Mehmet Mehdi EKER
Tarım ve Köyşleri Bakanı

PTERIDOPHYTA	1
ASPIDACEAE	1
EQUISETACEAE	1
GYMNOSPERMAE	2
CUPRESSACEAE	2
EPHEDRACEAE	3
ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)	4
ACANTHACEAE	4
ACERACEAE	5
AMARANTHACEAE	5
ANACARDIACEAE	5
APIACEAE (UMBELLIFERAE)	7
APOCYNACEAE	18
AQUIFOLIACEAE	19
ARALIACEAE	19
ARISTOLOCHIACEAE	20
ASCLEPIADACEAE	21
ASTERACEAE (COMPOSITAE)	22
BERBERIDACEAE	84
BORAGINACEAE	85
BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)	101
BUXACEAE	118
CAMPANULACEAE	119
CAPPARACEAE	124
CAPRIFOLIACEAE	126
CARYOPHYLLACEAE	127
CHENOPODIACEAE	142
CISTACEAE	145
CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)	146
CONVOLVULACEAE	151
CORNACEAE	154
CRASSULACEAE	155
CUCURBITACEAE	157
CUSCUTACEAE	157
DIPSACACEAE	159
ELAEAGNACEAE	162
ERICACEAE	163
EUPHORBIACEAE	166
FABACEAE (LEGUMINOSAE)	170
FAGACEAE	235
GENTIANACEAE	237
GERANIACEAE	240
GLOBULARIACEAE	245
ILLECEBRACEAE	245
LAMIACEAE (LABIATAE)	248
LAURACEAE	275
LINACEAE	276
LYTRACEAE	279
MALVACEAE	279
MORACEAE	282
MORINACEAE	282
MYTRACEAE	282
NYMPHAEACEAE	283
OLEACEAE	283

ONAGRACEAE	284
OROBANCHACEAE	285
OXALIDACEAE	287
PAEONIACEAE	287
PAPAVERACEAE	287
PLANTAGINACEAE	295
PLUMBAGINACEAE	298
POLYGALACEAE	300
POLYGONACEAE	302
PORTULACACEAE	308
PRIMULACEAE	308
RAFFLESIAACEAE	313
RANUNCULACEAE	313
RESEDACEAE	323
RHAMNACEAE	324
ROSACEAE	325
RUBIACEAE	338
RUTACEAE	343
SALICACEAE	343
SANTALACEAE	344
SAXIFRAGACEAE	345
SCROPHULARIACEAE	345
SOLANACEAE	357
STYRACACEAE	360
TAMARICACEAE	360
THYMELAEACEAE	362
ULMACEAE	363
URTICACEAE	364
VALERIANACEAE	365
VERBENACEAE	366
VIOLACEAE	366
ZYGOPHYLLACEAE	368
MONOCOTYLEDONES	369
AMARYLLIDACEAE	369
ARACEAE	371
BUTOMACEAE	372
CYPERACEAE	372
DIOSCOREACEAE	377
IRIDACEAE	377
JUNCACEAE	382
JUNCAGINACEAE	384
LILIACEAE	384
ORCHIDACEAE	398
POACEAE (GRAMINEAE)	403
POTAMOGETONACEAE	437
SPARGANIACEAE	437
TYPHACEAE	438
KAYNAKLAR	439
TEKNİK TERİMLER SÖZLÜĞÜ	440
İNDEKS (LATİNCE)	441
İNDEKS (TÜRKÇE)	455

PTERIDOPHYTA

ASPIDACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Familiya : Aspidiaceae

Türkçe : Erkek eğrelti otu

İngilizce : Male fern

Özellikleri : Çok yıllık çiçeksiz, 30-120 cm arasında boylanan bir bitkidir. Yaprakları çok parçalıdır. Ağaçlık alanlar ve gölgelik yerlerdeki verimli topraklarda yaygındır. İstilacı bitkidir. **MAB**



Polystichum setiferum (Forsskal) Woytnar

Familiya : Aspidiaceae

Türkçe : Dere gülü

İngilizce : Soft shield fern

Özellikleri: Çok yıllık, 60 cm boylanan, 45 cm'ye kadar taç oluşturan, daimi yeşil otsu bir bitkidir. 30-150 cm uzunluğundaki parlak yeşil renkli yapraklar çift dereceli bileşik yapraklardır. Aşağı doğru sarkar ve olgun bir bitkide 4-10 yaprak bulunur. Yaprakların alt kısmında spor keseleri bulunur. Orman altlarında ve çalılıklarda yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



EQUISETACEAE

Equisetum arvense L.

Familiya : Equisetaceae

Türkçe : Atkuyruğu, Kırkboğum, Zemberek otu

İngilizce : Horsetail

Özellikleri: Düzgün yapılı küçük çam ağaçlarını andıran 40-50 cm boyundaki otsu bir bitkidir. Çok yıllık olan bu bitki çiçeksizdir, spor ile çoğalır. Gövdesi silindirik biçiminde, dallı veya dalsız, yeşil veya esmer-yeşil renkli, sert ve içi boştur. Yaprakları çok küçük, pul biçiminde ve sivri uçludur. Drenajı bozuk yerler ve çayırlarda yetişir. Zehirli ve istilacıdır. **DAB**





***Equisetum palustre* L.**

Familya : Equisetaceae
Türkçe : Bataklık atkuyruğu
İngilizce : Marsh horsetail

Özellikleri : Rizomlu çok yıllık bir bitkidir. Sporla ve vegetatif olarak çoğalır. Nemli çayırarda, dere kenarlarında ve bataklık yerlerde yetişir. 10-50 cm kadar boylanabilen bitki kutuplara kadar geniş bir alanda yetişebilir. Bir boğumda 4-10 dal olabilir. Hayvanlarda zehirlenmeye yol açar. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Equisetum ramosissimum* Desf.**

Familya : Equisetaceae
Türkçe : Atkuyruğu, Kırkboğum
İngilizce : Branched scouringrush

Özellikleri : Çok yıllık olup, sporla ve vegetatif olarak çoğalır. 2400 m rakıma kadar rastlanabilir. Nemli çayır, dere yatakları ve bataklık kenarlarında rastlanan, 75 cm'ye kadar boylanabilen bitki, tabanda çok dallanır. Hayvanlarda zehirlenmeye yol açar. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

***Juniperus communis* L. subsp. *nana* Syme**
 (Syn. *J. nana*, *J. pygmaea*)

Familya : Cupressaceae
Türkçe : Adi ardıç, Bodur ardıç
İngilizce : Common juniper

Özellikleri : Çok yıllık 30-40 cm boylanabilen yatık gelişen çalı formu bir bitkidir. Bitki özellikle 1200 m rakımdan daha yüksek alanlarda görülmektedir. Çok sık dallanır. Yapraklar sürgünlere yapışiktır. Yem değeri yoktur. Kış aylarında küçükbaş ve yabani hayvanlar tarafından kısmen otlanır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Juniperus oxycedrus* L.**

Familiya : Cupressaceae
Türkçe : Katran ardıcı
İngilizce : Prickly juniper

Özellikleri: 6 m boylanan, sık çalı veya küçük ağaçtır. Dar keskin uçlu yapraklar üst tarafta iki beyaz şeride sahiptir. Yuvarlak meyveler kırmızıdır. Wak kahverengidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Kurak tepeler ve kayalıklarda yayılım gösterir. İstilacı gruptandır. **ÇOB**



***Juniperus phoenicia* L.**

Familiya : Cupressaceae
Türkçe : Finike ardıcı
İngilizce : Juniper

Özellikleri: 4 m boylanabilen, monoik (tek evcikli) ağaççıklardır. Yapraklar pulsu, kenarlarında zarsıdır. Olgun kozalaklar koyu kırmızı, düzensiz küresel, yaklaşık 10 mm çapındadır. Yayılış alanı Ege Bölgesi kıyılarıdır. Makilikler, ormanların alt sınırında 0-400 m'de yetişir. Çiçeklenme zamanı 2.-4. aylardır. İstilacıdır. **EGB**



EPHEDRACEAE

***Ephedra major* Host**

Familiya : Ephedraceae
Türkçe : Deniz üzümü
İngilizce : Ma huang

Özellikleri: 1-2 m boyunda yapraklarını dökmeyen bir çalıdır. Kurak bölgelerde, taşlı ve kireçli yamaçlarda, yol kenarlarında yetişir. Yapraklar su kaybını azaltmak için küçülmüş ve pulcuk halini almıştır. Meyve kırmızı, nadiren sarı renkli, yuvarlak ve üzümşüdür. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **DAB**





ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)

ACANTHACEAE

Acanthus dioscoridis L.

Familiya : Acanthaceae

Türkçe : Ayıpençesi

İngilizce : Bear's breech, Acanthus

Özellikleri : 20-40 cm yüksekliğinde, kısa yumuşak tüylü gövdeye sahip bitkilerdir. Korolla menekşe veya gül kırmızısı, loblar kısa yumuşak tüylüdür. Volkanik kayalardan oluşan yamaçlar, tepeler, bozkırlar habitatını oluşturur. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



Acanthus hirsutus Boiss.

Familiya : Acanthaceae

Türkçe : Tüylü ayıpençesi

İngilizce : Bear's breeches

Özellikleri : Kuvvetli, çok yıllık ve otsu yapıda olan, yem değeri taşımayan bir türdür. Dik olarak 30-40 cm boylanır. Yaprakları koyu yeşil ve dikenlidir. Diğer Acanthus türlerine göre tüylü olması ve çiçeklerinin sarı renkli olmasıyla ayırt edilir. İstilacıdır. **OAB-2**



Acanthus spinosus L.

Familiya : Acanthaceae

Türkçe : Dikenli ayıpençesi

İngilizce : Spiny bear's breech

Özellikleri : Çok yıllık, 50-100 cm boylanan bir bitkidir. Yaprakları koyu yeşil renkli ve yaprak orta damarına kadar parçalıdır ve sert, beyaz dikenlidir. Üzerinde 3.5-5 cm uzunluğunda beyaz renkli ve mor damarlı çiçekler bulunan sap 1 m'ye kadar boylanır. Doğal yayılım alanı Akdeniz bölgesinin 50-60 m yükseltilerdeki kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlardır. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. İstilacılar grubunda yer alır. **ÇOB**

ACERACEAE

Acer monspessulanum L.

Familiya : Aceraceae

Türkçe : Fransız akçaağacı

İngilizce : Montpellier maple

Özellikleri: Çok yıllık, çalı veya bodur ağaç formunda olan bitki kayalık ve kireçli yamaçlarda yayılış gösterir. Yaprak 3 lopludur. Yapraklar küçükbaş hayvanlar tarafından tüketilebilmektedir. Kanatlı tohumlarıyla kolayca yayılır. Sonbaharda havaların soğumasıyla birlikte yapraklar kızarak dökülmeye başlar. Yamaçlarda erozyon kontrolünde kullanım şansı olan bitki yem değeri ve alan kullanımı dikkate alındığında istilacı olarak sınıflanır. **DAB**



AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L.

Familiya : Amaranthaceae

Türkçe : Horozibiyi

İngilizce : Redroot amaranth

Özellikleri : Tek yıllık, yükselici, dik gelişen formda olup, 15-100 cm arasında boylanabilir. Yol kenarları, kültür yapılan alanlarda yaşar. Sığırlarda zehirlenmelere yol açabilir. **OAB-1**



ANACARDIACEAE

Cotinus coggyria Scop. (Syn. *Rhus cotinus*)

Familiya : Anacardiaceae

Türkçe : Boyacı sumacı, Duman ağacı

İngilizce : Red smoke bloom, Smoke brush

Özellikleri : Çok yıllık, çalı formunda bir bitkidir. Yaprak rengi yeşil, çiçek aksanı bordo renklidir. Sonbaharda havaların soğumasıyla birlikte yaprak dökümünden önce yapraklar bordo renk alır. Yaprakları küçükbaş hayvanlar için ve yabani ot yiyen hayvanlar için lezzetlidir. Yamaçlarda ve çalılık alanlarda yaygın olan bitki yem değeri iyi olsa da alan kullanımı da dikkate alındığında istilacılar sınıfında değerlendirilir. Bununla birlikte 2000 m'den düşük rakımlı alanlarda erozyon kontrolünde dikkate alınabilecek bitkilerden birisidir. **DAB**





***Pistacia atlantica* Desf.**

Familya : Anacardiaceae
Türkçe : Atlas sakız ağacı
İngilizce : Atlas mastic tree

Özellikleri : Çok yıllık 7 metreye kadar boylanan yaprağını döken ağaç veya çalıdır. 2-5 çift yaprakçıktan oluşan bileşik yapraklıdır. Mart-nisan aylarında çiçeklenir. Meyveleri başlangıçta kırmızı renklidir. Olgunlaştıkça kahverengileşir. Kurak tepeliklerde, tarla kenarlarında ve makiliklerde yayılım gösterir. Yem değeri bilinmemektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



***Pistacia lentiscus* L.**

Familya : Anacardiaceae
Türkçe : Sakız ağacı
İngilizce : Mastic tree

Özellikleri : 1-5 m boylanabilen herdem yeşil çalılar veya ağaçlıklardır. Yapraklar çift tüysü, 2-4 yaprakçıklı, yaprakçıklar derimsi, yaprak eksenini kanatlıdır. Meyveler kısa başaklarda, kırmızı renklidir. Yayılış alanı Batı ve Güney Anadolu'dur Makilik alanlarda, frigana, 0-200 m yükseklikte yetişebilir. Çiçeklenme zamanı 3.-4. aylardır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **EGB**



***Pistacia terebinthus* L.**

Familya : Anacardiaceae
Türkçe : Çitlenbik
İngilizce : Terebinth

Özellikleri : 2-3 m boyunda çalılar veya 6 m'ye kadar boylanabilen ağaçlıklardır. Bitki yaprak dökücüdür. Yapraklar tek veya çift tüysü, 2-4 çift yaprakçıklı, yaprak eksenini kanatsızdır. Meyveler salkımlarda toplanmış, küresel veya oval, 5-6 x 4-6 mm, kırmızıdır. Yayılış alanı Batı ve Güney Anadolu'da çok sıktır. Makilikler, kızılçam ormanları, 0-1500 m yükseklikte yetişebilir. Çiçeklenme zamanı 3.-5. aylardır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **EGB**

Rhus coriaria L.

Familiya : Anacardiaceae

Türkçe : Adi sumak

İngilizce : Sicilian sumak

Özellikleri : Çalı formlu ve çok yıllıktır. Dağ yamaçları, orman ve orman içi açık alanlar ile orman altı bitki örtülerinde bulunur. 1-3 metre boylanabilen bitkiye 200-2000 m yükseklikler arasında rastlanılır. Yem değeri düşüktür, kısmen keçiler tarafından otlanır. İstilaçılar grubunda yer alır. **DAB**



APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Ammi visnaga (L.) Lamarck

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Kürdan otu, Diş otu

İngilizce : Toothpick ammi, Bishop's weed

Özellikleri : Tek yıllık veya iki yıllık, 40-75 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakları parçalıdır. Çiçekler beyaz renkli olup, keskin bir kokuya sahiptir. Temmuz-eylül arası çiçeklenir. Meyveleri 1.5-2.2 mm uzunluğunda, biraz sivri ve ovaldir. Hafif gölgelik orman altı bölgeler ile çayırliklarda yetişir. Yem değeri düşüktür. Kokulu olduğundan hayvanlar tarafından tercih edilmez. İstilaç türlerdendir. **DKB**



Ammi majus L.

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Yalancı diş otu

İngilizce : Large bullwort

Özellikleri : 40-60 cm boylanan bir yıllık bir bitkidir. Sapa bağlı bileşik yapraklar ince bölmeli ve tabanda bir kına sahiptir. Beyaz renkli çiçekler bir şemsiye oluşturur. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. İstilaç bir bitkidir. Sığırlar tarafından fazla miktarda tüketildiğinde zehir etkisi yapabilir. Bitki istilaç sınıfında yer alır. **ÇOB**





Anthriscus nemorosa (M.Bieb.) Sprengel
(Syn. *A. anatolica*, *Chaerophyllum nemorosum*)

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Mendi, İnek maydanozu

İngilizce : Cow parsley, Wild chervil

Özellikleri : Bir veya iki yıllık, bazen de çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 1.5 m kadar boylanabilmektedir. Yapraklar maydanoz yaprağına benzer. Şemsiyegiller familyasının genel çiçek özelliğini yansıtan bitkide çiçekler beyaz renklidir. Nemli ve gölgelik alanlarda yayılış gösterir. Zehirli maddeler içeren bitki hayvanlar tarafından pek otlanmaz. İstilacılar sınıfında yer alan bitki Van yöresinde otlu peynir yapımında kullanılmaktadır. **DAB**



Astrantia maxima Pallas

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Astransya

İngilizce : Masterwort

Özellikleri : Çok yıllıktır. Gövde 50-90 cm, yuvarlak, çıkıntılı, oyuklu basit veya dallanmıştır. Taban yaprakları parçalı, elips şeklinde yumurtamsı, kenarları eşit olmayan testere dişli veya lopludur. Çiçeklerin sapları 2-16 mm, çanak yapraklar 2-3 mm, şeritsi, taç yapraklar 1.5-2 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlık yerler ve sulu çayırarda, 1300-2400 m yüksekliklerde yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Astrodaucus orientalis (L.) Drude

(Syn. *Caucalis orientalis*, *Daucus pulcherrimus*)

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Gımmi

İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık 1 m kadar boylanabilen bir bitkidir. Gövde seyrek yapraklıdır. Yapraklar gövdeye zarımsı bir yapıyla bağlanır. Çiçek rengi beyazdır. Yol kenarlarında ve çalılık alanlarda rastlanır. Yapraklar maydanoz yaprağına benzer. Gövde tüsüzdür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Bupleurum rotundifolium* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Yuvarlak tavşankulağı
İngilizce : Hare's-ear, Throrowax

Özellikleri : Tek yıllık, 20-70 cm boyolanabilen, otsu bir bitkidir. Kuru tarım alanlarında, bozuk meralarda ve taşlı alanlarda yayılış gösterir. Yaprakları sapsız olup gövdeyi sarar ve oval şekildir. Tablayı andıran çiçek topluluğunda sarı renkli çiçeklere sahiptir. Yem değeri yoktur. İstilacı olarak sınıflanır. **DAB**



***Carum carvi* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Kır kimyonu, Tarak otu
İngilizce : Caraway

Özellikleri : Çok yıllık, 20-80 cm boylanan, dik gövdeli tüysüz bir bitkidir. Yaprakları parçalı, çiçekleri beyaz veya pembedir. Meralarda yaygındır. Yem değeri yoktur. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Chaerophyllum aureum* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Hırhındilik
İngilizce : Golden chervil

Özellikleri : Çok yıllıktır. Gövdeleri dallanmış, yuvarlak veya köşeli olup, 90 cm'ye kadar boylanır. Fertil çiçekler 5-8 adettir. Meyve eliptik-yumurtamsı, 7-10 x 3 mm, soluk kahverengidir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Ladin-orman güllü ormanları açıkları ile çayır- yıllık alanlarda, 1000-2300 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Conium maculatum* L.**

Familya : Apiaceae

Türkçe : Benekli zehirli baldıran

İngilizce : Poison hemlock

Özellikleri : İki yıllık, 50-150 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yaprakları maydanoz yaprağına benzer ve tüysüzdür. Beyaz çiçekli bitki su kenarlarında ve nemli gölgelik alanlarda yetişir. Gövdenin üzeri pembe beneklidir. Zehirli bir türdür. İstilacı sınıfta yer alır. **EGB**



***Crithmum maritimum* L.**

Familya : Apiaceae

Türkçe :

İngilizce : Samphire

Özellikleri : 50 cm kadar boyolanabilen dallanmış, tüsüz çok yıllıklardır. Yapraklar, 1-2 tüsü parçalı, dar eliptiktir. Çiçek sapı yaprakçığı ve çiçek durumu sapı yaprakçıkları mevcuttur. Çiçek rengi sarımsı yeşil, meyve yumurtamsı ve tüsüzdür. Deniz kenarı kayalık alanlarda yetişir. Yayılış alanı Dış Anadolu ve adalardır. Çiçeklenme zamanı 7.-10. aylardır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **EGB**



***Daucus carota* L.**

Familya : Apiaceae

Türkçe : Yabani havuç

İngilizce : Carrot

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri genellikle dallanmış, 10-200 cm boyda, sert tüylü veya tüsüzdür. Yaprak birleşik yaprak olup, şekli çok değişken, kenarları dişli, tüylü veya tüsüzdür. Taç yapraklar beyaz, morumsu veya sarımsı renktedir. Meyve yarılan meyve olup, 2-4 mm uzunluğundadır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Çayırlar, eğimli yerler, kumlu topraklar ve meralarda, 1-2000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri az olup, istilacı türlerdendir. **DKB**

***Eryngium billardieri* Delar.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Boğa dikenini, Çakır dikenini
İngilizce : Field eryngo

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 70 cm kadar boylanabilmektedir. Yaprakları dişli ve uçları dikenlidir. Çiçek topluluğu dikenler tarafından korunur. Dikenler mavimsi renktedir. E. campestre türüne göre daha mavidir. Tarla kenarları, meralar ve kayalık alanlarda yaygındır. Bitki istilacı sınıfta yer alır.
DAB



***Eryngium bithynicum* Boiss.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Çakır dikenini, Boğa dikenini
İngilizce :

Özellikleri : *Eryngium creticum*'a benzemektedir, fakat başlıca gövdenin köşeli ve oyuklu, çiçeklerin az çok yoğun ve kubbe şeklinde salkım durumunda, çiçek durumunun mat yeşilden maviye kadar değişen renkte, braketlerin mızraklı oluşu ile ayrılmaktadır. Risk kategorisi düşük bir endemik türdür. Yayılış alanı dış kesimler ve Orta Anadolu'dur. Step, kuru çayırlar, tarım alanları, boş ve bozulmuş arazilerde, 0-1400 m'de yetişir. Çiçeklenme zamanı 6.-9. aylardır. Bitki istilacı sınıfta yer alır.
EGB



***Eryngium campestre* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Boğa dikenini
İngilizce : Field eryngo

Özellikleri : Çok yıllık 40-60 cm boylanan, mor veya sarımsı yeşil renkli çiçeklerden oluşan dikenli çiçek tabakalarına sahip bir bitkidir. Taban yaprakları uzun saplı, geniş kayış şeklinde dikenimsi dilimlidir. Üst yapraklar daha az parçalı, tabanları dikenlidir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Kurak, taşlı alanlarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**





***Eryngium creticum* Lam.**

Familya : Apiaceae
Türkçe : Göz dikenli
İngilizce :

Özellikleri : Tek veya iki yıllık olan bitki 90 cm kadar boyanabilir. Çiçek mavimsi renktedir ve uzun dikenlere sahiptir. Bitki hafif kumlu, tınlı, asidik veya hafif alkali topraklarda görülür. Fakir topraklarda da yetişebilmektedir. Kurak veya nemli koşullara dayanabilir. Gölge alanları tercih etmez. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Eryngium giganteum* M.Bieb.**

Familya : Apiaceae
Türkçe : Göz dikenli, Boğa dikenli
İngilizce : Miss Willmott's Ghost

Özellikleri : Çok yıllık güçlü köklere sahip bir bitki olup, gövdesi 30-130 cm boylanır. Taban yaprakları hemen hemen derimsi, tabanları yürek şeklinde, uçları keskindir. Bitkinin ortada bulunan yaprakları yumurta şeklinde, sapsız, üstte bulunan yapraklar derin lopludur. Loplar 3 keskin dikenlidir. Çiçek durumu başçık şeklinde, başçıklarına sayısı 3-9 adettir. Brakteler 6-9 adet, yumurtamsı-eliptik ve sivri dikenlidir. Orman açıkları, çalılıklar, taşlı veya çıplak yamaçlarda, 800-2300 m rakımlarda yetişir. İstilacı olarak değerlendirilir. **DKB**



***Falcaria vulgaris* Bernh.**

Familya : Apiaceae
Türkçe : Tarla orak otu, Falçata otu
İngilizce : Longleaf falcaria

Özellikleri : Tek, iki veya çok yıllık, 25-100 cm boylanan bir bitkidir. Otsu yapıdadır. Mat görünüşlüdür. Yaprakları parçalı, kazayağı şeklindedir. Çiçekleri beyaz renklidir. Kayalık alanlarda, yol kenarlarında ve meralarda bulunur. Yem değeri zayıftır. İstilacı sınıfta değerlendirilir. **DAB**

***Ferula orientalis* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Doğu çasıırı
İngilizce : Oriental fennel

Özellikleri : 50-100 cm boylanan çok yıllık bir bitkidir. Bitki üzerinde tüy bulunmamaktadır. Yaprakları parçalı ve altta toplanmıştır. Çiçekleri sarı renklidir. Kayalık alanlarda, yol kenarlarında ve meralarda bulunur. Kuruyan bitki kısımları hayvanlar tarafından tüketilse de, istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Grammosciadium pterocarpum* Boiss.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilmektedir. Nispeten nemli yerlerde yetişen bitkide çiçekte taç yapraklar beyaz iç kısımlar ise sarımsı renktedir. Yapraklar derin ve sık parçalıdır. Yem değeri taşımayan bitki istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Heracleum humile* Sm.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Tavşancıl otu
İngilizce : Hogweed

Özellikleri : 20-30 cm boyunda, taşlı yamaçlarda yetişen çok yıllık otsu bir türdür. Maydanoz yaprağına benzeyen yaprakları çok büyüktür ve tabanda toplanmıştır. Çiçek rengi beyazdır. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. **OAB-2**





***Heracleum paphlagonicum* Czeczott**

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Tavşancıl otu

İngilizce : Hogweed

Özellikleri : 60-100 cm kadar boylanan çok yıllık otsu bir bitkidir. Kayalık yamaçlar ve bozulmuş topraklarda yetişir. Yapraklar el şeklindedir ve dipte toplanmıştır. Yem değeri olmayan bitki istilacı grupta sınıflandırılır. **OAB-2**



***Heracleum pastinacifolium* K. Koch**

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Tavşancıl otu

İngilizce : Common hogweed

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 1 m kadar boylanabilmektedir. Yapraklar iri ve derin yırtmaçlı, kısmen kazayağına benzer. Yaprak sapının gövdeye birleştiği yerde kenarlarda zarımsı bir yapı vardır. Gövde üzeri seyrek tüylüdür. Gölge alanlarda, su kenarlarında ve nemli yerlerde yetişir. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Heracleum platytaenium* Boiss.**

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Baldırgan, Tavşancıl otu

İngilizce : Hogweed

Özellikleri : Çok yıllık, 1-2 m boyda, gövdeleri kalın en az 2 cm çapında, kuvvetli kokulu, kısa veya uzun tüylüdür. Alt yapraklar 3 parçalı veya birleşik loplu, üzeri tüysüz, altı yünsü tüylü; üst yapraklar daha geniştir. Çanak yapraklar küçüktür. Taç yapraklar beyazdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Karışık ormanlar, taşlı yamaçlar, akarsu kenarları, nehir ve göl kıyılarında, 1-1500 m rakımlarda yetişir. Yem değeri çok düşük olup, istilacı grup içerisinde yer alır. **DKB**

***Heracleum sphondylium* L.**

Familya : Apiaceae

Türkçe : Baldırgan, Tavşancıl otu

İngilizce : Hogweed

Özellikleri : Çok yıllık, 0.6-2 m boyda, gövdeleri 7-20 mm çapında, oluklu, kısa tüylüdür. Alt yapraklar teleks (birleşik) segmentli, 3 yaprakçıklı veya loplu, üzeri kısa dikensi tüylü veya değil, altı tüylüdür. Üst yapraklar dar olup, eliptikten yumurtamsı şekle kadar değişir. Taç yapraklar beyaz veya sarımsı yeşildir. Meyveler geniş, ters yumurta olanlardan yuvarlak olanlara kadar değişir. Temmuz ayında çiçeklenir. Dar vadilerde volkanik taşlı meyilli yerlerde, 2800 m rakıma kadar yetişir. Yem değeri çok düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Malabaila dasyantha* (K. Koch) Grossh.**

Familya : Apiaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık ve 15-40 cm boyundadır. Maydanoza benzeyen tüylü yapraklara ve sarı çiçek tablasına sahiptir. Bozulmuş topraklarda görülür, istilacıdır. **DAB**



***Pimpinella corymbosa* Boiss.**

Familya : Apiaceae

Türkçe : Yaban kerevizi

İngilizce : Loveroot, Lovage

Özellikleri : Çok yıllık, çok dallı gövdeleri 60 cm'ye kadar boylanır. Taban yaprakları 10-15 cm, saplı, 1-2 birleşik segmentli, az çok yuvarlak, kenarları düz veya dişlidir. Gövde yaprakları saplı, 1-3 teleks segmentli, segmentler şerit şeklindedir. Şemsiye durumunda 6-15 çiçek bulunur. Çiçekler beyaz, taç yapraklar genellikle tüylüdür. Meyve yumurtamsı-az çok küresel, uzun veya kısa yoğun tüylüdür. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Çayırlar, taşlı yamaçlar, steplerde, 400-2300 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Pimpinella rhodantha* Boiss.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Anason
İngilizce : Anise

Özellikleri : Çok yıllık, az dallı, gövdeleri 25-60 cm boyda, tüylü veya tüysüzdür. Taban yaprakları 5-20 cm, saplı, birleşik segmentli, segmentler yumurtamsı yapıdan, yumurtamsı-mızrak olanlara kadar değişir. Kenarları derin dişlidir. Şemsiye şeklinde olan çiçek durumu 12-20 çiçeklidir. Brakte ve brakteoller genellikle mevcut değildir. Çiçekler mor veya kırmızıdır. Taç yapraklar tüysüz veya tüylüdür. Meyve yumurtamsı, tüysüzdür. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. 600-2150 m'lerde bulunur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Prangos ferulacea* (L.) Lindl.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Çaşır
İngilizce : Fennel

Özellikleri : Çok yıllık, 1.5 m kadar boyolanabilen bir bitkidir. Yapraklar dip kısımda yoğun olarak toplanmıştır. Yaprak çok parçalı yaprakçıklar ibre gibidir. Çiçek rengi sarı olan bitki yeşil haldeyken hayvanlar tarafından otlanmaz. Kuruyan kısımları veya biçilip kurutulduktan sonra özellikle küçükbaş hayvanlar tarafından tüketilebilmektedir. Hatta Güney Doğu Anadolu'da kış yemi olarak kullanılmaktadır. Taşlık ve kayalık alanlarda yaygındır. Bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Scandix stellata* Banks. & Sol.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık ve otsu özellik gösteren 10-30 cm boyunda bir bitkidir. 6 x 3 cm ebatlarında oval yapraklar ve 5-14 adet şemsiye şeklinde çiçek topluluğuna sahiptir. Kayalık tepe yamaçları, aşınmış yamaçlar, yol kenarları, tahıl tarlaları ve boş arazilerde yetişir. Yem değeri yoktur, istilacı kabul edilir. **OAB-2**

***Seseli libanotis* (L.) W. Koch**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Horozgözü
İngilizce : Meadow saxifrage

Özellikleri : Tek veya çok yıllıktır. Gövdeleri tüysüz veya biraz kısa tüylü, sırt şeklinde çıkıntılar bulunur. Taban yaprakları yumurtamsı olanlardan yumurta-elips şekline kadar değişir. Gövde yaprakları birkaç tane, kısa saplıdır. Brakteler şeritsi, 15 mm'ye kadar uzunluktadır. Çiçek durumu 40 veya çok çiçekli şemsiye şeklindedir. Çiçek sapları 2-4 mm uzunluğundadır. Taç yapraklar beyaz veya menekşe rengindedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Nehir ve göl kenarları, sulu çayır, ladin ormanlarında, 1300-3000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Tordylium apulum* L.**

Familiya : Apiaceae
Türkçe : Küçük geyik otu
İngilizce : Mediterranean hartwort

Özellikleri : Bir yıllık 50 cm'ye kadar boylanan bitkidir. Sapın alt kısımları yumuşak tüylü, üst kısımları sert tüylüdür. Yapraklar oval, tüylü ve dişli yaprakçıklara ayrılmıştır. Çiçek durumu çizgi şeklindeki braktelere sahip 5-8 şemsiyeden oluşur. Her şemsiyenin dış çiçekleri 2 derin loblu büyük taç yaprağı sahiptir. Çiçekler beyaz renklidir. Meyveleri disk şeklinde ve köşeleri şişkindir. Akdeniz, Ege ve Marmara bölgesinin 0-600 m yükseltilerindeki çayır-meralar, makilikler, taşlık yamaçlarda bulunur. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Trinia scabra* Boiss. & Noe**

Familiya : Apiaceae
Türkçe :
İngilizce : Trinia

Özellikleri : Dik gelişen, çok yıllık bir bitkidir. Çok dallı, kabartı ve sırt şeklinde çıkıntılara sahip olan gövdeleri 15-45 cm boylanır. Brakte ve brakteoller mevcut olup, şeritsi şeklindedir. Çiçek sapları 0-10 mm uzunluğundadır. Bazılarında çiçekler ayrı eşeyli ve bu tip olanlar monoiktir. Meyve yanlan meyve tüysüz veya üzeri kabartılıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı meyilli araziler, meralarda, 1000-2800 m rakımlarda yetişir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.**

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Geniş yapraklı pıtrak

İngilizce : Broadleaf false carrot, Bur-parsley

Özellikleri : Yıllık, otsu yapıda olan bitki, dik ya da yarı-yatık olabilir. Geniş bir yayılış alanına sahiptir, kültür alanlarında ve bozuk meralarda rastlanır. Çiçek rengi pembe veya mordur. Kısa, sert tüyleri nedeniyle yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır.

DAB



***Zosima absinthifolia* (Vent.) Link**

Familiya : Apiaceae

Türkçe : Peynir otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 30-100 cm boylanan, otsu ve sık tüylü bir bitkidir. Yaprakları parçalı, çiçekleri beyazımsı sarıdır. Meralarda ve yol kenarlarında yayılış gösteren istilacı bir türdür. Bu türe benzeyen *Sessilis liberatus* bitkisi vardır. **DAB**



APOCYNACEAE

***Nerium oleander* L.**

Familiya : Apocynaceae

Türkçe : Zakkum

İngilizce : Oleander

Özellikleri : Çok yıllık, 6 m'ye kadar boylanan bir çalıdır. Yaprakları dar, gri yeşil renkli, derimsi ve sivri uçludur. Yaprak orta damarı belirgindir ve bu damara 50-70 çift yan damar bağlanır. Güzel kokulu, açık pembe, kırmızı veya beyaz renkli çiçeklere sahiptir. Nisan-eylül ayları arasında çiçeklenir. Akdeniz ikliminin bitkisidir. Akdeniz, Ege ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinin yükseltisi 0-800 m arasında değişen alanlarında, kurumuş nehir yataklarının kumlu, çakıllı topraklarında bulunur. Bitkinin tüm organları acı, zehirli özsuğu içerir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**

Vinca herbacea Waldst. & Kit.

Familiya : Apocynaceae

Türkçe : Kaya sarmaşığı, Cezayir menekşesi

İngilizce : Herbaceous periwinkle

Özellikleri : Çok yıllık otsudur. Sürünücü, olanlar 60 cm'ye kadar, yükselici olanlar 20 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar farklı şekillerde, dar eliptik, eliptik-mızraklı, yumurtamsı, 0.6-5 x 0.2-3 cm, tabanı kama şeklindedir. Taç yapraklar, soluk mavi olanlardan mor-mavi olanlara kadar değişir. Tohumlar 11-14 mm uzunluğundadır. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Güneş alan yamaçlar, kumlu, çakıllı, yerler, boş alanlar, kayalıklar, çalılıklar, orman açıklarında, 400-2000 m rakımlarda yetişir. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



AQUIFOLIACEAE

Ilex colchica Poj.

Familiya : Aquifoliaceae

Türkçe : Çobanpüskülü

İngilizce : English holly

Özellikleri : Her zaman yeşil, çok yıllık çalı veya ağaç formunda olan bu bitki 5-10 m kadar boylanabilir. Bitki dioiktir ve çiçek rengi beyazdır. Meyve kırmızımsı renkte, 6-10 mm çapındadır ve geç sonbaharda olgunlaşır. Yapraklarının kenarları keskin dişli ve sivridir. Nemli, besince zengin, alkali veya nötr toprakları tercih eder. Açık alanlarda ve gölgeye de toleranslıdır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



ARALIACEAE

Hedera helix L.

Familiya : Araliaceae

Türkçe : Duvar sarmaşığı

İngilizce : Ivy

Özellikleri : Çok yıllık, odunsu, gövdeleri tırmanıcı ve sarılıcı olup, 30 m uzunluğa kadar ulaşabilir. Genç sürgünler ve çiçek durumu 0.15-0.4 mm genişlikte dallanmış tüylerle kaplıdır. Yapraklar daima yeşil, dar eliptik az çok dairesel, genellikle kenarları düzdür. Çiçeklerin taç yaprakları 3-5 mm, yeşilimsi, önce dik, daha sonra geriye kıvrıktır. Ağaçlar, odunlar, kayalar üzerinde tırmanıcı olarak yer alırlar, 1500 m yüksekliklere kadar yetişir. Yem değeri orta seviyededir. Özellikle kış döneminde küçükbaş hayvanlara yedirilmektedir. İstilacı türlerdendir. **DKB**





ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia bottae Jaub. & Spach

Familya : Aristolochiaceae

Türkçe : Loğusa otu

İngilizce : Moorish birthwort

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkilerdir. Yürek biçimindeki yaprakları ve zigomorf çiçekleri karakteristik özelliklerindendir. Çiçekler koyu kahverengi veya yeşilimsi kahverengidir. Kayalık tepeler ve tarla içlerinde bulunurlar. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **GDB**



Aristolochia iberica Fish. & C.A. Mey. ex Boiss.

Familya : Aristolochiaceae

Türkçe : Loğusa otu, Zeravent

İngilizce : Birtwort, Dutchman's-pipe

Özellikleri : Çok yıllıktır. Gövdeleri 25-45 cm uzunluğunda, dik ve eğik gelişir. Yapraklar geniş kalpsi-yumurta şeklinde olup, 4-14 x 6-12 cm, tüysüz olanlardan seyrek tüylü olanlara kadar değişir. Yaprak sapları 2-7 cm'dir. Çiçek durumunun sapı yaprak sapından daha kısadır. Çiçekler yeşilimsi, grimsi-kahverengi veya donuk kestane renginde tüpsüdü. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Korunmuş nemli göl ve nehir kenarları ve yaprağını döken ormanlarda, 450-500 m rakımlarda yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Aristolochia maurorum L.

Familya : Aristolochiaceae

Türkçe : Loğusa otu, Kabakulak otu

İngilizce : Birthwort

Özellikleri : Deniz seviyesinden 1500 m rakıma kadar yayılış gösteren çok yıllık ve otsu bitkilerdir. Dik olarak 15-40 cm boylanırlar. Yapraklar mızrak şeklinde olup 6-7 cm uzunluğundadır. Çalılık ve taşlık yamaçlar yetiştirme alanlarıdır. Çiçekler başlangıçta pembe olup daha sonra kahverengi renk alır. İstilacı bitkilerdendir.

OAB-2

ASCLEPIADACEAE

Cionura erecta (L.) Griseb.

Familiya : Asclepiadaceae

Türkçe : Bodur otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, çalı formu bir bitkidir. Çiçekleri beyaz renklidir. Toprak derinliğinin az olduğu sığ, taşlık, topraklarda yetişir. Yaprakları hayvanlar tarafından tüketilir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



Cynanchum acutum L.

Familiya : Asclepiadaceae

Türkçe : Sütü sarmaşık

İngilizce : Swallow wort

Özellikleri : Deniz seviyesinden 1500 m rakıma kadar yetişen yaklaşık 3 m boylanabilen bir sarmaşık türüdür. Bozkırlar, nehir ve göl kıyıları ile ağaçlık alanlar yaşam alanlarıdır. Yapraklar üçgen şekilli, çiçekler ise ortası pembe taç yaprakları beyaz renklidir. Yem değeri yoktur, istilacı bitkilerdendir. **DAB**



Periploca graeca L.

Familiya : Asclepiadaceae

Türkçe : İpek fidanı

İngilizce : Silkvine

Özellikleri : Sarılgı, odunsu, sütü özsuya sahip, 10 m boylanabilen bir bitkidir. Çiçekleri kırmızımsı mor renklidir. Meyve ve özsuyu zehirlidir. Ağaçlık yerler, nehir kenarları, İstilacı bir bitkidir. **MAB**





***Vincetoxicum hirundinaria* Medicus**

Familya : Asclepiadaceae

Türkçe : Panzehir otu, Kırangıç otu

İngilizce : Swallow wort

Özellikleri : 500-1500 m rakımlar arasında yetişen çok yıllık, 1 m kadar boylanan, çalimsı bir bitkidir. Ormanlarda, çalılık yamaçlarda bulunur. Geniş yapraklara, beyaz çiçeklere ve boynuz şeklinde meyvelere sahiptir. Yem değeri yoktur, istilacı bitkilerden kabul edilir. **DAB**



ASTERACEAE (COMPOSITAE)

***Achillea biebersteinii* Afan.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Sarı civanperçemi, Pire otu

İngilizce : Yarrow

Özellikleri : Çok yıllık, kazık köklü, altın sarısı renkli çiçekli bir bitki olup, 10-100 cm kadar boylanır. Yapraklar seyrekçe, yoğun tüylü veya değildir. Uçucu yağ içerir. Meralarda, taşlık yamaçlarda ve terk edilmiş tarlalarda bulunur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Achillea biserrata* M.Bieb.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Civanperçemi

İngilizce : Yarrow herb

Özellikleri : Çok yıllık olup, 30-100 cm ye kadar boylanır. Yapraklar mızrakı, uçları dikensi, 2-testere dişli, üzeri düz, alt yüzü uzun yumuşak tüylüdür. Başçık sayısı 5-20, her biri 3-12 cm genişliktedir. Brakteler yu-murtamsı, ucu biraz keskin-yuvarlağımsı, kenarları kısa tüylüdür. Dils çiçekler 7-8 adet, beyaz, 4-8 mm; tüpsü çiçekler 35-40 adettir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Konifer ormanları veya yaprağını döken ormanlarda, ıslak yerlerde, 150-2400 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşüktür. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Achillea coarctata* Poir.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Civanperçemi
İngilizce : Achillea

Özellikleri : Tarlalar, kumlu topraklar, volkanik yamaçlar ve steplerde yetişen çok yıllık ve otsu bir türüdür. 500 m rakımdan 2500 m'ye kadar yayılış gösterir. 20-60 cm uzunluğunda dik olarak büyür. Çiçekleri sarı renkli olup, yuvarlak görünümlüdür. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



***Achillea fraasii* Schultz Bip.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Civanperçemi, Ayvadana
İngilizce : Filigree yarrow

Özellikleri : Haziran-temmuz aylarında beyaz çiçeklerini açar. Kısa boylu bir bitkidir. Taşlık ve açıklik alanlarda büyür. Ender bulunan bitkilerdendir. İstilacı tür olarak kabul edilir. **MAB**



***Achillea millefolium* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Beyaz civanperçemi, Binbir yaprak
İngilizce : Common yarrow, Medical milfoil

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, gövde yünsü seyrek tüylü, 10-100 cm boyda, beyaz çiçeklidir. Nemli alanlarda, dağlık meralarda, orman açıklarında yayılış gösterir. Bitkinin çiçekli toprak üstü kısımları uçucu yağ taşır. İstilacı türlerdendir. **DAB**





***Achillea pseudoaleppica* Hub.-Mor.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Civanperçemi
İngilizce : Yarrow

Özellikleri : 20-40 cm yükseklikteki gövdeler çok dallanmıştır. Disk çiçekleri 8-14 adet, dilsî çiçekler altın sarısı renktedir. Bozkır, kalkerli yamaçlar habitatlarını oluşturur. Endemik'tir. İstilaclar grubunda yer alır. **GDB**



***Achillea schischkinii* Sosn.**

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 40 cm'ye kadar boylanabilen bitkinin çiçek rengi sarıdır. Yol kenarlarında ve kıraç meralarda (özellikle derin topraklı bozulan meralarda) yaygındır. Yem değeri olmayan bitki istilaclar sınıfında yer alır. **DAB**



***Achillea teretifolia* Willd.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Civanperçemi
İngilizce : Achillea

Özellikleri : Beyaz çiçekli civanperçemi türlerindedir. Çiçeklerinin orta kısmı sarı renklidir. 20-40 cm boyunda, dik olarak büyüyen ve yol kenarları ile yamaçlarda görülen bir bitkidir. Meralarda da sıkça rastlanan bitki istilacı türlerdendir. **OAB-2**

***Achillea wilhelmsii* K. Koch**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Sarı cıvanperçemi
İngilizce : Achillea santolin

Özellikleri : Çok yıllık, yapraklar 1.5-4 cm, yünsü sık tüylü, 15-30 cm boyunda, çiçekler parlak sarı renklidir. Yazın çiçek açar, ilkbaharda tohumdan çoğalır. Mera ve tarlalarda yetişir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Acroptilon repens* (L.) DC.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kekre
İngilizce : Hardheads

Özellikleri : Dik gövdeli, tabandan dallanan bir habitusa sahiptir. Bitki boyu 16-40 cm arasındadır. Çakıllı nehir setleri, tuzlu göl kıyıları, kıraç meralar, çorak tarım alanlarında yayılım gösterir. Bir miktar yem değeri vardır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Anthemis austriaca* Jacq.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Avusturya köpek papatyası
İngilizce : Austrian chamomile

Özellikleri : Yıllık ya da iki yıllık, otsu yapıda olan bitki, 10-60 cm'ye kadar boylanır. Türkiye'de Kuzey Anadolu hariç diğer bölgelerde yaygın olarak bulunur, kültür alanları ve yol kenarlarında sıkça görülebilir. Deniz seviyesinden orta yükseltilere kadar rastlanılan bitkinin yem değeri çok düşüktür. İstilacı bir türdür. **OAB-2**





Anthemis cotula L.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Pis kokulu köpek papatyası

İngilizce : Dog fennel, Stinking may weed

Özellikleri : Tek yıllık, sap dik, bazen sapın üst kısmı çok dallıdır ve 10-60 cm'ye kadar boyolanabilen bir bitkidir. Çalı görünümünde, yaprakları çok parçalı ve tüylüdür. Meyveleri çok küçüktür. Pis kokusundan dolayı hayvanlar tarafından otlanmaz. Meralar, yol kenarları, nemli, kumlu, azot ve fosforca zengin topraklarda yayılış gösterir. Denizden 1300 m yükseklikte yaşayabilir. İstilacı tür sınıfındadır. **TRB**



Anthemis cretica L.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Dağ papatyası

İngilizce : Anatolian mountain chamomile

Özellikleri : Ülkemizde yaygın papatya türlerinden birisidir. Kayalıklarda ve dağ eteklerinde, 300-2000 m rakımlar arasında yetişir. 10-30 cm boylanır. Yem değeri düşük, istilacı türlerdendir. **DAB**



Anthemis marshalliana Willd.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Sarı papatya

İngilizce : Yellow chamomille

Özellikleri : Çok yıllık, kalın odunsu rizomlu bir bitkidir. Gövdeleri dallanmamış olup, 10-20 cm boydadır. Tabana yakın birkaç yaprak taşır. Yapraklar teleksi, genel hatları ile dikdörtgenimsi veya yumurtamsı, 2-7 cm uzunluğundadır. Dilsî çiçekler 15-30 adet sarı renkli olup, 0.8-1.2 x 3.5-6 mm boyutlarındadır. Tüpsü çiçeklerin korollası sarı, 4 mm uzunluğundadır. Akenler mızrak şeklinde, 2.5 mm uzunlukta, yeşilimsi, uçları kahverengi, 5 lopludur. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Volkanik çatlaklarda, eğilimli çimenlerde, 1900-3100 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşüktür. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Anthemis pseudocotula* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Köpek papatyası

İngilizce : Common chamomile, Mayweed

Özellikleri : 5-40 cm kadar uzunluğa sahip, daha çok yaygın olarak gelişen bir bitki türüdür. Pis kokuludur. Çiçek başları 12-30 mm, sarı merkezli ve beyaz yapraklıdır. Tek yıllıktır. Mart-temmuz arası çiçeklenir. Özellikle nadasa bırakılmış alanlarda ve sulak alanlarda, yol kenarlarında bulunur. İstilacıdır. **KAB**



***Anthemis tinctoria* L. var. *pallida* DC.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Sarı papatya

İngilizce : Golden chamomile

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 60 cm'ye kadar boylanabilmektedir. Çiçek tablası kenarındaki kısır çiçekler açık, ortadaki çiçekler ise koyu sarı renklidir. Meralarda özellikle bozulmaya yüz tutmuş yerlerde yaygındır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



Anthemis tinctoria* L. var. *tinctoria

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Boyacı papatyası, Sarı papatya

İngilizce : Yellow chamomile

Özellikleri : Çok yıllık, seyrek veya yoğun tüylü, bazen tüysüz, gövde tabana yakın dallanır. Dalların her biri birer başçık taşır. Dils çiçeklerin sayısı 20, sarı veya soluk krem rengi, 4-8 mm uzunluğundadır. Tüpsü çiçekler 3-4 mm Akenler 1.7-2 mm uzunluğundadır. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Stepler, kalkerli araziler ve çalılıklarda yaygın olup, deniz seviyesinden 2300 m rakıma kadar yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**





Anthemis tricornis Eig.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Köpek papatyası
İngilizce : Chamomile

Özellikleri : Dik veya yatık, kısa yumuşak tüylü gövdeli tek yıllıklardır. Gövde tabandan dallanır, 10-20 cm yüksekliktedir. Kireçli taşlar ve ekili alanlar yetiştirme yerleridir. İstilacı bitkiler grubunda yer alır. **GDB**



Anthemis triumphetti (L.) All.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Papatya
İngilizce : Chamomille

Özellikleri : *Anthemis tinctoria*'ya benzerdir. Sık dallanmış olup, 60 cm ye kadar boylanır. Yapraklar 3-4 cm uzunluktadır. Dilsî çiçekler beyaz, 1-1.8 cm uzunluktadır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Eğimli taşlı arazilerde, çimenliklerde, bazen konifer ormanları içinde yaygındır. 300-2200 m rakımlarda yetişir. Zehirli olmayıp, tıbbi amaçlı kullanılmaktadır. İstilacı türler arasındadır. **DKB**



Arctium minus (Hill) Bernh.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Dul avratotu, Gabalak
İngilizce : Burdock

Özellikleri : İki yıllık olup, 1 m ye kadar boylanır. Yapraklar geniş kalp şeklinde, uzunluğu genişliğinden fazladır (6-29 x 6-26 cm). Başşıklar homojen ve disk şeklindedir. Çiçek tablası tüysüz, çiçekler mor renktedir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Ormanın tahrip edildiği yerlerde, yol kenarlarında 120-1700 m rakımlarda yaygındır. İstilacı türler arasındadır. **DKB**

***Artemisia absinthium* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Ak pelin otu, Acı yavşan, Büyük yavşan otu

İngilizce : Absinthium

Özellikleri : Çok yıllık, 60-120 cm boydadır. Tarlalarda ve su kenarlarında, mera ve yamaçlarda yayılış gösteren kokulu, acı lezzetli ve sarımtırak renkli çiçekli, yarı çalimsı bitkilerdir. Yapraklar grimsi renkte ve çok parçalıdır. Yapraklarının her iki yüzü grimsi-beyaz ipeğimsi tüylerle kaplıdır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Artemisia austriaca* Jacq.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yavşan

İngilizce : Sagebrush

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilir. Gövde ve yaprakların üzeri gümüşü tüylerle kaplıdır. Fazla dallanmayan bitki otlatma ve çiğnenmeye dayanıklıdır. Yaz aylarında küçük baş hayvanlar tarafından otlanabilir de istilacı bitki olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Artemisia incana* (L.) Druce**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yavşan, Pelin, Koyun otu

İngilizce : Mugwort, Wormwood

Özellikleri : Çok yıllıktır. Çiçekli gövdeler 20-50 cm'ye kadar boylanır. Taban yaprakları 2-teleksi, segmentler dikdörtgenimsi-şeritsi, uçları keskin, her iki yüzeyi grimsi veya gümüşü ipeksi tüylüdür. Üst yapraklar sapsız ve az parçalanmış, en üstte bulunanlar basit veya birkaç lopludur. Çiçek durumu salkımdır. Çiçek rengi açık sarı veya sarıdır. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Kayaların açıklıklarında, 1550-2000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşük, istilacı türlerdendir. **DKB**





***Artemisia splendens* Willd. (Syn. *A. alba*)**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Yavşan
İngilizce : Sagebrush

Özellikleri : Çok yıllıktır ve 50 cm kadar boylanabilir. Bitki gümüşü tüylerle kaplıdır. Yoğun dallanan bitki yaz aylarında kısmen küçük baş hayvanlar tarafından otlanabilir. İstilaçlar sınıfında yer alır. **DAB**



***Artemisia vulgaris* L.**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Yavşan, Pelin, Koyun otu
İngilizce : Mugwort, Wormwood

Özellikleri : Çok yıllık, 30-250 cm boyda aromatik bir bitkidir. Çiçek durumu geniş salkımdır. Başçıklar çok çiçekli, dikdörtgenimsi, 3-4.5 mm genişliktedir. Çiçek, kahverengimsi veya kırmızımsıdır. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Islak zeminler, nehir ve yol kenarları ve çalılıklarda yaygın olup, 0-250 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşük, istilaç türlerdendir. **DKB**



***Aster alpinus* L.**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Yıldız patı, Yıldız çiçeği
İngilizce : Aster

Özellikleri : Çok yıllık, kalın rizomlu, gövdeler 5-15 cm boyda, beyaz uzun tüylerle kaplıdır. Taban yapraklar kaşık şeklinde, 15-70 x 5-10 mm, uçları yuvarlağımsı, gövde yaprakları küçüktür. Dilsî çiçekler 10-15 x 1-3 mm, tüpsü çiçekler 5-6 mm, her iki tip çiçekler mavi veya leylak rengidir. Akenler 2-3 mm, yoğun ipeksi tüylüdür. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kalkerli ve granit kayalar üzerinde ve kenarlarında, 1800-3080 m rakımlarda yetişir. Zehirli değil, hayvanlar tarafından yenir, istilaç türlerdendir. **DKB**

***Bellis perennis* L.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Koyungözü, Çayırüzeli

İngilizce : Daisy

Özellikleri : Çok yıllık, gövdesiz, rozet yapraklı bitkilerdendir. Yapraklar kaşık şeklinde, 2-30 x 0.5-1.5 cm, uçları küt veya keskindir. Dilsî çiçekler 5-7 mm, beyaz ve çoğunlukla altı mavi, tüpsü çiçekler 1.5-2 mm uzunluğunda beyaz renklidir. Akenlerin uçları yuvarlak, 1.3-1.5 x 0.7-0.8 mm, zayıf kısa tüylüdür. Mart-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli yerlerde, çayırılık ve ormanlık alanlarda, 1-2000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Calendula arvensis* L.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Tarla şamdan çiçeği

İngilizce : Field marigold

Özellikleri : Yıllık olan bitki 5-30 cm boylanır. Dış kesimler ve bahçelerde bulunan bitkiye, deniz seviyesinden yüksek rakıma kadar olan yüksekliklerde rastlanabilmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Calendula officinalis* L.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Portakal nergisi, Karagöz

İngilizce : Calendula, Pot marigold

Özellikleri : Tek yıllık ya da çoğunlukla kısa ömürlü çok yıllıktır. Bitki 20-40 cm boyundadır. Gövde otsu yapıda, bazen dip kısım odunsudur. Çiçekleri sarı ve portakal rengindedir. Sarının değişik tonları, katmerli formları vardır. Bunun yanında krem, pembe, turuncu, limon sarısı, koyu turuncu renkte formları da vardır. Kollaylıkla yayılabilen bir bitkidir. Yol kenarlarında, bahçe alanlarında, bahçe düzenlemelerinde ve çayırların kenarlarında bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**





***Carduus acanthoides* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Deve dikeneni

İngilizce : Musk thistle

Özellikleri : Çok yıllık, 30-100 cm boydadır. Gövde yaprakları derin loplu, loplar diken şeklindedir. Başçıkların sapları kısa, dikensi kanatlıdır. Çiçekler mavi, 17-20 mm, akenler 3-4 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Tarım arazisi ve yol kenarlarında 1-1000 m yüksekliklerde yetişir. Yaprakları ve sapları dikenli olduğundan hayvanlar rahat bir şekilde yiyemezler, istilacı türlerdendir. **DKB**



***Carduus nutans* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Deve dikeneni

İngilizce : Musk thistle

Özellikleri : İki yıllık, kuvvetli kök sistemi ve yükselici bir gövdeye sahiptir. Bitki 5-100 cm boylanır. Gövde oluklu, dalgalı kanatlı veya üzeri dağınık dikenli, dikenler genellikle sert, 1-7 mm uzunluğundadır. Çiçekler mor veya pembe renkli, korolla 23-31 mm uzunluğundadır. Akenler kanatlıdır. Genellikle stepelerde, kayaların arasındaki açıklıklarda, ıslak yerlerde, 100-2200 m rakımlarda yetişir. Sürgünleri ve yaprakları dikenli olup, yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Carduus pycnocephalus* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Sık başlı kangal

İngilizce : Slender thistle, Italian thistle

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, dikenli otsu bir bitkidir. Dik büyür, yoğun dallıdır ve 5-75 cm boyundadır. Sapların üzerindeki üçgen dikenler nedeniyle kanatlı bir görüntü oluşturur. Yapraklar genellikle üçgenimsi parçalı, kenarları dikenli, üst yüzü hafif tüylü, alt yüzü ise keçe şeklinde tüylüdür. Çiçekler pembemsi kırmızı, pembe veya nadiren beyaz olabilir. Daha çok nadas alanlarında ve yol kenarlarında sık görülür. İstilacı türlerdendir. **DAB**

***Carlina oligocephala* Boiss. & Kotschy**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Domuz dikenli
İngilizce : Carline thistle

Özellikleri : Çok yıllık, 30-40 cm kadar boylanan bitki, özellikle aşırı otlanmış meralar, kuru yamaçlar ve ağaçlık alanlarda görülür. Yüksek rakımlara kadar yayılış göstermekte olup, dikenli bir bitkidir. Yem değeri yoktur, istilacı bir türdür. Develer ve keçiler tarafından bir miktar tüketilmektedir. **DAB**



***Carthamus arborescens* L.**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Yalancı safran
İngilizce : Yellow tree thistle

Özellikleri : Bir yıllık, 1.5 m'ye kadar boylanan bir bitkidir. Üst yapraklar yumurta şeklinde, gövdeyi yarım sarar, dikenli dişlere sahiptir ve uç kısımları sivridir. Yaprak damarları belirgindir. Çiçekler büyük ve sarı renklidir. Nisan-ağustos döneminde çiçeklenir. Deniz kenarlarındaki kumullar ve tepelerde yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



***Carthamus persicus* Willd.**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Aspir, Deve dikenli
İngilizce : Safflower

Özellikleri : 15-90 cm boyunda, tek yıllık, dikenli bitkilerdir. Gövde tüysüz ve parlak beyazdır. Çiçekler parlak sarı renklidir. Bozkır ve nadasa bırakılmış arazilerde yayılış gösterir. Yaygın bir tür olup, istilacılar grubunda yer alır. **GDB**





***Centaurea appendicigera* K. Koch**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Peygamber çiçeği

İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Çok yıllık, yatay toprakaltı gövdeye sahip bir bitkidir. Çiçekli gövdeler dik, 7-30 cm ve basit. Yapraklar yoğun grimsi yünsü tüylü; taban ve alt yapraklar kısa saplıdır. Çiçekler soluk sarı renklidir. Akenler 6.5 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Taş birikintili yerlerde, 2500-3500 metrelerde yaygındır. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Centaurea armena* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Peygamber çiçeği

İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Çok yıllık olup, 25-35 cm boylanır. Alt ve orta yapraklar teleksi loplu, bunlar 5-8 çift, loplar şerit şeklinde, üst yapraklar basittir. Çiçekler pembe renklidir. Akenler 3 mm uzunluğundadır. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı tepelerde yaygın olup, 1200 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur, istilacı türlerdendir. **DKB**



***Centaurea behen* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kavza kökü

İngilizce : Behen

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 1 m'den fazla boylanabilmektedir. Çiçek rengi sarı olan bitki gövdenin üst kısımlarına doğru dallanma gösterir. Bitkide diken yoktur. Meralarda ve kumlu-taşlı alanlarda görülür. Yem değeri olmayan bitki istilacı sınıfta yer alır. **DAB**

***Centaurea carduiformis* DC.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kangal yapraklı peygamber çiçeği
İngilizce : Conflower

Özellikleri : İki yıllıktır. Kalınlaşmış kazık köke sahiptir. Gövde dik, 20-100 cm boylanır, genellikle üst kısımlarda dallıdır. Gövde ve yapraklar (özellikle alt kısımlarda) sert tüylü veya örümcek ağı-keçemsi tüylüdür. Çiçekler gül kırmızısı veya beyazımsıdır (damarlar genellikle portakal renkli). Dağ meralarına adapte olmuştur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Centaurea coronopolia* Lam.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Centaury

Özellikleri : Uzun boylu (70-80 cm), sarı çiçekli ve dikenlidir. Kurak topraklar, boş bırakılan tarlalar ve bozulmuş arazilerde görülür. Yem değeri taşımaz, istilacı bir bitkidir. **OAB-2**



***Centaurea cyanus* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Cornflower, garden cornflower

Özellikleri : Bir yıllık, 15-60 cm boylanan, mavi çiçekli bir bitkidir. İlkbahar sonu-yaz başında çiçek açar. Tarlalarda ve meralarda yaygın bir bitkidir. Arılar için cazip olmakla birlikte çiftlik hayvanları için aynı cazibeye sahip değildir. İstilacı bitkidir. **MAB**





***Centaurea depressa* M. Bieb.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Mor peygamber çiçeği, Acımık
İngilizce : Dark blue bottle

Özellikleri : Tek yıllık, 10-60 cm boyunda, genellikle tabana yakın dallanmıştır. Çiçek rengi mavimsi mordur. Buğday tarlaları, yol kenarları ve zayıf meralarda yetişen yabancı otlardandır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Centaurea drabifolia* Sm.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Centaury

Özellikleri : Sarı çiçekli *Centaurea* türlerinden bu tür 30-40 cm boylanır ve demet şeklinde topluluklar oluşturur. 50-70 cm boylanan bitkiler otsu ve çok yıllık özellik gösterirler. Yol kenarları, bozulmuş ve ağır otlanmış meralarda yetişen bitkiler dikenlidir ve yem değeri taşımaz. İstilacı türlerdendir. **OAB-2**



***Centaurea glastifolia* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Sarı peygamber çiçeği, Zerdali diken
İngilizce : Conflower

Özellikleri : Çok yıllık, 40-150 cm boylanan, dik gövdeli, otsu ve sarı çiçekli bir bitkidir. Yapraklar çok kısa tüylüdür. Meralarda, çayırarda ve taşlı yamaçlarda görülür. İstilacı türlerdendir. **DAB**

***Centaurea hyalolepis* Boiss.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Knapweed, Cornflower

Özellikleri : Tek yıllık ve iki yıllık formları vardır. 20-100 cm ye kadar boylanır. Genellikle tabana yakın yerden dallanır. Sarı çiçeklere sahiptir. Bozkır yayılış yerleridir. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Centaurea hypoleuca* DC.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Çok yıllık, odunsu rizomlu, genellikle basit, ya da tabandan itibaren dallanmış olup, 5-50 cm boylanır. Çiçekler mavi, kenarları parlaktır. Akenler 5 mm uzunluğundadır. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Meşelikler, taşlı ve kayalık yerlerde yaygın olup, 600-2600 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Centaurea iberica* Trev. ex Sprengel**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Alabaş, Çakır dikenli
İngilizce :

Özellikleri : Bir veya iki yıllık otsu bitki olup 20-80 cm arasında boylanmaktadır. Haziran-ağustos aylarında dikenli pembe-beyaz çiçekler açar. Anadolu'da yaygın olarak, 0-2300 m yükseklikteki ekili alanlarda yetişir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**





***Centaurea lycopefolia* Boiss. & Kotschy**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kurtayağı yapraklı peygamber çiçeği

İngilizce : Knapweed

Özellikleri : Çok yıllık, 20-40 cm boylanan bir bitkidir. Dik veya yatık büyür. Tek saplı veya birkaç uzun daldan oluşur. Sap ve dallar çiçek tablasının altında kalınlaşır. Yapraklar seyrek ince tüylerle kaplıdır. Alt yapraklar parçalı, üst yapraklar üç köşeli veya mızrak şeklindedir. Çiçekler sarı renklidir. Mayıs-temmuz döneminde çiçeklenir. Endemik bir bitkidir. Doğu Akdeniz, Hatay, Gaziantep ve Sivas dolaylarında, 50-1800 m yükseklikteki makilikler ve kayalık taşlı kurak yamaçlarda bulunur. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



***Centaurea lydia* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Lidya peygamber çiçeği

İngilizce : Centaury

Özellikleri : Endemik olan bitki, çok yıllık ve kuvvetli gövdeye sahiptir. 10-15 cm boylanır. Batı Anadolu'da yayılış gösterir. Çayır, karaçam ormanı ve kıraç dağ mezarlarında bulunmaktadır. Orta yükseltilerde rastlanılan bitki, dikenli ve istilacı bir türdür. Develer ve kısmen keçiler tarafından tüketilmektedir. **EGB**



***Centaurea macrocephala* Muss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Peygamber çiçeği

İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Çok yıllık, 1 m'ye kadar boylanan, basit gövdeli bitkilerdir. Yapraklar geniş mızraksı, alt yapraklar saplı, üst yapraklar sapsız, alt yapraklar kısa tüylü, en üstte bulunan yapraklar başçıları sarar. Çiçekler sarı, kenarları hafif parlaktır. Akenler 6-7.5 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Subalpin çayırılarda, 2000-2300 m rakımlarda yetişir. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Centaurea pichleri* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Peygamber çiçeği, Gelin düğmesi

İngilizce :

Özellikleri : 6-12 cm boylanabilen ve mayıs-temmuz aylarında eflatun çiçekler açan çok yıllık otsu bir bitkidir. Orta Anadolu, İç Ege, Marmara (Trakya hariç), Batı Karadeniz, Doğu Akdeniz bölgelerinde, 900-3100 m yükseklikteki bozkırlarda ve kayalık taşlı kurak yamaçlarda yetişir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Centaurea polypodiifolia* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce : Peygamber çiçeği

Özellikleri : Bitki iki veya çok yıllık ömür uzunluğuna sahiptir. Yoğun dallanma gösterir ve 80 cm kadar boylanabilir. Çiçek rengi sarı olan bitkide diken yoktur. Meralarda, yol kenarlarında ve kumlu alanlarda görülür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Centaurea pseudocabisa* Boiss. & Buhse**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Tüylü peygamber çiçeği

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, kazık köklü, 25-35 cm boylanabilen bir bitkidir. Kırmızı-pembe çiçeklidir. Seyrek dallanma gösterir. Gövde ve yapraklarının üzeri kısa tüylerle kaplıdır. Kayalık yamaçlarda, meralarda, terk edilmiş tarlalarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir.

DAB





***Centaurea pterocaula* Trautv.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Centaury

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu bir tür olup 900-2100 m rakımları arasında yetişir. Kurak yamaçlar ve boş tarlalar bu bitkinin yaşam alanlarıdır. Sarı çiçekli ve dikenlidir, yem değeri taşımaz. İstilacılardan kabul edilir.

OAB-2



***Centaurea pulcherrima* Willd.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Taban kısımları odunsu, çok yıllık, 10-40 cm, basit veya nadiren 1-3 uzun dallıdır. Bazal ve gövde alt yaprakları saplı, çok farklı şekillerde, dar mızraklı, 1-2 loplu veya büyük mızraklı loplu, lopların kenarları ince dişli veya düz, orta ve üst yapraklar birkaç tane, bunlar sapsız, küçük ve daha çok sayıda olup, bölünmemiştir. Çiçekler pembe-mor renkli, kenarları parlaktır. Akenler 6-6.5 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlarda, 1700-3500 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Centaurea pyrhoblephara* Boiss.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Peygamber çiçeği
İngilizce : Cornflower

Özellikleri : Çok yıllık, birkaç gövdesi ve steril sürgünleri olan 30-40 cm boyda bitkilerdir. Yapraklar, geniş mızraklı, derin loplu, yünsü tüylü, ortadakiler telesi veya basit, üstte brakte benzeri yapraklar yer alır. Çiçekler pembemsi mavi, kenarları göz alıcı renklerde. Akenler 7 mm uzunluğundadır. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı ve eğimli yerlerde, özellikle kalkerli taşlı alanlarda, 1700-2300 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Centaurea sessilis* Willd.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Sapsız peygamber çiçeği

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, rozet formundadır. Çiçekler sapsız ve sarı renklidir. Taşlı yamaçlarda rastlanır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Centaurea solstitialis* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yaz gelindüğmesi, Güneş çiçeği

İngilizce : Yellow cockspur

Özellikleri : Tek yıllık, 10-60 cm'ye kadar boylanabilen bir türdür. Çiçeklenme 6.-8. aylarda gerçekleşmektedir. Gövde grimsi yeşil ve çiçekler parlak sarıdır. Çiçeklerin alt kısmından çıkan dikenler, saman renginde bazen kahverengi ve genellikle 15 mm'den uzundur. Akdeniz iklimi hakim olan bölgelerde yaygındır. Ağır otlatma, biçim gibi uygulamalar yayılmasının sağlar. Meralarda, yol kenarlarında görülür. Diğer bitkilerin gelişmesini engeller. Geniş yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Centaurea triumfettii* All.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Peygamber çiçeği

İngilizce : Knapweed

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 60 cm'ye kadar boylanabilmektedir. Çiçek rengi mavidir, gövdede fazla dallanma görülmez. Meralarda ve yol kenarlarında rastlanılan bitki hayvanlar tarafından pek otlanmaz. İstilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





Centaurea urvillei* DC. subsp. *armata

Familya : Asteraceae

Türkçe : Çoban diken

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık veya iki yıllık, 5-30 cm boyolan endemik bir bitkidir. Sap tek veya tabandan dallanır. Yaprak hafif tüylü veya belirgin tüylüdür. Çiçekler gül kırmızısı-erguvani veya beyazımtıraktır. Haziran-ağustos döneminde çiçeklenir. Orta Anadolu, Ege ve Doğu Akdeniz bölgelerinin 500-2800 m yükseltilerdeki kurak, taşlık yamaçlar ve kayalıklarda yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



Centaurea urvillei* DC. subsp. *stepposa

Familya : Asteraceae

Türkçe : Kötürüm, Çoban kaldıran

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 35 cm kadar boylanabilmektedir. Meralarda, kayalık alanlarda ve ağaçlık alanlarda rastlanılan bitki beyaz-pembe arası renkte çiçeklere sahiptir. Çiçek tablası etrafı dikenlidir, istilacı sınıfta yer alır. **DAB**



***Centaurea virgata* Lam.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Çubuklu peygamber çiçeği

İngilizce : Squarrose knapweed

Özellikleri : Çok yıllık, küçük ve dikenli çiçekleri olan bir türdür. Çok sayıda dal oluşturur. Yol kenarları, yamaçlar ve çalılıklar yaşama alanlarıdır. Diken ve zehirli bileşimler içerdiğinden yem değeri yoktur. İstilacı tür olarak değerlendirilmektedir. **OAB-1**

***Chondrilla juncea* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kamışçı çıtlık, Çengel sakızı

İngilizce : Hogbite

Özellikleri : Yeşilimsi puslu, iki veya çok yıllık otsu, tabanda odunsu, 40-100 cm yükseklikte, beyaz sütlü ve sarı çiçekli bir bitki olup, kayalık ve kumluk sahalarda, tarla ve yol kenarlarında yayılış gösterir. Yeşil aksamı otlanabilir vasıflı olan bitki istilacı özelliktedir. **DAB**



***Cicerbita racemosa* (Willd.) Beauverd**

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce : Blue-sow-thistle

Özellikleri : Çok yıllık, gövde tek, 20-85 cm, tüysüz veya seyrek uzun tüylüdür. Yapraklar genellikle tabanda, ters mızraklı veya ters yumurtamsı, büyük terminal topludur. Çiçek durumu korimbus (yalancı şemsiye), 4-40 başçıklıdır. Çiçekler soluk mavi, lavanta veya leylak renginde, 2-2.8 cm uzunluğundadır. Akenler 4.5-5.5 mm'dir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Çayırlar, taşlı yamaçlar ve orman kenarlarında, 600-2750 m rakımlarda yetişir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Cichorium intybus* L.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yabani hindiba

İngilizce : Withloaf cichory

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, sağlam kazık köklü, mavi çiçekli, 20-100 cm boyundadır. Çiçekleri günün erken saatlerinde açılır ve öğleden sonra kapanır. Kültür sahalalarında, çayırlarda, terk edilmiş sahalarda yayılış gösterir. Otlanabilir özellikte olup, istilacı karakterdedir. **DAB**





***Cirsium arvense* (L.) Scop.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Tarla köygöçüreni

İngilizce : Creeping thistle

Özellikleri : Çok yıllık, 20-100 cm boyda, kuvvetli rizomlu, gövde kanatsız, genellikle dallanmış, otsu gövdeli, sık dikenli ve pembe çiçekli bir bitkidir. Yol kenarlarında, çayırarda, kültür alanlarında, meralarda ve su kenarlarında yayılış gösterir. İstilacılar türlerdendir.

DAB



***Cirsium cephalotes* Boiss.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Köygöçüren

İngilizce : Thistle

Özellikleri : Topuz dikenli (*Echinops*)'ne benzeyen çok yıllık bir köygöçüren türüdür. Farklı olarak topuzları daha dolgun ve etlimsidir. Meralarda ve terk edilen tarım alanlarında görülür. Yem değeri olmayan istilacı gruptandır. **DAB**



***Cirsium echinus* (M.Bieb.) Hand.-Mazz.**

(Syn. *Carlina echinus*)

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Köygöçüren

İngilizce : Thistle

Özellikleri : İki yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitkide hem çiçek tablası hem de yapraklardaki çıkıntılarının uç kısımları dikenlidir. Çiçek rengi beyaz-pembe arasında değişir. Meralarda, yol kenarlarında ve taşlık alanlarda rastlanılan bitki istilacılar sınıfında yer alır.

DAB

***Cirsium lappaceum* (M.Bieb.) Fischer**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Köygöçüren
İngilizce : Thistle

Özellikleri : Yüksek rakımlı meralarda, tarla ve yol kenarlarında görülen çok yıllık, otsu ve dikenli bir türdür. 500-3000 m rakımlar arasında görülmektedir. Gövde bolca dallanmış olarak 50-120 cm boylanır. Çiçek rengi beyazımsı pembedir. Yem değeri taşımayan bitki istilacı olarak ele alınır. **OAB-2**



***Cirsium rhizocephalum* C.A. Mey.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Yakıcı köygöçüren
İngilizce : Thistle

Özellikleri : Kısa boylu ve çok yıllıktır. Genellikle gövdesiz veya gövde 15 cm boyundadır. Taban yapraklar rozettir. Yaprakları dikenli ve çiçekleri mor (nadiren beyaz) renkli olan bir bitkidir. Çayırlarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir.

DAB



***Cirsium sipyleum* C.A. Mey.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Sipil dikenli, Keçi köygöçüreni
İngilizce : Sypil thistle

Özellikleri : Endemik olan bitki, otsu-dikenli yapıda, yıllık yada iki yıllık olup, 40-50 cm kadar boylanabilir. Batı Anadolu bölgesindeki çayırlar, çam ormanı açıklıkları ve kireçli topraklarda yayılış göstermektedir. Orta yükseltilerde rastlanılan bitki, dikenli ve istilacı bir türdür. Develer ve keçiler tarafından tüketilmektedir.

EGB





***Conyza bonariensis* (L.) Cronquist**

Famila : Asteraceae
Türkçe : Pire otu
İngilizce : Fleabane

Özellikleri : Tek yıllık, gövdeler 60 cm'ye kadar boylanır. Alt yapraklar ters mızraklı 5-8 x 0.5-1 cm, kenarları düz veya loplul, yada kaba dişli, ucu keskin, kısa tüylü, seyrek uzun tüylüdür. Üst yapraklar şeritsi-eliptik, 10-30 x 2-3 mm, kenarları düzdür. Dişi çiçekler 3.5-4 mm olup, 5 lopludur. Akenler dikdörtgenimsi-eliptik, 1.25-1.5 mm, seyrek kısa tüylüdür. Mayıs-ekim aylarında çiçeklenir. Taşlı ve ıslak yerlerde, 1-1070 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasındadır. **DKB**



***Conyza canadensis* (L.) Cronquist.**

(Syn. *Erigeron canadensis*)

Famila : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce : Canadian fleabane, Canadian horsweed

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 0.5 ile 2 (30-100) metre arasında boylanabilmektedir. Çiçek rengi beyazdır ve çiçeklenmiş bitkiler haziran ve eylül ayları arasında görülmektedir. Bitki kumlu ve orta siltli ve iyi direne olabilen, nötr veya bazik reaksiyonlu toprakları tercih eder. Orta derecede gölgeye dayanıklıdır ancak tam gölgede yetişemez. Kuraklığa toleranslıdır. İstilacı bir türdür ve 1300 m rakıma kadar görülebilir. **BKB**



***Cousinia eriocephala* Boiss. & Hausskn.**

(Syn. *Arctium eriocephalum*)

Famila : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : İki veya çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 50 cm kadar boylanmaktadır. Çiçek rengi pembe-mor arasında değişir. Çiçek tablası ve yapraklardaki çıkıntılar dikenlidir. Meralarda ve taşlık alanlarda rastlanılan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Crepis armena* DC.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Hindiba
İngilizce : Hawk's bird

Özellikleri : Çok yıllık, otsu yapıda ve 10-30 cm boyundadır. Kayalık yamaçlarda 3500 m rakıma kadar yetişir. Yaprakları tüylü ve rozet formu, çiçekleri sarı renklidir. Yem değeri düşüktür, istilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Crepis conyzifolia* (Gouan) A. Kerner**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Sarı hindiba
İngilizce : Hawksbard

Özellikleri : Çok yıllık, 25-45 cm, gövdeler dik, güçlü, 2-4 başlıklı, salgı ve basit tüylüdür. Taban yapraklar 8-15 x 1-3 cm, ters mızrak veya ters yumurtamsı, düzensiz dişli veya lopludur. Üst yapraklar şeritsi-mızraksı, kenarları hemen hemen düzdür. Başçıkların sapları 2-14 cm, dik veya eğik, başçıklar 70-95 çiçeklidir. Dilsî çiçekler 14-17 mm, sarı renktedir. Akenler 7 mm, parlak kahverengidir. Taşlı yamaçlar ve çayırarda, 1625-3000 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri zayıf istilacı türlerdendir. **DKB**



***Crepis foedita* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Hindiba
İngilizce : Stinking hawk's beard

Özellikleri : Tek yıllık nadiren çok yıllık bir türdür. Bazen gövdesiz olabilir. Bitki 10-60 cm boylarındadır. Maki, kayalık, kumul alanlar, çam ağaçlıkları, kıraç mezarlar, nemli yerler, serpartin, volkanik veya kireçtaşlı yamaçlarda görülür. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**





***Crepis sancta* (L.) Babcock**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Tatlı hindiba

İngilizce : Hawk's beard

Özellikleri : Yıllık ve otsu yapıda olup, 10-30 cm boyundadır. Dipte rozet yapar ve bu yapraklar insan gıdası olarak da kullanılır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitki, meralar, bahçeler, makiliklerde bulunmaktadır. Bitkinin yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Crepis vesicaria* L. (Syn. *Crepis taraxacifolia*)**

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : İki veya tek yıllık olup 0.8 m kadar boyanabilmektedir. Kara ve tren yolu kenarlarında, özellikle kalkerli topraklarda sıkça görülür. Mayıs-temmuz ayları arasında çiçeklenmektedir. Erkek ve dişi organ aynı çiçek üzerinde yer alır. Kumlu, orta derecede tınlı ve ağır killi, asidik ve çok alkali topraklarda yetişebilir. Orta derece de gölgede ve açık alanlarda ve genellikle kuru veya hafif nemli alanlarda bulunur. İstilacı bir türdür. Yaprakları salatalarda kullanılır ancak tadı acıdır. **BKB**



***Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Gelindöndüren

İngilizce : Crupina

Özellikleri : Bir yıllık, 80 cm boylanan bir bitkidir. Yapraklar parçalıdır ve segmentlerin kenarları derin dişlidir. Çiçekler kırmızı veya erguvani renklidir. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. 100-1400 m yükseltilerdeki seyrek kızılçam ormanları, stepler, kireç taşlı kayalık yamaçlar ve tarla kenarlarında yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**

***Doronicum macrolepis* Freyn & Sint.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Öküzgözü, Kaplan otu
İngilizce : Leopard's bane

Özellikleri : Çok yıllık, 100-190 cm boyda, kısmen salgı tüylüdür. Taban yaprakları yumurtamsı-kalpsi, 9-18 x 8-14 cm, petioller 27 cm, üst yapraklar sapsızdır. Başçıkların sayısı 4-8, pedunkullar (saplar) 10-25 cm'dir. Bitkiler yoğun salgı ve basit tüylüdür. Çiçekler sarı renklidir. Temmuz ayında çiçeklenir. Dere ve göl kenarlarında, taşlı alanlarda bulunur. Endemiktir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Doronicum orientale* Hoffm. (Syn. *D. caucasicum*)**

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce : Leopard's bane

Özellikleri : Rizomlu, çok yıllık otsu bitkilerdir. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Gövde seyrek tüylü, 30-60 cm boyundadır. Taban yaprakları birkaç tane, yumurtamsı, eliptik, alt ve üst yüzeyde seyrek tüylü, saplıdır. Gövde yaprakları sapsız, gövdeyi sarıdır. Hayvanlar tarafından yenmez. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Echinops galaticus* Freyn**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Topuz diken
İngilizce : Globe-thistle

Özellikleri : 20-50 cm boyunda dik gelişen otsu bir türdür. Gövde fazla dallanmaz ve seyrek yapraklıdır. Çiçek topuzu grimsi-mavi renktedir. Dikenlidir, yem değeri taşımaz. İstilacı türlerdendir. **OAB-2**





Echinops microcephalus Sibth. & Sm.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Topuz dikenli

İngilizce : Globe thistle

Özellikleri : Çok sayıda sap oluşturan ve bu yüzden küme şeklinde görünen otsu bir türdür. Bitkinin sapları 25-40 cm kadar boylanır. Sert dikenlere sahip olduğundan yem değeri taşımaz, istilacıdır. **OAB-2**



Echinops orientalis Trautv.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Topuz dikenli

İngilizce : Globe-thistle

Özellikleri : Otsu yapıda, iki veya çok yıllık bir türdür. Çiçekli gövdeler 1 m kadar boylanabilir. Yapraklar oval veya mızraklı olup dikenlidir. Çiçek rengi mavidir. Stepler, taşlı ve kireçli yamaçlar, nadas alanları ve meşelik alanlar yetiştirme ortamlarıdır. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **OAB-2**



Echinops pungens Trautv.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Topuz dikenli

İngilizce : Globe-thistle

Özellikleri : Çok yıllıktır ve 45-80 cm boylanır. Yaprakları grimsi-yeşil, çiçekleri mavi renktedir. Yaz aylarında veya sonbahar başlarında çiçeklenir. Dikenlidir ve yem değeri taşımaz. İstilacı türlerdendir. **OAB-2**

***Echinops ritro* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Tüysüz kirpi diken
İngilizce : Globe-thistle

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıda 60-120 cm boyda, dikenli yapraklıdır. Birkaç gövdeli, çok dallı, yoğun beyazımsı keçemsi tüylüdür. Açık veya koyu mavi çiçekleri vardır, topuzu metalik görünümündedir. Hafif topraklarda ve güneşli yerlerde yetişir. Kuru veya orta nemli, iyi drene olmuş topraklarda, güneşli alanlarda iyi yetişir. İstilacı türlerdendir. **OAB-2**



***Echinops sphaerocephalus* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Topuz diken
İngilizce : Globe-thistle

Özellikleri : Dik olarak 60 cm kadar boylanan otsu bir bitkidir. Yapraklar alternatif, 8 cm genişliğinde, 20 cm uzunluğunda ve dikenlidir. Çiçek topluluğu 100 kadar çiçek ihtiva eden bir topuzudur. Yol kenarları ve işlenip terk edilmiş alanlarda yetişir. İstilacıdır. **OAB-2**



***Echinops viscosus* DC.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kirpibaşı, Mavidünya
İngilizce : Globe thistle

Özellikleri : Otsu yapıda, çok yıllık bir türdür. Birkaç dallanmış gövdeli yapıya sahiptir. Bitki 1.5 m ve daha fazla boylanabilir. Kireçtaşı veya volkanik kayalık yamaçlar, maki ve kıraç meralarda, meşe ve çam ağaçlıkları, yol kenarları, ekili alanlarda görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**





***Erigeron acer* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Mavi şifa otu
İngilizce : Blue fleabane

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, 50 cm boyunda, seyrekçe veya orta kaba tüylü, yukarıda dallanmış gövdelidir. Birkaç veya çok sayıda çiçek başlığı taşır. Morumsu pembe veya beyaz çiçeklere sahiptir. Su kenarlarında ve nemli alanlarda rastlanır. İstilacı karakterdedir. **DAB**



***Erigeron caucasicus* Stev.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kafkas şifa otu
İngilizce : Flea-bane

Özellikleri : Çok yıllık, seyrek veya yoğun yumuşak tüylü, 5-40 cm boyunda, basit veya yukarıda dallanmış gövdelidir. Çiçekler leylak pembe veya beyaz renklidir. Kayalık yamaçlarda ve meralarda rastlanır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Eupatorium cannabinum* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : İbnisina otu, Grip otu, Koyun pıtrağı
İngilizce : Hemp agrimony

Özellikleri : Çok yıllık, yarı çalı formunda 1 metreye kadar boylanan, tüylü bir bitkidir. Yapraklar palmat, segmentler mızrak şeklinde, uçları sivri, kenarları kaba testere dişlidir. Başçıklar silindirik, 4.5-6 x 2 mm, morumsu renktedir. Korolla tüpsü, mor, mavi veya beyazımsı, 5 loplu, seyrek tüylüdür. Akenler silindirik veya iğ şeklinde, seyrek tüylüdür. Temmuz-ekim aylarında çiçeklenir. Kayalar arası nemli bölgelerde, 0-1200 m'ler arasında bulunur. İstilacı türlerdendir. **DKB**

Gundelia tournefortii* L. var. *armata

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kenger
İngilizce : Tumbleweed

Özellikleri : 20-100 cm yüksekliğinde, dayanıklı, çok yıllık, sütlü otsu bitkilerdir. Çiçekler yeşil, sarı, beyaz veya kırmızı renklidir. Çiçek başçıklarındaki çok uzun dikenleri ayırt edici özellikleridir. Kayalık yamaç, step, tuzlu göl yakını, orman açıklığı, nadasa bırakılmış tarla yetiştirme bölgeleridir. Bölgede sebze olarak tüketimi çok yaygın olup, istilacı bitkiler grubunda yer alır. **GDB**



Gundelia tournefortii* L. var. *tournefortii

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kenger, Sakız otu
İngilizce : Tumble thistle, Thumbleweed

Özellikleri : Çok yıllık, bazı hallerde tek yıllık, otsu yapıda 1 m'ye kadar boylanabilen dikenli bir bitkidir. Geniş bir yayılım alanına sahip bitki, güneşli ve taşlık meralarda yaygındır. Yeşil haldeyken yem değeri olmayan bitki saman haline getirilince hayvanlar tarafından tüketilebilmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Helichrysum arenarium* (L.) Moench.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Yayla çiçeği, Kağıt çiçeği
İngilizce :

Özellikleri : Gövde grimsi-yeşil, yapraklar yapışkanlı, sadece kenarlarda yünsü, 20-40 cm boyda bir bitkidir. Çiçekler sarı veya krem renklidir, olgunlaşmayla kızarır. Kıraç meralara iyi adapte olmuştur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı türlerdendir. **DAB**





***Hiareceum pannosum* Boiss.**

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce : Hawkweed

Özellikleri : *Taraxacum* türlerine benzeyen, yaprakları dipte rozet şeklinde toplanmış ve çok yoğun tüylü bir bitkidir. Çok yıllık ve otsu özellik gösterir. Meraların taşlık yerlerinde yetişir ve yem değeri taşımaz. İstilacı tür olarak hesaba katılır. **OAB-2**



***Inula helenium* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Andız otu, Atgözü
İngilizce : Horseheal, Elfdock, Elecampane

Özellikleri : Çok yıllık, kalın aromatik rizomlu, 1-2 m boylanan, yukarıda dallanan, kısa veya uzun tüylüdür. Taban yaprakları yumurtamsı-mızraksı, 40-50 x 12-20 cm, kenarları kaba dişli, tüylü, üst yapraklar yumurtamsı, sapsızdır. Çiçekler sarı, dilsî çiçekler 10-20 mm, tüpsü çiçekler 8.5-10.5 cm uzunluğundadır. Akenler 5 köşeli, 2.7-3.5 mm, tüysüz veya kısa tüylüdür. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Dere veya göl kenarlarında, genellikle orman ve çalılıklarda, 1000-2560 m rakımlara yetişir. Zehirli bir bitki olup, istilacı türler içerisinde yer alır. **DKB**



***Inula helenium* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Andız otu
İngilizce : Horseheal

Özellikleri : Andız otu 50-250 cm boyunda, çok yıllık ve otsu bir bitkidir. Bitkide dallanma üst kısımlarda gerçekleşir. Alt yaprakları uzun saplı, 40-70 cm uzunluğunda, geniş, mızrak veya oval şekilde, alt yüzeyi grimsi, üst yüzeyi açık yeşil renklidir. Çiçekleri uzun bir sap üzerinde, kenarları bir sıra altın sarısı renkli, ortada ise bakır sarısı renklidir. İstilacı bitkilerden kabul edilir. **OAB-2**

Inula mariae Bordz

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Andız otu

İngilizce : Horseal

Özellikleri : 15-40 cm dik olarak boylanan çok yıllık ve otsu bir türdür. Yaprakları dipte, dallanması ise üst kısımlarda oluşur. Yapraklar tüylüdür. Brakte yapraklar limon sarısı, tablanın içindeki çiçekler ise portakal rengindedir. Doğu Anadolu'da yaygın olan türün yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



Inula oculus-christi L.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yünlü pirekiran, Sümenit

İngilizce : Hoary flea bane

Özellikleri : 15-50 cm boyunda, sadece yukarıda dallanan, ince uzun yumuşak tüylü veya yünsü, çok yıllık, rizomlu, altın sarısı çiçekli, ağustosta çiçek açan otsu bir bitkidir. Çayır ve meralarda, orman açıklarında rastlanır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



Inula viscosa (L.) Aiton (Syn. *Dittrichia viscosa*)

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yapışkan pirekiran

İngilizce : Clammy inula

Özellikleri : Çok yıllık ve yapışkan-çalı yapıdadır. 50-150 cm kadar boylanabilir. Terk edilmiş alanlarda yayılış gösteren bitki sulak çayırlar, harabeler, aşırı otlanmış meralarda da bulunmaktadır. Çiçekleri sarıdır. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**





Jurinea mollis (L.) Rchb.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yumuşak gümüşçentik

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 30-70 cm boylanır. Batı Anadolu bölgesinde yayılış gösterir. Makilik ve bozuk çalılıklarda bulunur. Sahilden yüksek rakımlara kadar olan alanlarda rastlanır. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



Jurinella moschus (Habl.) Bobrov.

(Syn. *Centaurea moschus*)

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Dede gülü, Müşkölüm

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 15 cm kadar boylanabilen bodur bir bitkidir. Pembe renkli çiçekleri kokuludur. Taşlık ve açık meralarda, taban meralarda görülen bitkide, çiçek tablası sapsız veya kısa sapla yaprak koltuğuna bağlanır. Yaprakları küçükbaş hayvanlar tarafından otlanılabilen bitki istilacı tür olarak sınıflandır. **DAB**



Lactuca serriola L.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Acı marul

İngilizce : Lettuce

Özellikleri : Tek yıllık, 25-150 cm boyunda, gövde genellikle beyazımtırak yeşil, dik ve sütlüdür. Yaprakların arka damarı ve gövde üzerinde dikenimsi tüyler bulunur. Yapraklar gövdeden sapsız olarak çıkar. Çiçek tablası küçük ve açık sarı 7-15 çiçekten oluşmuştur. Kuru, besin maddesince zengin ve alkali özellikteki toprakları sever. Kısmen otlanabilir, İstilacı türlerdendir. **EGB**

Lapsana communis* L. subsp. *grandiflora

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Şebrek, Tavşan salatası

İngilizce : Nipplewort

Özellikleri : Çok yıllık, gövde tek, nadiren birkaç dallı, 125 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar yumurtamsı, kenarları dişli-loplu, uç lopu büyük yan loplar küçük, alt yapraklar uzun petiollu, üst yapraklar sapsız veya kısa saplıdır. Başçıklar çok sayıdadır. Çiçekler sarı renklidir. Akenler 2.5-9 mm, dikdörtgenimsidir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Yaprığını döken ve konifer ormanlarında, çalılıkta, yol kenarlarında, 100-2500 m rakımlarda yetişir. Otlanabilir özellikte olup, istilacı türler arasında yer alır. **DKB**



***Leontodon crispus* Vill. (Syn. *L. asperimus*)**

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce : Lionsteeth

Özellikleri : Kazık köklü, çok yıllık bir bitkidir. Kaba yünsü tüylere sahip saplar 10-40 cm boylanır. Basit veya altta seyrek dallanmış gövde bazen üstte yapraklıdır. Çiçek tablasının alt kısmı şişkin, pulsu yapraklı ve sert tüylüdür. Çiçekler sarı, pembe veya mordur. Merallarda, çakıllı ve kalkerli yamaçlarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Ligularia sibirica* (L.) Cass.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Şerit çiçeği

İngilizce : Golden ray

Özellikleri : Çok yıllık, 30-150 cm boyda, gövde dik, genellikle basit, tüylü veya tüysüzdür. Taban yaprakları 10 x 7-20 cm, üçgen-kalps, kenarları dişli, aşağı kısımları tüysüz-yoğun tüylü, petiol lamiadan daha uzundur. Gövde yaprakları az sayıda, küçük, dar ve sapsızdır. Başçıklar kısa saplıdır. Dils çiçekler sarı, 7-11 x 1-5 mm, akenler 4-6 mm uzunluğundadır. Nemli çayır ve ormanlarda yaygındır. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı türlerdendir. **DKB**





***Matricaria chamomilla* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Papatya
İngilizce : Chamomile

Özellikleri : Tek yıllık, 10-45 cm boyolanabilen, tüysüz bir bitkidir. Alt yapraklar 5-7 cm, teleksi parçalı, genel hatları ile dikdörtgenimsidir. Segmentler 10-12 çift, tüysüzdür. Dilsî çiçekler 4-8 mm, beyaz, tüpsü çiçekler 1.25-1.5 mm, sarı renklidir. Akenler kahverengi, 0.75 mm uzunluğundadır. Mart-nisan aylarında çiçeklenir. Yol kenarları, boş araziler ve ekili alanlarda, 1-900 m rakımlarda yetişir. Keskin bir kokuya sahip olduğundan hayvanlar tarafından otlanmaz. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**



***Mulgedium tataricum* (L.) DC.**

(Syn. *Lactuca tatarica*, *L. oblongifolia*)

Familya : Asteraceae
Türkçe : Mavi acı marul
İngilizce : Blue lettuce

Özellikleri : Bir veya iki yıllık, bazı hallerde çok yıllık, 20-100 cm boyolanabilen bitki dikenimsi veya tüylü yapılı gövdeye, sütlü öz suya ve mavimsi çiçeklere sahiptir. Nemli alanlarda ve yol kenarlarında yayılış gösterir. Hayvanlar tarafından pek otlanmayan bitki istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Notobasis syriaca* (L.) Cass.**

(Syn. *Cirsium syriacum*)

Familya : Asteraceae
Türkçe : Suriye dikenî
İngilizce : Syrian thistle

Özellikleri : Yıllık olan bitki, 25-70 cm'ye kadar boylanır. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösterir. Özellikle kültüre alınan araziler ve yol kenarlarında yaygın olarak bulunur. Deniz seviyesinden 850 m yüksekliklere kadar rastlanan bitki, erken dönemlerde keçilerce otlanır. Fakat yaprak ve sapları dikenlerle kaplı olduğu için daha sonraki dönemlerde sadece develer tarafından otlanır. İstilacı bitkiler grubundandır. **EGB**

***Onopordum acanthium* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Adi eşek dikenli
İngilizce : Common cotton thistle

Özellikleri : İki yıllık hayat formu gösteren bitki dik ve dallanmış bir gövdeye sahiptir. Kayalık yamaçlar, orman açıklıkları, kıraç çayırlar, ağır otlanmış meralar, yol kenarları ve ekili alanların kenarlarında yabani ot şeklinde görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Pallenis spinosa* (L.) Cass.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Buhurumeryem, Altıngöz
İngilizce : Yellow sun

Özellikleri : Bitki boyu 60 cm kadar boylanır. Dikenli bir bitkidir. Çiçek rengi sarıdır. Çiçeklenme dönemi nisan-ağustos aylarıdır. Yol kenarları, kayalık alanlar, meralarda yaygın olarak bulunur. Denizden 250 m'ye kadar yayılış göstermektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **TRB**



***Petasites hybridus* (L.) Gaertner**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kabalak, Kel otu, Veba otu
İngilizce : Butterbur

Özellikleri : Çok yıllık, kuvvetli, genellikle yatay rizomlu, gövdeler 80 cm'ye kadar boylanır. Taban yaprakları uzun petiollu, 8-90 cm çapında, yuvarlak, kalp şeklinde, bazen lopludur. Yapraklar başlangıçta tüylü, daha sonra tüysüz hale gelir. Erkek ve dişi çiçekler ayrıdır. Çiçekler kırmızımsı pembeden beyaz krem renğine kadar değişir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Nemli yerler, çoğu kez dere kenarlarında, 1-1800 m rakımlarda yetişir. Taze yaprak ve çiçek saplarında turşu yapılı. Yem değeri azdır. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**





***Picnomon acarna* (L.) Cass.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Pamuk dikenli
İngilizce : Soldier thistle

Özellikleri : Bir yıllık, 12-150 cm boylanan dikenli bir bitkidir. Sap gri tüylerle kaplıdır. Gövde kanatlıdır ve kanatlar bazen dikenlidir. Yapraklar mızrak şeklinde ve derin lobludur. Loblar sarı dikenlidir. Çiçekler pembe, mor, beyaz veya nadiren sarımsı renklerde. Temmuz-ekim döneminde çiçeklenir. 100-1600 m yükseltilerdeki meşelikler, kayalıklar ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Picris echioides* L. (Syn. *Helminthia echioides*)**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Dikenli öküzdili
İngilizce : Bristly ox-tongue

Özellikleri : Yıllık veya çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 10-80 cm arasında boylanabilmektedir. Sahil kuşağında makilikler, çayır ve kültüre alınan alanlarda yayılış gösterir. Rozet döneminde koyunlar tarafından otlanan bitkinin yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Picris kotschy* Boiss.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Öküzdili
İngilizce : Ox-tongue

Özellikleri : Sakalsı tüylü, dik, tek yıllıklardır. Gövde 5-80 cm yükseklikte genellikle dallanmıştır. Taşlık yerlerde bulunurlar. Yem değeri düşük olup, istilacılar arasında yer alır. **GDB**

Pilosella echioideis (Lumn.) C.H. & F.W. Schultz

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Sarı atmaca otu

İngilizce :

Özellikleri : Gövdeleri 25-110 cm uzayabilen, çiçekleri sarı renkli bir bitkidir. Stolon oluşturmaz. Daha çok meralarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



Pilosella hoppeana (Schultes) C.H. & F.W. Schultes
subsp. *plisquama*

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Orman atmaca otu

İngilizce : Mouse ear hawkweed

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitki olup, 20-30 cm boylanır. Çiçek rengi sarıdır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitki, çayır, meşe, çam ormanı açıklıkları, kayalık-taşlık alanlar ve çalılıklarda bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



Pilosella hoppeana (Schultes) C.H. & F.W. Schultz
subsp. *testimonialis*

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Şahin otu

İngilizce : Mouse-ear hawkweed

Özellikleri : Çok yıllık, kısa, kalın stolonlu, 20-30 cm kadar boylanır. Yapraklar ters mızraklı-dikdörtgenimsi, basit ve yoğun yıldız tüylü, nadiren üzeri tüysüzdür. Dilsi çiçekler sarı, dış yüzeyi üzerinde koyu kırmızı çizgiler mevcuttur. Akenler 2.5 mm'ye kadar uzunlukta, silindriktir. Kayın ormanı, bodur çalılıkların açıklıklarında, taşlı arazilerde, 700-2300 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasında yer alır. **DKB**





Ptilostemon afer (Jacq.) Greuter

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce : Ptilostemon

Özellikleri : Genellikle çok yıllık, 1 m veya daha uzun, gövde bazen tabana yakın dallanmıştır. Yapraklar mızraklı, kenarları dalgali veya derin loplu, parmak şeklinde 3-6 dikenlidir. Başçık birkaç tane veya çok sayıdadır. Çiçekler beyazımsıdır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Çıplak kayalar, taşlı veya killi topraklar, kuru nehir vadilerinde, 900-2450 m rakımlarda yetişir. Yapraklar dikenli olup, yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



Ptilostemon chamaepeuce (L.) Less.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Pembe tüyercik

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 30-100 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar şeritsi, çiçek rengi pembedir. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösterir ve sahil kuşağında kaya çatlaklarında rastlanır. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

(Syn. *Inula dysenterica*)

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Pire otu

İngilizce : Fleabane

Özellikleri : Bitki çok yıllık olup 0.6 metre kadar boylanabilen istilacı bir türdür. Yaz ortasında çiçeklenmeye başlamaktadır. Çiçek erkek ve dişi organa sahiptir ve arılar tarafından döllenmektedir ve rengi sarıdır. Hafif kumlu, orta derecede tınlı, killi ve nötr veya bazik topraklarda yetişebilmektedir. Gölgeye dayanıklı olmayıp, nemli veya ıslak toprakları tercih eder. Yaprakları ovalandığında sabun benzeri bir koku yayarlar. Tıbbi bitki ve böcek uzaklaştırıcı olarak da kullanılmaktadır. **BKB**

***Scariola viminea* (L.) F.W. Schmidt**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Yabani kırmızı salata
İngilizce : Red lettuce

Özellikleri : 30-130 cm'ye kadar boylanan bitki iki yıllık olup, geniş bir yayılış alanına sahip olsa da Kuzeydoğu ve Doğu Anadolu'da nadiren bulunur. Orta ve yüksek rakımlı çayırlar, kültür yapılan alanlar, kayalık taşlık ve çakıllı alanlar ile yol kenarlarında görülmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır.
DAB



***Scolymus hispanicus* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Altın dikenli
İngilizce : Common goldenthistle

Özellikleri : İki yıllık veya çok yıllık, 70 cm boylanan dikenli bir bitkidir. Seyrek tüylerle kaplıdır. Bol miktarda dallanır ve piramit şeklindeki bir çalıyı andırır. Saplara kanatlı ve dikenlidir. Yapraklar yumurta şeklinde veya dar uzun mızrak şeklinde, parçalı veya derin dişli dikenlidir. Çiçekler altın sarısı renklidir. Haziran-ağustos döneminde çiçeklenir. 0-1600 m yükseltilerdeki bozuk alanlar, yol kenarları ve nadas alanlarında yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Scorzonera cana* (C.A. Mey.) Hoffm. var. alpina**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Yatık karakök
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yarı yatık formda, 5-60 cm boylanır. Silindirik köke sahiptir. Çiçek rengi sarıdır. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. Mera ve çayırlarda, kayalık yamaçlarda rastlanır. İstilacı türlerdendir.
DAB





Scorzonera cana (C.A. Mey.) Hoffm var. *cana*

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Tekesakalı, Yemlik, İskorçin

İngilizce : Scorzonera, Hairy viper's grass

Özellikleri : Çok yıllık, silindirik rizomlu, yarı yatık formda olup, 5-60 cm boylanır, Taban yaprakları mızrak şeklinde, kenarları düz veya derin loplu, 3-20 cm uzunlukta, yünsü tüylüdür. Başçıklar 20-30 mm uzunlukta, dıştaki brakteler 3-6 mm, mızraksı-yumurtamsı, içtekiler 8-20 mm uzunlukta, mızrak şeklindedir. Çiçekler sarıdır. Akenler 7-10 x 1.5 mm, silindirik. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Mera ve çayırda, tarla kenarları, tepe ve yol yamaçlarında, vadilerde, 200-4000 m yüksekliklerde yetişir Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



Scorzonera hieraciifolia Hayek

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Karakök

İngilizce :

Özellikleri : Otsu yapıda ve küçük yapılı bir türdür. Çiçek rengi sarıdır. Mera ve çayırda, kayalık yamaçlarda yetişir. Hayvanlar tarafından bir miktar otlanırsa da istilacı olarak ele alınır. **OAB-2**



Scorzonera latifolia (Fisch. & C.A.Mey.) DC.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Yakısakızı, İskorçin

İngilizce : Scorzonera

Özellikleri : Çok yıllık, gövde yükselici, çok dallı ve yoğun tüylü, 60-90 cm boydadır. Yapraklar mızrak şeklinde, 15 x 1.5-3.5 cm, kenarları düz veya hafif dalgalıdır. Çiçekler sarı, akenler 6-9 x 1 mm, yoğun tüylüdür. Temmuz ayında çiçeklenir. Yol kenarlarında, kayalıklarda, 1200-3100 m rakımlarda yetişir. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Scorzonera mollis* M. Bieb.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : İskorçına, Karakök
İngilizce : Scorzonera, Serpent root

Özellikleri : Dik gövdeli çok yıllıklardır. 5-35 cm boyunda olup, silindirik rizomlar taşır. Çiçekler sarı, diğer alttütlerden farklı olarak gövdeler yapraksızdır. Taşlı yamaçlar ve çayırarda yetişirler. İstilacı bitkiler grubunda yer alır. **GDB**



***Scorzonera semicana* DC.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : İskorçına, Karakök
İngilizce : Scorzonera, Serpent root

Özellikleri : Çok yıllık, hemen hemen gövdesiz veya kısa gövdeli, 15-45 cm boyunda otsu bitkilerdir. Çiçekler sarı, kuruyunca açık morumsu kırmızı renktedir. Taşlık step, çayırıklar, dere kenarı yakınları yayılış yerleridir. Türkiye'ye özgü rizomlu bir bitkidir. İstilacı bitkiler grubunda yer alır. **GDB**



***Scorzonera sericea* DC.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Yemlik
İngilizce : Scorzonera

Özellikleri : Çok yıllık, silindirik rizomlu, 3-7 cm boydadır. Yapraklar basit, 1.5-7 x 0.1-0.25 mm uzunluğundadır. Her hafta tek başlık yer alır. İç brakteller 12 mm uzunluğundadır. Çiçekler sarı renklidir. Akenler silindirik, 8.5 x 1 mm uzunluğundadır. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Serpantin kayalıklar, steplerde, 1800-3200 m rakımlarda yetişir. Endemiktir. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**





***Scorzonera tomentosa* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Yemlik
İngilizce : Scorzonera

Özellikleri : Çok yıllık, gövde yükselici, çok dallı, 20-55 cm boyda, kalın silindirik rizomludur. Yapraklar basit, mızraklı veya yumurtamsı, 4-10 x 1-3 cm, kenarları düz veya dalgalıdır. Taban yapraklar saplı, üst yapraklar sapsızdır. Bitkiler yoğun tüylüdür. Dış brakte-ler mızraklı, 17-19 mm uzunlukta, içtekiler 16-21 mm uzunlukta, yünsü tüylüdür. Çiçekler sarıdır. Akenler 10 x 1 mm uzunluğundadır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlık ve kayalık yerlerde, steplerde, 800-2600 m rakımlarda yetişir. Endemiktir. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Senecio aquaticus* Hill**

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce : Marsh Ragwort

Özellikleri : Dik gelişen iki yıllık bir bitkidir. 30 ila 200 cm boylanabilmektedir. Gövde genellikle mor renktedir. Ormanlık veya su içeriği yüksek bölgelerde alanlarda yetişmektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Senecio castagneanus* DC.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Dik gelişen çok yıllık, 20-50 cm boylanan bir bitkidir. Kayalık yamaçlar, orman kenarlarında 1250-2200 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. İstilacı bir bitkidir. **MAB**

***Senecio cilicius* Boiss.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce :

Özellikleri : 20-30 cm boyunda, yoğun tüylü ve üstten dallanan bir türdür. Çiçek rengi sarıdır. Yem değeri taşımaz, istilacılardandır. **OAB-2**



***Senecio cladobotrys* Ledeb.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu
İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, sağlam ve dik yapılı, 110-150 cm boyolanabilen bir bitkidir. Taban yapraklar saplı olup, gelişmeyle birlikte kuruyup yok olurlar. Alt yapraklar saplı olup, uzunlukları 25-35 cm'dir. Yaprak ayası oval veya mızrak şeklindedir. Ormanlık alanlar ile su kenarlarında, taşlık, kayalık yerlerde yetişir. 1700-2400 m İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Senecio doria* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Bitki 150 cm kadar boyolanabilen, çok yıllık gelişme gösteren bir türdür. Yem değeri düşük olan istilacı mera bitkileri arasında yer alır. **OAB-1**





***Senecio doriiformis* DC.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 100 cm'ye kadar boylanabilmektedir. Altın sarısı çiçeklere sahiptir. Meraların kayalık alanlarında ve su kenarlarında yetişir. Zehirli olması nedeniyle hayvanlar tarafından otlanılmaz. İstilaçlar sınıfında yer alır. **DAB**



***Senecio farfarifolius* Boiss. & Kotschy**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 15-40 cm boylanan, tüylerle kaplı bir bitkidir. Yaprakların çoğu dip kısımdadır. Yapraklar uzun saplı, böbrek şeklinde, uç kısımları dişlidir. Yaprakların üst kısmı tüysüz, alt kısmı beyaz tüylerle kaplıdır. Çiçekler sarı renklidir. Mayıs-ağustos döneminde çiçeklenir. 1000-2500 m yükseltilerdeki kayalık ve taşlık eğimli yerlerde yayılım gösterir. İstilaçlar grubundandır. **ÇOB**



***Senecio hypochionaeus* Boiss.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Boyu 30 ila 50 cm arasında değişmektedir. 1300-2900 m rakım arasında yetişmektedir. Taşlık ve eğimli alanlarda görülür. 2200 metre rakıma kadar görülebilir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**

Senecio inops Boiss. & Balansa

Familya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu

İngilizce :

Özellikleri : 20-30 cm boyunda, otsu bir türdür. Gövdelerinde dallanma görülmez. Yapraklar ince ve uzun, çiçekler sarı renklidir. İstilacı kabul edilir. **OAB-2**



Senecio integrifolius (L.) Clairv.

Familya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu

İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 15-80 cm boyda, yoğun veya seyrek örümceksi tüylüdür. Taban yaprakları yumurtamsı-mızraksı, petiyoller kanatlıdır. Alt ve üst yapraklar sapsız, mızraksı, yaprak kenarları az çok düz veya dişlidir. Dils çiçekler 6-18 mm, sarı veya portakal rengindedir. Akenler yünsü tüylüdür. Sulu çayırlar ve akarsu kenarlarında, 1900-2200 m rakımlarda yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



Senecio lazicus Boiss. & Balansa

Familya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu

İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 30-100 cm boyda, yünsü tüylüdür. Taban yapraklar saplı, yumurtamsı-dikdörtgenimsidir. Gövde yaprakları dikdörtgenimsi-mızraksı, sapsız, yünsü tüylüdür. Dils çiçekler 11-14 mm, sarı renktedir. Tüpsü çiçekler 4 lopludur. Akenler 4 mm, tüysüzdür. Ağustos-eylül aylarında çiçeklenir. Kayalıklarda yaygındır. 1700-1830 m rakımlarda yetişir. Endemiktir. Zehirli olup, istilacı türler arasında yer alır. **DKB**





Senecio lorentii Hochst.

Famlya : Asteraceae

Türkçe : Sarı kanarya otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 30-130 cm boydadır. Altın sarısı çiçeklere sahiptir. Meralarda, çalıklarda, kayalık yamaçlarda yayılış gösterir. Zehirli bir bitkidir. İstilaçlar sınıfında yer alır. **DAB**



Senecio mollis Willd.

Famlya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu

İngilizce : Ragwort

Özellikleri : İki yıllık ve otsu yapıdadır. Dik olarak 50-100 cm boylanır. Alt yapraklar eliptik 7-11 cm, üst yapraklar ise oblong-eliptik, 6-10 cm uzunluktadır. Çiçek rengi sarıdır. 700-3000 m rakımda nehir kenarları ve nemli alanlarda yetişir. Meralar için istilaçdır. **OAB-2**



Senecio nemorensis L.

Famlya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu

İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 50-100 cm, tüysüz veya seyrek örümceksi tüylüdür. Yapraklar yumurtamsı-mızraksı, kenarları dişlidir. Alt yapraklar saplı, üst yapraklar sapsız, tüysüz, bazen alt kısımları tüylüdür. Başçıklar 1.5-2.5 cm genişliktedir. Dilsî çiçekler 8-12 mm, sarıdır. Akenler 3-4 mm, tüysüzdür. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Kuru yerlerde yaygın olup, 1800 m yüksekliklerde yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilaç türlerdendir. **DKB**

***Senecio pandurifolius* K. Koch**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu

İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 30-130 cm boydadır. Bazal yapraklar derin loplu, yaprak tabanları kalp şeklinde, 2-3 çift lateral lop ve büyük bir orta lopa sahiptir. Dils çiçekler sarı, tüpsü çiçekler sarı veya kahverengimsidir. Akenler 3-4.5 mm, tüysüz veya seyrek tüylüdür. Nisan ayında çiçeklenir. Kayalıklar açıklarında, 500 m yüksekliklere kadar yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Senecio paucilobus* DC.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu

İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıdadır, 30-70 cm boylanır. Doğu Anadolu Bölgesinde 2200-2600 m rakımlar arasında nemli yerler ve kayalık yamaçlarda görülür. Yem değeri yoktur, istilacı olarak ele alınır. **DAB**



***Senecio platyphyllus* DC.**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu

İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeler 200 cm boyda, tüysüz veya örümceksi salgı tüylüdür. Mızraklı şekillerde, taban ve gövde yapraklarına sahiptir. Taban yaprakları saplı, saplar kanatlıdır. Üst yapraklar sapsız, tüysüz veya salgı tüylü, basit tüylü, kenarları dişlidir. Tüpsü çiçekler sarı renklidir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlar, çalılıklar, sulu yerlerde yaygın olup, 1400-1900 m rakımlarda yetişir. Hayvanlar tarafından yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**





Senecio pseudo-orientalis Schischk

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 50-100 cm boylanan bir bitkidir. Dip yapraklar saplı, dar uzun veya mızrak şeklinde, kenarları düz veya dişlidir. Üst yapraklar sapsız, mızrak şeklinde ve genellikle kenarları dişlidir. Çiçekler sarı renklidir. Haziran-ağustos döneminde çiçeklenir. 1200-2700 m yükseltilerdeki meralar, ıslak yerler ve steplerde yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



Senecio taraxacifolius (M. Bieb.) DC.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu
İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 15-35 cm boyda, salgı tüylüdür. Taban ve gövde alt yaprakları petiollu, uç ta büyük bir lopu ve alt kısımları derin lopludur. Orta ve üst yapraklar sapsız, dikdörtgenimsi, tabanları kulakçıklı, teleksi loplu veya dişlidir. Dilsî çiçekler 10-12 mm, sarı veya portakal rengi, tüpsü çiçekler 4-5 lopludur. Akenler 6-7 mm, tüsüzdür. Kayalık açıklıkları, taşlı birinci topraklarda, 2700-3650 m rakımlarda yetişmektedir. Zehirli bir bitkidir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



Senecio tauricolus V.A. Matthews

Familya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce :

Özellikleri : 30-40 cm boyunda ve otsu yapıdadır. Gövdeler seyrek dallanma gösterir. Sapın üzeri çok yoğun tüylerle kaplı olduğundan tamamen gri görünür. Çiçekler sarı ve iricedir. Yem değeri olmayan istilacı bir türdür. **OAB-2**

***Senecio trapezuntinus* Boiss.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu, İmamkavuşu
İngilizce : Sticky groundsel, Sticky ragwort

Özellikleri : Çok yıllık, 50-60 cm, dik gelişir. Taban yaprakları petiollu, lamina 5-10 cm genişlikte, yumurtamsı-kalpsidir. Gövde üst yaprakları sapsız, kenarları dişli, tüysüzdür. Başçıklar 3-4 cm genişliktedir. Brakteler 6-7 mm, şeritsi-mızraklı, tüylüdür. Dils çiçekler 12-15 mm, sarı renkli, akenler kısa tüylüdür. Nisan ayında çiçeklenir. Kayalık, taşlık arazilerde yetişmektedir. Endemiktir. Zehirli değil, hayvanlar tarafından yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Senecio vernalis* Waldst. & Kit.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : İlkbahar kanarya otu
İngilizce : Ragwort

Özellikleri : Tek yıllık, dik, 5-70 cm boyundadır. Sarı çiçeklidir. Tarla ve yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda, kumlu ve çakıllı sahalarda yayılış gösterir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Senecio vulgaris* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kanarya otu
İngilizce : Groundsel

Özellikleri : Bitki bir yıllıktır ve 30 cm kadar boya ulaşabilir. Bütün yıl boyunca çiçeklenebilir ve tohum olgunlaştırabilir. Hafif kumlu, orta derecede tınlı, killi ve fakir topraklarda görülür. Sahil kesimlerinde kumluk alanlarda da görülen bitki, hafif nemli toprakları tercih eder, asidik ve bazik topraklarda yetişebilir ancak, gölgeye toleranslı değildir. Bitkinin bütün aksamaları memeliler ve insanların karaciğeri üzerinde toksik etkiye sahiptir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**





***Serratula serratuloides* (DC.) Takht.**

(Syn. *Leuzea serratuloides*)

Familya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 40 cm kadar boyolanabilen, beyaz-açık pembe arası çiçeklere sahiptir. Yapraklar uzunca ve derin girintilidir. Meralarda taşlık ve kayalık alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Meryemana dikenli

İngilizce : Blessed milkthistle

Özellikleri : İki yıllık, 30-100 cm boylanan bir bitkidir. Sap seyrek tüylüdür. Yapraklar tüysüz, açık yeşil renkli, dikenli dişlidir. Dip yapraklar saplı, yumurta şeklinde, derince üçgen şeklinde bölmelidir. Üst yapraklar basit, yumurta veya mızrak şeklindedir. Çiçekler mor renklidir. Nisan-mayıs döneminde çiçeklenir. Doğu Akdeniz, Ege, Marmara ve Orta Karadeniz bölgelerinin 0-600 m yükseltilerindeki yol kenarları, drenaj kanalları kenarları ve nadas tarlalarında yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Solidago virgaurea* L.**

Familya : Asteraceae

Türkçe : Altınbaşak

İngilizce : Goldenrod, Woundwort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeler 25-100 cm boydadır. Yapraklar şerit, mızrak veya ters mızrak şeklinde, taban yaprakları 5-15 x 1-3.5 cm, petiollu, uçları keskin, kenarları düz veya derin olmayan dişlidir. Üst yapraklar sapsızdır. Dilsî çiçekler 5-8 x 2-3 mm, tüpsü çiçekler 5-6 mm, bütün çiçekler sarı renklidir. Akenler 3-3.5 mm, seyrek kısa tüylüdür. Taşlı araziler ve nehir kenarlarında, 600-2440 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacı türlerdendir. **DKB**

***Sonchus arvensis* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Tarla eşek marulu
İngilizce : Perennial sowthistle

Özellikleri : Tüysüz, çok yıllık, sürünücü kök sistemine sahip bir bitkidir. 50-150 cm boydadır. Yapraklar almaşık dizilişlidir. Gövde üzerinde bulunan alt ve orta yapraklar dikenli kenara sahiptirler. Üst yapraklar daha az yuvarlak uçlu ve tabanda sarıcı kulakçıklıdır. Altın sarısı çiçeklerin tamamı dilsidir. Daha çok terk edilmiş arazilerde, nemli yerlerde görülür. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Sonchus asper* (L.) Hill**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kuzu gevreği, Eşek marulu
İngilizce : Prickly sowthistle

Özellikleri : Yol kenarları ve boş alanlarda yetişen tek/çok yıllık, otsu bir türdür. Dik olarak 70-80 cm boylanır. Yapraklar dikensi uçlu, çiçekler ise sarı renklidir. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. **MAB**



***Sonchus oleraceus* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Eşek marulu
İngilizce : Spiny sowthistle, Hare's thistle

Özellikleri : Tek veya çok yıllık, 10-150 cm boydadır. Taban yaprakları yumurtamsı-ters yumurtamsı, kenarları düz veya uçları loplu, petiyoller kanatlıdır. Gövde alt yaprakları dikdörtgenimsi-kaşık şeklinde, üst yapraklar yumurtamsı-mızraksıdır. Bütün yaprakların kenarları düz veya testere dişlidir. Dilsli çiçekler soluk sarı renkli, akenler 2-3 mm uzunluğundadır. Islak yerlerde yaygın olup, 1300 m yüksekliklere kadar yetişmektedir. Yaprak kenarları dikenli olduğundan, hayvanlar rahat yemezler. İstilacı türlerdendir. **DKB**





***Tanacetum abrotanifolium* (L.) Druce**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Ala renkli solucan otu
İngilizce :

Özellikleri : 60-100 cm boyunda, çok yıllık, sarı çiçekli bir bitkidir. Çiçek tablasının dış çevresindeki çiçekler beyaz, ortadakiler ise sarıdır. Kırışık dağ meralarına adapte olmuştur. Kısa zamanda geniş koloniler teşkil eder. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Tanacetum aucheranum* (DC.) Schultz Bip.**

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 60 cm kadar boyanabilmektedir. Tabla içindeki çiçekler sarıdır. Tabla etrafı bir sıra beyaz kısır çiçek ile çevrilidir. Yaprak derin dilimli ve dilimler üzeri dişlidir. Yaprak yüzeyi yoğun tüylüdür. *Chrysanthemum* cinsi yeni sınıflamada *Tanacetum* olarak isimlendirilmektedir. Meralarda rastlanılan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Tanacetum balsamita* L.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Şifalı solucan otu
İngilizce : Tansy, Costmary

Özellikleri : 35-80 cm boyunda, rizomlu ve çok yıllıktır. Çiçek tablasının dış çevresindeki çiçekler beyaz, ortadakiler sarıdır. Mera ve nemli yerlerde rastlanır. Çiçekli dalları safrı kesesi taşlarını düşürücü olarak kullanılır. İstilacı türlerdendir. **DAB**

***Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Schultz**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Pire otu, Solucan otu

İngilizce : Feverfew, Tansy

Özellikleri : Çok yıllık, 60-100 cm boydadır. Gövde yaprakları orta damara kadar inen loplu, 15-20 cm uzunluktadır. Ana hatları ile yumurtamsı-şerit şeklinde, kaba dişli, her iki yüzünde salgı tüyleri ve kısa basit tüyler mevcuttur. Yaprak yan lopları mızraksı, bunlar 5-6 çifttir. Dilsî çiçekler beyaz, 2-3 x 2.5 mm, tüpsü çiçekler 2 mm'dir. Akenler kahverengi, 1.5 mm'dir. Ağustos ayında çiçeklenir. Akarsu kenarları, çimenliklerde, 800-2300 m'de yetişir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Tanacetum nitens* (Boiss. & Noe) Grierson**

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Pire otu, Solucan otu

İngilizce : Feverfew, Tansy

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, kalın köklere sahip, 25-35 cm boydadır. Taban yaprakları teleksi, 10 cm kadar büyüklükte, genel hatları ile ters mızraksı, yan segmentler eliptik-ter mızraksı, 3-5 çift, kenarları düz veya dişlidir. Gövde yaprakları sapsız, taban yapraklarına benzer. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Meşe veya konifer ormanlarında ve kalkerli sırtlarda, 1640-2900 m'lerde yaygındır. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Tanacetum punctatum* (Desr.) Grierson**

Familiya : Asteraceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olup 60 cm kadar boylanabilir. Nemli alanları tercih eden bitkide yapraklar tüysüz ve düzensiz girintilidir. Çiçek tablasının etrafı bir sıra beyaz kısır çiçekle çevrilidir. Tabla içindeki çiçekler sarıdır. Hayvanlar tarafından pek tercih edilmez, istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





***Tanacetum sorbifolium* (Boiss.) Grierson**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Pire otu, Solucan otu
İngilizce : Feverfew, Tansy

Özellikleri : Çok yıllık, 0.5-1.5 m boydadır. Gövde yaprakları 10-15 cm, orta damara kadar bölmeli loplu, genel hatları ile az çok yumurtamsı, kenarları testere dişli, her iki yüzeyi kısa tüylüdür. Dilsî çiçekler beyaz, 7-10 mm, şeritsi-mızraklı, kenarları düz veya uçları 3 parçalıdır. Tüpsü çiçekler sarı renkli olup, 2 mm uzunluğundadır. Akenler kahverengimsi, 1.5-2 mm, 5 damarlıdır. Ağustos-eylül aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, *Abies* ve *Picea* ormanları ve çay plantasyonları açıklarında, 1400-1900 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Tanacetum zahlbruckneri* (Nab.) Grierson**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Pire otu, Solucan otu
İngilizce : Feverfew, Tansy

Özellikleri : Çok yıllık 20-40 cm boylanır. Bazal yapraklar 15 cm'ye kadar uzunlukta, petiollu, teleksi, genel hatları ile ters yumurtamsı veya dikdörtgenimsidir. Alt yüzeyleri seyrek uzun tüylüdür. Gövde yaprakları taban yapraklarına benzer, daha küçük ve sapsızdır. Başçık sayısı 2-4, sapları 8-15 cm uzunluğundadır. Dilsî çiçekler 12 tane, beyaz veya soluk kükürt sarısıdır. Tüpsü çiçekler 3 mm uzunluğundadır. Akenler kahverengi, 2 mm, 5 damarlıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Kayalıklar arasında, 1300-3000 metrelerde yaygındır. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Taraxacum aleppicum* Dahlst.**

Familya : Asteraceae
Türkçe : Aslandişi, Karahindiba
İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Yoğun yapraklı, loblar genellikle kısa dişli, çiçek sapları soluk yeşildir. Dilsî korolla parlak sarı dışı pembe renklidir. Kurak araziler ve meralarda rastlanır. İstilacı bir türdür. **GDB**

Taraxacum androssovii Schischkin

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Çayır aslandişi
İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Çok yıllıktır, erken ilkbahardan sonbahara kadar çiçeklenir. Sarı çiçekli olup çiçekler güneşte açılır. Çayırarda ve yol kenarlarında veya meraların nemli yerlerinde çok yaygın olarak bulunur. Otlanabilen bitki istilacı karakterdedir. **DAB**



Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Aslandişi
İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Taban meralarda veya nemli yerlerde yetişen 5-20 cm boyunda otsu ve çok yıllık bir türdür. Tuzlu topraklar ve tarla alanları da yetişme ortamları arasındadır. Hayvanlar tarafından otlanan türlerdendir, ancak üretimi düşük olduğundan meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**



Taraxacum crepidiforme DC.

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Karahindiba
İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Yapraklar genellikle dils, nadiren çok dar ters yumurtamsı, petiol kanatlıdır. Dils çiçekler hemen hemen mor veya dışı menekşe rengi, stigma siyahtır. Akenler saman rengi, kalın ve kısa gagalıdır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli alpin çayırarda, 1500-3650 m'ler arasında yaygındır. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**





Taraxacum farinosum Haussk. & Bornm.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Aslandişi

İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Tuzlu topraklarda yetişen küçük yapılı bir aslan dişi türüdür. Çok yıllıktır ve otsu özellik gösterir. Yem değeri düşüktür. Meralar için istilacı bitkilerdendir. **OAB-2**



Taraxacum phaleratum G. Hagl. ex Rech.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Aslandişi, Karahindiba

İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Yapraklar çimen yeşili, çoğu zaman kenarları loblu yapıdadır. Dilsî çiçekler parlak sarı renktedir. İstilacı bir türdür. **GDB**



Taraxacum scaturiginosum G. Hagl.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Karahindiba

İngilizce : Dandelion

Özellikleri : Çok yıllık, sap ve başçıklar örümceksi tüylüdür. Yapraklar loplu, genellikle terminal loplar uzundur. Dış brakteler az çok yumurtamsı, 14 mm uzunluktadır. Dilsî çiçekler sarı, dıştakiler koyu menekşe renginde şeritlidir. Akenlerin uçları diken şeklinde, 4-5.5 mm'dir. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Rutubetli ve ıslak yerlerde yaygın olup, 2500 m yüksekliğe kadar yetişir. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. İstilacı türlerdendir. **DKB**

Telekia speciosa (Schreber) Baumg.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Andız otu

İngilizce : Heartleaf oxeye

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 1-1.5 m yüksektir. Taban yaprakları 25-32 x 20-25 cm, petiollu, uçları keskin, kenarları kaba dişli, her iki yüzü kabartı şeklinde tüylüdür. Uzun saplar üzerinde 3-8 adet başçık bulunur. Dilsî çiçekler 2.5-3.5 cm, tüpsü çiçekler 4.5-5.5 mm, her iki tip çiçek sarı renktir. Akenler 3 mm'dir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, bazen kısa boylu ağaçlar arasında, 300-1700 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasında yer alır. **DKB**



Tragopogon aureus M. Bieb.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Altın tekesakalı, Yemlik

İngilizce : Goat's-beard

Özellikleri : 10-30 cm boyunda, çok yıllıktır. Gövde dallanmamıştır. Altın sarısı çiçeklere sahiptir. Zayıf meralarda, terk edilmiş alanlarda ve tarlalarda rastlanılan istilacı bir bitkidir. **DAB**



Tragopogon bupthalmoides (DC.) Boiss.

Familiya : Asteraceae

Türkçe : Öküzgözümsü tekesakalı

İngilizce : Goard's beard

Özellikleri : Çok yıllık, 5-50 cm boydadır. Başlangıçta seyrek yumuşak tüylü, ileriki dönemlerde tüylü veya tüysüzdür. Gövde dallı veya dalsızdır. Çiçekleri sarı renklidir. Kültür alanlarında, terk edilmiş sahalarda ve zayıf meralarda yayılış gösteren istilacı bir bitkidir. **DAB**





Tragopogon dubius Scop.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Büyük tekesakalı
İngilizce : Great goat's beard

Özellikleri : İki yıllık olan bitkide gövde tabana yakın yerden dallanır. 80 cm'ye kadar boylanır. Ekili alanlarda yaygın olarak görülür. Yem değeri oldukça düşüktür. Bitki genç devrede kümeli bir şekilde tüylüken olgunlaşma ile beraber tüysüzleşir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



Tragopogon reticulatus Boiss.

Familya : Asteraceae
Türkçe : Tekesakalı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 60 cm'ye kadar boylanabilen bitki pembemsi bir çiçek topluluğuna sahiptir. Dar ve uzun yapraklıdır. Gövde öz suyu sütlüdür. Hayvanlar tarafından otlansa da yem değeri iyi olmayan istilacı bir bitkidir. **DAB**



Tripleurospermum oreades (Boiss.) Rech. fil.

Familya : Asteraceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : 10-40 cm boyunda, rizomlu ve çok yıllıktır. Gövde hem tek hem iki veya daha fazla, genellikle yukarıda dalsızdır. Genellikle nemli alanlarda ve çayır- larda yayılış gösterir. İstilacı bir bitkidir. **DAB**

***Tussilago farfara* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Kabalak, Öksürük otu
İngilizce : Coltsfoot

Özellikleri : Çok yıllık, köksaplarıyla yayılan bir bitkidir. Yaprakların üst yüzü yeşil ve düz, alt yüzü beyazimsı tüylüdür. İlkbahar başında yapraklarından önce sarı çiçekleri açar, yapraklarını daha sonra çıkarır. Yol kenarlarında, açık alanlardaki gevşek topraklarda yaygındır. İstilacı bitkidir. **MAB**



***Xanthium spinosum* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Dikenli pıtrak
İngilizce : Spiny cocklebur

Özellikleri : 100 cm ye kadar boylanabilen bir bitkidir. Gövde boğumlarında ve yaprak uçlarında dikenleri bulunan tek yıllık bir bitkidir. Yapraklar parlak yeşil, çiçekler küçük, belirsiz, açık yeşildir. Bu bitki hemen her iklime adapte olabilir. En çok ekili, boş ve nadasa bırakılan arazilerde rastlanır. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Xanthium strumarium* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Pıtrak
İngilizce : Cocklebur

Özellikleri : Kuvvetli, tek yıllık, dik bir gövdeye sahiptir. Gövde 15-80 cm arasında ve pürüzlü bir yapıdadır. Ekili alanların kenarlarında, kumlu hafif yapılı topraklarda ve harabelerde görülür. İstilacı mera bitkileri grubunda yer alır. **OAB-1**





***Xeranthemum annuum* L.**

Familiya : Asteraceae
Türkçe : Dağ karanfili
İngilizce : Immortelle

Özellikleri : Tek yıllık otsu, gövdeler 5-60 cm yüksekliktedir. Yapraklar 5-50 x 1-8 mm uzunluğundadır. Başçıklar yarı küresel-yumurtamsı, 5-15 mm genişliktedir. Dış brakteler yumurtamsı, uçları keskin, içtekiler şeritsi-mızraklı, beyaz-parlak mavi renklidir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Stepler ve kuru yamaçlarda, 1950 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DKB**



BERBERIDACEAE

***Berberis crataegina* DC.**

Familiya : Berberidaceae
Türkçe : Siyah meyveli hanımtuzluğu
İngilizce : Barberry

Özellikleri : Yol kenarları ve ağaçlık alanlarda yetişen 1-2 m boyunda bir çalı türüdür. Sert dikenli ve sarı çiçeklidir. Meyveler başlangıçta kırmızı olup olgunlaşma ile siyahlaşırlar. Yem değeri yoktur, meralar için istilacı tür kabul edilir. **OAB-2**



***Berberis integerrima* Bunge**

Familiya : Berberidaceae
Türkçe : Hanımtuzluğu, Karamuk
İngilizce : Barberry

Özellikleri : Çok yıllık, çalı formulu, dikenli bir bitkidir. Orman açıklıkları, dere kenarları ve meralarda 900-1500 m rakımlar arasında yaygın olarak bulunur. 1-2 m kadar boylanır. Genç sürgünleri keçiler tarafından tüketilmesine rağmen istilacı bir bitkidir. **DAB**

***Epimedium pubigerum* (DC.) Moren & Decaisne**

Familiya : Berberidaceae

Türkçe : Keşikülâhı

İngilizce :

Özellikleri : Bitki farklı nem içeriğine sahip topraklarda ve yarı veya tam gölge koşullarında yetişebilir. Organik maddece zengin ve nemli koşulları daha çok tercih eder. Erken dönemde kuraklığa dayanımı iyidir. Rizomlarıyla yayılır güçlü kökleriyle oldukça rekabetçidir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



BORAGINACEAE

***Alkanna kotschyana* DC.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Havaciva otu

İngilizce : Alkanet

Özellikleri : Bitki 15-40 cm boydadır. Çiçekler sarı, dış tarafları tüysüzdür. Kireçli taşlı yamaçlar, Çam ormanları yaşama alanlarıdır. Endemiktir. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Alkanna orientalis* (L.) Boiss.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Sarı havaciva otu

İngilizce : Oriental alkanet

Özellikleri : Çok yıllık olup, dik olarak 30 cm'ye kadar boylanır. Gövde ve yaprakları sert tüylüdür. Çiçekleri sarı renklidir. Kumlu-tınlı topraklarda ve taşlık alanlarda yaygındır. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





Alkanna pseudotinctoria Hausskn. ex Hub.-Mor.

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Havacıva otu

İngilizce : Alkanet

Özellikleri : Bozulmuş topraklar, yamaçlar ve aşırı otlanmış meralarda yetişen çok yıllık ve otsu bir türdür. Diğer *Alkanna* türlerine göre yaprakları mızrak ucu şeklinde, az tüylü ve mavi çiçeklidir. Yem değeri taşımaz, istilacılarındandır. **OAB-2**



Anchusa arvensis (L.) M.Bieb.

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Çayır sığirdili

İngilizce : Small bugloss

Özellikleri : Bir yıllık, dik gövdeli, 10-40 cm boyunda bir bitkidir. Çiçek parlak mavi renktedir. Daha çok kumsal alanlarda ve sahil kenarlarında yetişir. Orta ve yüksek rakımda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



Anchusa azurea Miller

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Mavi sığirdili, Güriz

İngilizce : Italian bugloss

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, batıcı tüylü ve mavi çiçekli, 20-150 cm boyunda bir bitkidir. Yapraklar mızrak şeklinde, 5-20 cm boyundadır. Çiçek menekşe veya koyu mavi, bazen soluk hatta beyaz renktedir. Çiçekli dalları idrar artırıcı olarak kullanılır. Yol ve tarla kenarlarında, meralarda 2500 m'ye kadar yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **DAB**

Anchusa leptophylla Roemer et Schultes

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : İnce yapraklı sığırdili

İngilizce : Alkanet

Özellikleri : İki veya çok yıllık otsu bitkilerdir. Yapraklar doğrusal ve 6-11 cm uzunluğunda, bitkinin boyu 40-70 cm'dir. Basit veya çok dallı olabilir. Çiçek genellikle beyaz boğazlı bazen sarı, parlak mavi renktedir. İlkbaharda tohumdan çoğalır. Çakıllı ve kumlu meralarda, orta ve yüksek rakımda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



Anchusa strigosa Labill.

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Dikenli sığırdili

İngilizce : Prickly alkanet

Özellikleri : Sert tüylü, iki yıllık veya çok yıllıktır. Gövde dik, 40-80 cm yüksekliktedir. Korolla parlak mavi, tüpsü ve loblu yapı gösterir. Boş alanlarda yetişir. İstilacı bir türdür. **GDB**



Arnebia pulchra (Roemer & Schultes) Edmondson

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Sığırdili

İngilizce : Blue shower

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri basit, 17-42 cm, yoğun yumuşak tüylüdür. Taban yaprakları mızraklı olanlardan oblong olanlara kadar değişir. Yumuşak tüylü, kısa saplı, yaprak ayası 6-15 x 1-2.5 cm'dir. Gövde yaprakları sapsız, kalpsi-kulakçıklıdır. Çiçek durumu başçık şeklindedir. Çiçek rengi kükürt sarısıdır. Fındıksı meyveler 4-4.5 x 3-3.5 mm, oval-küreseldir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı ve otlı yamaçlarda, 1500-3000 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacılar grubundandır. **DKB**





***Asperugo procumbens* L.**

Familya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : German-madwort

Özellikleri : Tek yıllık, 10-75 cm boyunda, çok dallı, geri doğru dönük dikenli bir bitkidir. Yapraklar yumurtamsı veya darlaşan oval-ters mızraklı, yatık tüylü, keskin sivri uçlu, damarlar sert tüylüdür. Çiçekler hemen hemen sapsızdır. Çiçek taç yaprakları başlangıçta mavi daha sonra mor veya menekşe rengine dönüşür. Kumlu topraklarda, tarla ve tarla kenarlarında gelişir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Buglossoides incrassata* (Gus.) Johnston**

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Sedef otu

İngilizce : Gromwell

Özellikleri : Küçük yapılı, 10-30 cm boyunda otsu ve yıllıktır. Tarlalar, yol kenarları ve meralarda görülür. Beyazımsı-mavi çiçeklere sahiptir. Yem değeri taşımaz, istilacılardan kabul edilir. **DAB**



***Caccinia macranthera* (Banks & Sol.) Brand**

Familya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : Kaksinia

Özellikleri : 30-50 cm boyunda çok yıllık ve otsu bitkilerdendir. Yoğun dal ve yaprak oluşturur. Yaprakları geniştir, kenarları dişli, üzeri ise pütürlüdür. Tarla ve bahçe kenarlarında, taşlı yamaçlarda yetişir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**

***Cerinthe minor* L.**

Famila : Boraginaceae
Türkçe : Küçük mum çiçeği
İngilizce : Waxflower

Özellikleri : İki veya çok yıllık, otsu formda, dik gövdeli, 25-75 cm boyunda, basit veya dallanmış bir bitkidir. Sarı, kestane rengi, mor veya menekşe renkli çiçeklere sahiptir. Tarla veya yol kenarlarında, kumlu ve çakıllı sahalarda bulunur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Cynoglossum creticum* Miller**

Famila : Boraginaceae
Türkçe : Mavi köpek dili
İngilizce : Blue hound's tongue

Özellikleri : Yumuşak tüylerle kaplı, 60 cm'ye kadar boylan iki yıllık otsu bir bitkidir. Yaprakları kısa saplı ve mızrak şeklindedir. Açık mavi renkli çiçeklere sahiptir. Üzeri kısa dikenler ve konik şişkinliklerle kaplı yuvarlak meyveleri vardır. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Akdeniz ikliminin bir bitkisidir. Kayalık alanlar, sık çalıklar ve gölgelik yerlerde bulunur. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Cynoglossum montanum* L.**

Famila : Boraginaceae
Türkçe : Dağ köpek dili
İngilizce : Mountain hound's tongue

Özellikleri : Deniz seviyesinden 2200 m rakıma kadar meralar, tarlalar, ormanlar ve çalılık alanlarda yetişen iki yıllık otsu bir türdür. 20-40 cm boylanır. Gövde ve yapraklarının üzeri gümüş rengi tüylerle kaplıdır. Çiçekleri pembe veya mor renklidir. Yem olarak değeri yoktur, istilacı grupta kabul edilir. **DAB**





***Echium italicum* L.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Engerek otu
İngilizce : Italian bugloss

Özellikleri : İki yıllık dikensi tüylü otsu bir bitkidir. Gövdesi genelde dallanmaz, dik gelişir ve uç kısmında solgun mavi, pembemsi veya beyazımsı renkli çiçeklerini oluşturur. Tarlalarda ve tahrip olmuş alanlarda yaygındır. İstilacı türdür. **MAB**



***Echium plantagineum* L.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Engerek otu
İngilizce : Blueweed, Lady campbell weed

Özellikleri : Bitki iki veya çok yıllıktır. 20-60 cm boyanabilmektedir. Mızrakvari, tüylü, 10-15 cm kadar uzayan yapraklara sahiptir ve çiçekleri mor veya erguvanî renktedir. İçermiş olduğu pyrrolizidine alkaloidi sebebiyle aşırı yiyen hayvanlarda kilo kaybına hatta bazen ölümlere dahi neden olduğu ileri sürülmektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Echium russicum* J.F. Gmelin**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Engerek otu
İngilizce : Red viper's bugloss, False pink liatris

Özellikleri : Gövdesi dik gelişen, az dallanan, 1 m'ye kadar boylanan, iki veya çok yıllık bir bitkidir. Göz alıcı koyu kırmızı çiçeklerinden oluşan çiçek topluluğu gövdenin uç kısmına doğru sıralanmıştır. Haziranda çiçek açar. Güneşli yerleri ve iyi drenajlı toprakları sever. İstilacı bitki grubunda yer alır. **MAB**

***Echium vulgare* L.**

Famlya : Boraginaceae

Türkçe : Engerek otu

İngilizce : Blue weed, Viper's bugloss

Özellikleri : Çok yıllık, gövde genellikle basit, 30-50 cm, seyrek ve yoğun tüylüdür. Taban yaprakları şeritsi-mızraklı olanlardan dar oblong olanlara kadar, 120 x 11 mm, kısa saplı; yaprakları dar mızraklı, sapsızdır. Çiçek koyu mavi, 14-18 mm, geniş huni, kısa tüylü ve üst damarların kenarı dağınık domuz kılı şeklinde tüylüdür. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Ladin ve köknar ormanları, yol kenarları ve çalılıklarda, 1-2440 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Heliotropium europaeum* L.**

Famlya : Boraginaceae

Türkçe : Bambul otu, Sığil otu

İngilizce : Heliotrope

Özellikleri : Tek yıllık otsu ve dallanmış bir gövdeye sahiptir. Korollanın dış yüzü tüylüdür. Kültür alanları ve step habitatını oluşturur. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Lithodora hispidula* (Sm) Griseb.**

Famlya : Boraginaceae

Türkçe : Sert tüylü litodora

İngilizce : Gromwell

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm'ye kadar boylanan, çok fazla dallanan dikenli küçük bir çalıdır. Küçük, derimsi, koyu yeşil renkli dar yaprakları vardır. Donuk mavi renkli, küçük çiçekleri vardır. Mart-mayıs ayları arasında çiçeklenir. Doğu Akdeniz bölgesinin 0-900 m arasındaki yükseltilerde bulunan açık orman alanları ve makilikler doğal yayılım alanıdır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**





***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**

Familya : Boraginaceae
Türkçe : Mavi taşkesen, Dağ sedef otu
İngilizce : Purple gronwell

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 30-50 cm boylanır. Çiçekleri mavi tonlarındadır. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Ormanlık, çalılık ve makilik alanlarda yayılış gösterir. 20-1100 m yükseklikte yetişir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Moltkia aurea* Boiss.**

Familya : Boraginaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : 10-20 cm boylanabilen dik gövdeli ve morumsu boya veren çok yıllık otsu bir bitkidir. Gövde yoğun yapraklıdır. Taban yapraklar 20-35 mm, sivri ile yuvarlak arasındır. Laminanın tabanı daralmıştır. Kaliks 3-4 mm hemen hemen sapsızdır. Korolla parlak sarıdır. Gaga şeklinde olmayan küçük fındıksı meyvesi vardır. Ülkemizde 300-1300 m'ler arasında İç Anadolu Bölgesi'nde, Batı Akdeniz ve Göller yöresinde kalkerli ve tüflü yamaçlarda yayılış gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **İAB**



***Moltkia coerulea* (Willd.) Lehm**

Familya : Boraginaceae
Türkçe : Anadolu mltkiası
İngilizce : Blue flowers stone seed weed

Özellikleri : Çok yıllık bir hayat formuna sahiptir. Yükselici ve dik gelişen bir gövdesi vardır. Boyu 10-20 cm arasında değişir. Yaşama alanları taşlı kıraç meralar, ekili alan kenarlarıdır. Taç yaprakları gök mavisi renktedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Myosotis alpestris* F. W. Schmidt**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Unutmabeni
İngilizce : Asian forget-me-not

Özellikleri : Çok yıllık, 35 cm boyda, genellikle tabandan çok dallanmıştır. Bitkinin tamamı yoğun tüylüdür, grimsi yeşildir. Çiçekler parlak mavidir. Çayır ve meralarda yaygındır. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Myosotis heteropoda* Trautv.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Boncuk otu, Unutmabeni
İngilizce : Myosotis

Özellikleri : Tek yıllık, gövdeleri, 8-15 cm, yumuşak dik ve yatık tüylüdür. Yapraklar 3 x 1 cm, taban yaprakları eliptik ve belirgin saplı, üst yapraklar ters ovattan mızraksiya kadar, seyrek tüylüdür. Çiçek sapları 2-5 mm'dir. Çiçekler parlak mavi, nadiren beyazdır. Fındıksı meyveler 1.5 x 0.8 mm, kahverengidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Meralar ve kalkerli kayalıklarda, 500-1800 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Myosotis laxa* Lehm.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Unutmabeni
İngilizce : Don't forget me

Özellikleri : Tohum ve stolonlarıyla çoğalmak-tadır. Sürünücü gövdesi 10-40 cm kadar boylanmaktadır. Çiçekleri mavi ve merkezi sarı renklidir. Açık nemli arazilerde sınırlarda ve bazen sığ göl ve su birikintilerinde görülmektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**





***Myosotis lazica* M. Podov**

Familya : Boraginaceae
Türkçe : Boncuk otu, Unutmabeni
İngilizce : Myosotis

Özellikleri : Tek veya çok yıllık, dik, 10-40 cm, tüylüdür. Taban yaprakları (5 x 1 cm) ve gövde alt yaprakları (2.5 x 1 cm) ters ovat-mızraklı, üst yapraklar 1 x 0.7 cm, ters ovat ve uçları keskindir. Kaliks (çanak yapraklar) 3 mm'ye kadar, tüylüdür. Korolla (taç yapraklar) tüpü kaliks lopları kadar uzunlukta, loplara düz 3 mm çapında, mavi renktedir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Islak arazilerde, 1-1300 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Myosotis lithospermifolia* (Willd.) Hornem**

Familya : Boraginaceae
Türkçe : Sedek otu, yapraklı unutmabeni
İngilizce : Forget me not

Özellikleri : Çok yıllık, 35 cm'ye kadar boylanan, sık tüylerle kaplı otsu bir bitkidir. Rozet yaprakları dar-eliptik, sap yaprakları dar ve uzundur. Çiçekleri açık mavi renklidir. Nisan-ağustos aylarında çiçeklenir. Yükseltisi 50-2400 m arasında değişen açık orman alanlarında ve çalılıklarda doğal olarak bulunur. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Myosotis olympica* Boiss.**

Familya : Boraginaceae
Türkçe : Boncuk otu, Unutmabeni
İngilizce : Myosotis

Özellikleri : Çok yıllık, 15 cm'ye kadar boylanır, kısa rizomlu, gövdeleri dallanmamış, üst kısımları uzun tüylüdür. Taban yaprakları saplı, eliptik olanlardan spatulat olanlara kadar, 10 x 1 mm, altı tüysüz, kenarları ve üst yüzeyleri tüylüdür. Gövde yaprakları dar ovattan spatulata kadar, farklı büyüklükte, tüylüdür. Kaliks meyvede 6 mm'ye kadar, yüzeyi tüysüz ve kenarları ve tabanı tüylüdür. Korolla lopları 8 mm'ye kadar, düz, koyu mavidir. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar ve alpin çayırılarda, 2000-4100 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Neotostema apulum* (L.) Johnston**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : Yellow gromwell

Özellikleri : Bir yıllık, 18-22 cm boylanan, yaprakları ve brakteleri sert tüylerle kaplı otsu bir bitkidir. Taban yaprakları dar dikdörtgen şeklinde, uçları yuvarlak ve kısa saplı, saptaki yapraklar dar ve uzun, sapsızdır. Çiçekleri sarı renklidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Akdeniz, Ege, Marmara, Karadeniz ve İç Anadolu bölgelerinin deniz seviyesinden 1100 m'ye kadar olan yükseltilerindeki kayalık dik yamaçlar, tarlalar, çayır ve meralarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Nonea caspica* (Willd.) G. Don**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Papaz otu

İngilizce :

Özellikleri : 5-40 cm boylanabilen sert kılsı tüylü ve tek yıllık otsu bir bitkidir. Tabandan itibaren yayık olarak dallanmıştır. Yapraklar dikdörtgeni veya şeritsi mızraksıdır. Gövde hafif aşağı doğru ilerleyicidir. Korolla 9-12 mm, başlangıçta portakal-kırmızı renginde daha sonra menekşe renginde veya morumsu kırmızımsı renktedir. Küçük fındıksı meyve çıplak veya kısa tüylüdür. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nde ve Doğu Anadolu Bölgesi'nde nadasa bırakılmış tarlalarda, yol kenarları, çimenlik ve kayalık yamaçlar ile çakıllı bozkırlarda doğal olarak yetişir. İstilacıdır. **İAB**



***Nonea melanacarpa* Boiss.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Papaz otu

İngilizce :

Özellikleri : Gri tüylü, çok yıllık, gövde 10-35 cm, dik, genellikle bolca dallanmıştır. Yapraklar çiçekler küçük, pembe veya mor renklidir. Yol kenarlarında, taşlık ve çalılık alanlarda bulunur. İstilacı türlerdendir. **DAB**





Onosma alba-roseum Fisch. & C.A. Mey.

Familya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Küme oluşturan dallanmış gövdesi odunsu yapı göstermektedir. Bitki yükselici bir habitusa sahiptir. Bitki 10-30 cm boyolanabilir. Kumul, kireçtaşı ve volkanik yamaçlarla, meşelik çalılıklar ve kıraç meralarda yaygın olarak görülür. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



Onosma bornmuelleri Hausskn.

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Dallı altındamla

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Küme oluşturan dallanmış gövdesi odunsu yapı göstermektedir. Bitki dik bir habitusa sahiptir, 10-30 cm kadar boylanabilir. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Kumul, kireçtaşı ve volkanik yamaçlarla, *Pinus brutia* ormanı, meşe çalılırları ve kıraç meralarda yaygın olarak görülür. İstilacı grubunda yer alır. **DAB**



Onosma bulbotrichum DC.

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Soğanlı emzik otu

İngilizce : Pacifier, Onosma

Özellikleri : İki yıllık veya monokarpik (ömründe bir defa çiçek açan)'tir. Gövde 50 cm boyunda olup, yukarılarda dallanma gösterir. Çiçekler beyazımsıdan soluk sarıya kadar değişen renklerde dir. Ekili alanlar ve taşlık yamaçlarda bulunurlar. İstilacı bir türdür. **GDB**

***Onosma frutescens* Lam.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Kaya altındamlası
İngilizce : Rocky golden drop

Özellikleri : Kireçli yamaçlar ve kayalık alanlarda 1600 m rakıma kadar yetişen çok yıllık-otsu bir bitkidir. Dik veya yarı yatık olarak 20-30 cm boylanır. Diğer *Onosma* türlerinden farklı olarak seyrek yapraklı, ince gövdeli ve küçük çiçeklidir. Çiçekleri sarı-pembe renkli olup, iki renk aynı çiçek üzerinde de görülebilir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **OAB-2**



***Onosma microcarpum* Stev. ex DC.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Altındamlı
İngilizce : Golden drop

Özellikleri : Çok yıllık, kazık köklü, kumlu-çakıllı fakir sahalarda, özellikle *Astragalus* ve *Artemisia* türlerinin hakim olduğu meralarda yaygındır. Fakir toprakları tercih eder. Gövde ve yapraklar tüylerle kaplı olup lezzetsizdir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Onosma nanum* DC.**

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Altındamlı, Mavi emzik otu
İngilizce : Goldeb drop

Özellikleri : Dağlık alanlarda ve taşlı meralarda bulunan 20-40 cm boyunda çok yıllık otsu bir türdür. Yapraklar uzundur ve çoğunlukla dipte toplanmışlardır. Kök boğazından dallanır. Beyazımsı-mavi renkli çiçekleri boru şeklindedir ve aşağı doğru sarkar. Meralarda istilacı kabul edilir. **DAB**





***Onosma rascheyanum* Boiss.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Emzik otu

İngilizce : Pacifier, Onosma

Özellikleri : Gövdeleri dik veya yatık, 12-30 cm ye kadar yükselen, çok kısa tüyleri bulunan, çok yıllık bitkilerdir. Korolla kırmızımsı turuncu renktedir. Volkanik ve kireçli taşlar yetiştirme yerleridir. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Onosma roussaei* DC.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : Onosma

Özellikleri : Çok yıllık, 10-30 cm boylanan, sapı sert tüylerle kaplı bir bitkidir. Çiçekleri beyaz, krem veya açık sarı renklidir. Nisan-temmuz ayları arasında çiçeklenir. 0-1900 m yükseltilerde taşlık, eğimli meralarda, yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Onosma sericeum* Willd.**

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Emzik otu, Altındamla

İngilizce : Onosma, Golden drop

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri tek olanlardan birkaç tane olanlara kadar değişir. 30 cm, dik veya yükselici, olup, dallanmamıştır. Yapraklar 18-100 x 5-25 mm, ters ovat olanlardan mızraklı olanlara kadar, uçları keskin, taban yaprakları saplı, gövde yaprakları genellikle sapsız, tüylüdür. Korolla soluk sarıdan portakal sarısına kadar, değişir. Fındıksı meyveler 5 x 3.5 mm, geniş yu-murtamsıdır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Meşe çalılıkları, serpantin, volkanik taşlı yamaçlar ve taş birikintili yerlerde, 400-2290 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

Onosma tauricum Pallas ex Willd.

Familiya : Boraginaceae

Türkçe : Emzik otu, Altındamla

İngilizce : Onosma, Golden drop

Özellikleri : Çok yıllık, küme halinde dallı, 12-25 cm boyda, genellikle basit, tamamen uzun tüylerle kaplıdır. Yapraklar uzun ve kısa tüylü, genellikle beyaz; taban yaprakları 3-7 mm genişliktedir. Çiçek durumu 1-2 terminal çiçekli, çiçek sapları 0-1.5 mm'dir. Kaliks 12-13 mm, loplar mızraksıdır. Korolla beyaz, krem veya sarı, 22-25 mm, çansızdır. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Kireç taşı toprak yığınlarında, meşe çalılıkları, çam ve sedir ormanlarında, taşlı ve kumlu yamaçlar ile stepelerde, 50-2400 m rakımlarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Paracaryum cristatum (Schreber) Boiss.

Familiya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : Paracaryum

Özellikleri : Fazla boyolanmayan, küçük yapılı, çok yıllık ve otsu bir türdür. Hem yaprakları hem de saplarının üzeri sık tüylerle kaplıdır. Meraların taşlık yerlerinde, bozkırlarda ve dağ yamaçlarında yetişir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



Paracaryum racemosum (Schreber) Britten

Familiya : Boraginaceae

Türkçe :

İngilizce : Paracarium

Özellikleri : Terk edilmiş tarım arazileri ve bozulmuş topraklarda yetişen 30-40 cm boyunda bir bitkidir. Kök boğazından birkaç dal oluştuurarak dik olarak büyür. Az yapraklı ve mavi çiçeklidir. Yem değeri yoktur ve istilacı bir türdür. **OAB-2**





***Rindera lanata* (Lam.) Bunge**

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Yünlügelin

İngilizce :

Özellikleri : Bozkırlarda yetişen 20-50 cm boyunda çok yıllık otsu bir türdür. 850 m'den 2300 m'ye kadar yayılış gösterir. Çiçek salkımlarının dip kısmı pamuksu tüylerle kaplı olması tanınmasında en belirgin özelliğidir. Meyvelerinin kanatlı olması da tanınmasını kolaylaştırır. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



***Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst.**

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Boru çiçeği

İngilizce :

Özellikleri : Ülkemizin doğu bölgelerinde 1200-2800 m rakımlar arasında yetişen çok yıllık, otsu türlerdendir. Bitki boyu 35-100 cm arasında dik olarak uzamaktadır. Çalılıklar, nemli meralar, çayırlar ve yol kenarları yetişme alanlarıdır. Yem değeri taşımayan istilacı türlerden kabul edilir. **DAB**



***Symphytum asperum* Lepechin**

Familya : Boraginaceae

Türkçe : Karakafes otu

İngilizce : Comfrey

Özellikleri : Çok yıllık, 60-120 cm boydadır. Yapraklar ovattan eliptik-mızraklı olanlara kadar değişir. Çiçekler terminal, 10-20 adettir. Kaliks çansı veya tüpsü, 3-6 mm, yarısına kadar veya tabanına kadar bölünmüş, loplar şeritsi-mızraklı, uçları ovaldır. Korolla önce efla-tun, daha sonra gök mavisi veya leylak rengine döner. Fındıksı meyveler 4 mm, tabanı boğumludur. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Ladin ormanları, meralar, akarsu kenarları ve gölgeli yerlerde, 700-2200 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

Trachystemon orientalis (L.) G. Don

Familiya : Boraginaceae
Türkçe : Hodan, Kaldırık
İngilizce : Common borage

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, gövde 28-40 cm, dik, birkaç dallı, seyrek geriye dönük-dik tüylüdür. Taban yaprakları 10-25 cm, saplı ve ovat-kalpsi, 20 x 18 cm; gövde yaprakları keman şeklinde, sapsız, kulakçıklıdır. Korolla morumsu-mavidir. Fındıksı meyveler eğik yumurtamsı, omurga şeklinde çıkıntılı, kırılgan-ağırdır. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Kayın ormanları, nehir kenarları, nemli derin ve dar vadilerde, 50-400 m rakımlarda yetişmektedir. Yaprak kısımları yenir, yem değeri fazla değildir. İstilaclar grubunda yer alır. **DKB**



BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Aethionema arabicum (L.) Andr. ex DC.

Familiya : Brassicaceae
Türkçe : Taş teresi, Taşçantası
İngilizce : Stone cress

Özellikleri : Tarlalarda ve taşlık yamaçlarda yetişen tek yıllık ve otsu bir türdür. 10-15 cm boyunda ve sık dallıdır. Diğer taş teresi türlerinden farklı olarak yapraklar sukulent yapıda olup, çiçeğin altında yeşil ve etlimsi brakte yapraklara sahiptir. Çiçek rengi beyaz veya pembe. Yem değeri olmayan bitki istilacı kabul edilir. **OAB-2**



Aethionema armenum Boiss.

Familiya : Brassicaceae
Türkçe : Taş teresi, Taşçantası
İngilizce : Stone cress

Özellikleri : Çok yıllık, otsu yapıda ve 800-1700 m rakımlar arasında kayalık yamaçlarda görülen bir bitkidir. Tabanda yoğun dallanma gösteren bitki çiçeklenme döneminde 10-20 cm boylanır. Çiçek rengi pembe veya beyazdır. Yem değeri yoktur, istilacı kabul edilir. **DAB**





***Aethionema cordatum* (Desf.) Boiss.**

- Familya** : Brassicaceae
Türkçe : Taşçantası, Taş teresi
İngilizce : Stone-cress, Candy mustard

Özellikleri : Çok yıllık, tabanı odunsu, 10-25 cm boyda, çiçekli gövdeler basit veya dallanmış, tüysüzdür. Yapraklar üçgen-kalpsi veya ovat kalpsi, uçları keskindir. Taç yapraklar eflatun, beyaz veya kremi sarı, 5-9 x 2-4 mm uzunluğundadır. Ovaryum 2 odalı, her oda 1-2 tohum taslaklıdır. Meyve silikula 4-7 mm'dir. Tohumlar hafif musilajlıdır. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar ve kaya çatlaklarında, 1300-2400 m'lerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Aethionema grandiflorum* Boiss. & Hohen.**

- Familya** : Brassicaceae
Türkçe : Taş teresi, Taşçantası
İngilizce : Stone cress

Özellikleri : Beyazımsı pembe çiçekleri olan ve sık dallandığı için öbek halinde görülen çok yıllık otsu bir türdür. Kayalık yamaçlar ve meralarda görülür. Bitki boyu 15-25 cm olup, istilacı tür kabul edilir. **DAB**



***Aethionema speciosum* Boiss. & Huet**

- Familya** : Brassicaceae
Türkçe : Taşçantası
İngilizce : Stone cress

Özellikleri : Çok yıllık, tabanda odunsu ve 25-40 cm boyunda yem değeri taşımayan bir türdür. Yaprakları orta büyüklükte ve etlimsidir. Çiçek rengi pembedir. İstilacı türlerdendir. **OAB-2**

***Alyssum huetii* Boiss.**

Familiya : Brassicaceae
Türkçe : Kuduz otu
İngilizce : Madwort

Özellikleri : Çok yıllık, 15-30 cm boylanan otsu bir türdür. Bitkinin gövdesi, yaprakları, çiçekleri ve çingirak şeklindeki meyveleri sık tüylüdür. Bu yüzden kumlu bir görünümü vardır. Yem değeri olmayan istilacı türlerdendir. **OAB-2**



***Alyssum murale* Waldst. & Kit.**

Familiya : Brassicaceae
Türkçe : Duvar kuduz otu
İngilizce : Yellowtuft

Özellikleri : Çok yıllık 5-10 cm boylanabilen ve yere yapışık olarak büyüyen bir bitkidir. Otsu yapıda, çiçekleri sarı renklidir. Yem değeri yoktur. Bu yüzden istilacı olarak sınıflanır. **DAB**



***Alyssum pateri* Nyar.**

Familiya : Brassicaceae
Türkçe : Sık kuduz otu
İngilizce : Madwort

Özellikleri : Çok yıllık yarı yatık gelişen bir bitkidir. Boyu 20 cm kadardır. Yaşama alanları açık alanlardır. Tüylülük, dikenlilik görülmez. Yem değeri yoktur. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**





***Arabis caucasica* Willd.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Tere

İngilizce : Gray rock cress

Özellikleri : Çok yıllık, 5-10 cm boyolanabilen bir bitkidir. Sapın dip kısmında rozet şeklinde yaprakları vardır. Sap 5-10 cm uzar ve ucunda beyaz-pembe çiçekler açar. Erkenden kuruyan bitkinin yem değeri yoktur. İstilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Aubrieta deltoidea* (L.) DC.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Adi obrizya

İngilizce : Purple rock cress

Özellikleri : Tüm Akdeniz Bölgesinde yaygın olan, 5-20 cm boylanan çok yıllık bir bitkidir. Çok dallanan, dağınık veya toplu halde olan bu bitkinin çiçeklenme zamanı nisan-haziran dönemidir. Çiçek rengi pembe, menekşe nadiren beyaz olabilmektedir. Bitkinin çok değişik şekillerde olabilen yaprakları alternatif dizilmiştir. Daha çok kaya yarıklarında ve duvar aralarında görülür. İstilacıdır. **KAB**



***Aurinia rupestris* (Tenore) Cullen & Dudley**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce : Basket of gold

Özellikleri : Kalın kazık kökleri olan çok yıllık ve otsu bir türdür. 1500-2800 m rakımlar arasında kireççe zengin taşlık yamaçlarda yetişir. Dipte bulunan yapraklar mızrak gibi ve yoğun tüylüdür. Çiçek rengi beyazdır. Yem değeri taşımayan istilacı türlerdendir. **DAB**

***Barbarea minor* K.Koch**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Su kenarları ve nemli çayırarda yetişen, çok yıllık ve otsu bir türdür. 1500-2500 m rakımlar arasında görülür. Bitki boyu genellikle dik ve tüysüz olarak 10-30 cm boylanır. Çiçekleri sarı renklidir. Yem değeri taşımayan bitki istilacı kabul edilir. **DAB**



***Barbarea plantaginea* DC.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Nicar otu

İngilizce : Yellow rocket

Özellikleri : Çok yıllık otsu, gövdeleri 25-60 cm, çoğunlukla üst kısmı dallanmıştır. Alt yapraklar büyük, ovat-orbikular, yaprak sapları kanatlı; üst yapraklar sapsız, tabanları gövdeyi sarar, kenarları dişlidir. Çanak yapraklar hafif sagitac (ok şeklinde)'tir. Taç yapraklar sarı, 5-7 mm'dir. Meyve biraz silindirik, kavislidir. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, nemli çayırarda, 1000-2100 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri az olup, istilacı grubunda yer alır. **DKB**



***Boreava orientalis* Jaub. & Spach**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Sarı ot, Kayşak

İngilizce :

Özellikleri : 15-30 cm boyunda, tarlalarda ve ekili alanlarda görülen, tek yıllık ve otsu bir türdür. Rakımı 300 ile 1600 m arasında olan bölgelerde yaygındır. Sarı çiçeklidir, fakat meyveleri grubun diğer bitkilerinden farklı olarak uzun değil şişkincedir. İstilacı bitkilerden kabul edilir. **DAB**





Brassica nigra (L.) K. Koch (Syn. *Sinapis nigra*)

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Kara hardal

İngilizce : Black mustard

Özellikleri : Tek yıllıktır. Bitki boyu 150 cm'den daha büyük olabilir. Otsu yapıdadır. Çiçek rengi sarıdır. Çiçeklenme mart-mayıs arasındır. Gövde uzun ve incedir. Çok sayıda meyve oluşturur. Tohumları küçük koyu kahve veya siyahtır. Yuvarlak kesitli, sert ve yeşil renkli gövdesi vardır. Oval biçimli, sivri uçlu ve yakıcı kokulu yapraklarının üstü koyu ve altı daha açık yeşil renklidir. Yaz ortasında küçük salkımlar halinde açan sarı renkli çiçekleri, hafif hardal kokulu olur. Verimli ve suyu iyi akıntılı toprakları sever. Tarlalarda, boş alanlarda, yol kenarlarında bulunur. Akdeniz iklimine sahip yerlerde yaygındır. İstilacılar grubunda yer alır. **MAB**



Bunias orientalis L.

Familiya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce : Turkish rocket

Özellikleri : Tarım arazileri ve boş bırakılan alanlarda bulunan bir yabancı ottur. Güneşli yamaçlar ve ağaçlık alanlarda da görülebilir. Bitki boyu 50-90 cm dik olarak boylanır. Sarı renkli çiçeklere ve çok dallanmış bir salkıma sahiptir. İstilacı türlerdendir. **DAB**



Cakile maritima Scop.

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Deniz teresi

İngilizce : Searocket

Özellikleri : Bir yıllık, derinlere inen kök sistemine sahip, 40 cm'ye kadar boylanan bir bitkidir. Alt yapraklar bileşik yaprak veya derin dilimli veya dişli, üst yapraklar sapsız ve bütündür. Beyaz, lavanta veya gül rengi çiçeklere sahiptir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Ülkemizin sahil kesimindeki kumullar doğal yaşam alanıdır. **ÇOB**

***Camelina rumelica* Vel.**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Yalancı Rumeli keteni
İngilizce : Graceful false flax

Özellikleri : Tek yıllık otsu yapıda bir bitkidir. Bozulmuş meralarda, terk edilmiş tarım alanlarında yabancı ot olarak gelişir. 10-40 cm boylanmaktadır. Bitki erken dönemlerde kurur, yem değeri yoktur. İstilacı sınıfına dahildir. **DAB**



***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Çobançantası
İngilizce : Shepherd's purse

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, 50-60 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Terk edilmiş alanlarda kültür arazilerinde ve yol kenarlarında bulunmaktadır. Yüksek rakımlı alanlarda yaygındır. Alt yaprakları düzensiz parçalı veya basit, çiçekleri küçük, beyaz veya pembe, meyveleri 3 köşeli, basık ve tohumları çok küçüktür. Yem değeri düşüktür, istilacı grupta yer almaktadır. **DAB**



***Cardamine bulbifera* (L.) Crantz**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Dişlikök, Sinan otu, Çayır teresi
İngilizce : Coralroot, Bitter cress

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm'ye kadar boylanan rizomlu otsu bitkidir. Yapraklar sarmal olarak dizilmiştir. Alttaki yapraklar 5 çift, teleks segmentli; segmentler testere dişli; üsttekiler ise basit ve testere dişlidir. Çiçek rengi beyaz, soluk leylak renklidir. Akarsu kıyıları ve orman açıklarında, 1-1800 m yüksekliklerde yetişmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





Cardamine lazica Boiss. & Balansa

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Tüylü su teresi, Dişlikök, Sinan otu

İngilizce : Hairy bitter cress

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri tüysüz, rizomlu otsu bitkilerdir. Taban yaprakları teleks segmentli, uç segment yan segmentlerden daha büyüktür. Üst yapraklar 3 parçalı veya bütündür. Taç yapraklar beyazdır. Siliqua şeklinde meyveler yayılmış veya diktir. Mart-nisan aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarlarında, 1-900 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



Cardamine quinquefolia (M.Bieb) Schmalh.

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Yabani tere

İngilizce : Bittercress

Özellikleri : Bu tür, *C. bulbifera*'dan yapraklarının daha küçük, çiçek durumunun altındaki yaprakların dairesel dizili olması, taç yaprakların açık mor-eflatun olması ile ayrılır. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Ormanlar, çalılık yerlerde, 1-1900 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri düşük olup, istilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



Cardamine uliginosa M.Bieb.

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Acı tere

İngilizce : Bittercress

Özellikleri : Bitki boyu 30-50 cm uzunluğunda, dik gelişen otsu ve genellikle tek yıllık bir yabancı ottur. Tarım arazilerinde bozulmuş meralarda görülür. Yapraklar tere yaprağı gibi parçalıdır. Çiçekleri beyaz renkli, meyveleri uzun bir bakladır. Yem değeri taşımaz, istilaçlıdır.

DAB

Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *chalepensis

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Balonlu patarık otu

İngilizce : Heart-podded hoary cress

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu bir bitkidir. Beyaz çiçeklidir. Meyveleri balon gibi şişkindir. Sıkı bir yastık oluşturan bitki 30-40 cm boylanır. Yem değeri yoktur. İstilacı grupta yer alır. **GDB**



Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Ak tere, Yabani tere

İngilizce : White-top, Hoary cress

Özellikleri : Yapraklar geniş oval veya mızrak şeklinde, uçları sivri ve kenarları düzensiz dişlidir. Bitkinin alt kısmındaki yapraklar bir sapla gövdeye bağlanırken üst kısımdakiler sapsız olarak gövdeye yapışıktır. Vadi kenarlarında, yol kenarı ve kullanılmayan alanlarda görülür. Şubat-haziran arasında çiçeklenir. İstilacı karakterde bir bitkidir. **KAB**



***Coluteocarpus vesicaria* (L.) Holmboe**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Balonlu patarıkotu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu bir bitkidir. Beyaz çiçeklidir. Meyveleri balon gibi şişkindir. Sıkı bir yastık oluşturan bitki 10-30 cm boylanır. Yem değeri yoktur, istilacı grupta yer alır. **DAB**





***Crambe orientalis* L.**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Gelinteli, Deniz lahanası
İngilizce : Mithridates crambe

Özellikleri : Çok yıllık 100 cm kadar boylanabilen otsu bir türdür. Kayalık alanlarda, kurak eğimli yerlerde, tepelerde ve tarlalarda bulunur. Çok dallı, düzensiz ve basit yapraklı, çiçekleri beyaz, ara sıra sarı renklidir. Çiçek topluluğu iri güzel bir top şeklindedir. Hayvanlar tarafından tercih edilmez, istilacı bir bitkidir. **DAB**



***Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Uzun süpürge otu
İngilizce : Fixweed, Tansy mustard

Özellikleri : Tek yada iki yıllıktır. Otsu yapıdadır. Hem sulu alanlarda hem de kıraç alanlarda rastlanır. Parçalı yapraklı ve sarı çiçeklidir. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Draba bruniifolia* Stev.**

Familya : Brassicaceae
Türkçe : Sarı kaya çiçeği
İngilizce : Yellow Whitlow grass

Özellikleri : Çok yıllık bir bitki olup, çiçeksiz gövdeler 1-8 cm boyundadır. Yatık gelişir. Çiçek rengi sarıdır. Yapraklar şerit şeklinde olup tüylü ve kenarları dişlidir. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, kıraç dağ meraları, kayalık, taşlık alanlar ve moloz yığınlarında rastlanılır. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Draba nemorosa* L.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce : Woodland whitlow grass

Özellikleri : Tek yıllık ve otsu karakterdedir. 5-15 cm kadar boylanan küçük yapılı bir türüdür. Bitki gövdesinin tabanında rozet yapraklar yer alır. Çiçekleri 4 küçük sarı taç yapraktan ve onların altında 4 adet yeşilimsi-sarı taç yapraktan oluşur. Kırış meralarda görülür, istilacıdır. **DAB**



***Draba rigida* Willd.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Kaya çiçeği

İngilizce : Whitlow-grass

Özellikleri : Çok yıllık, gerçek gövdelere sahip değil, skapuslar dik, 5-10 cm, tüysüzdür. Yapraklar sert, şeritsi olanlardan şeritsi-ters ovat olanlara kadar değişmekte olup, basit tüylüdür. Meyve silikula, bunlar elipsoit, seyrek kısa tüylüdür. Mayıs ayında çiçeklenir. Kaya-lıklarda, 1600-2700 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Erysimum cuspidatum* (M. Bieb.) DC.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Bir veya iki yıllık otsu bir bitkidir. Bitki 70 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar derin dişlidir. Yol kenarlarında, meralarda ve terk edilen alanlarda yayılış gösterir. Çiçek rengi sarıdır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





Erysimum sintenisianum Bornm.

Familya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Küçük yapılı (5-15 cm), çok yıllık ve otsu bir türdür. Bozkır arazilerde 1300 m'den 4300 m'ye kadar yayılış gösterir. Çiçekleri parlak sarı renklidir. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **DAB**



Erysimum thyrsoideum Boiss.

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Kaplanpençesi

İngilizce : Erysimum

Özellikleri : Yem değeri taşımayan 10-30 cm boyunda bitkilerdir. İşlenmiş ve terk edilmiş arazilerde görülür. Çok fazla dallanma göstermez. Yapraklar kama şeklinde olup daha çok altta toplanmıştır. Gövde ve yapraklar tüylü, çiçekler sarı renklidir. Baklaları uzun kılıç şeklindedir. Yem değeri taşımaz, istilacı grupta ele alınır. **OAB-2**



Fibigia clypeata (L.) Medik.

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Güneş otu

İngilizce : Roman shields

Özellikleri : Çok yıllık otsu, 30 cm'den daha uzun, yıldızsı tüylü bir bitkidir. Taban yaprakları oblong, kenarları düz veya dişli; gövde yaprakları şerit şeklindedir. Taç yapraklar sarı, oblong-eliptik olanlardan ovat-oblong olanlara kadar değişir, 21-24 x 10012 mm, kısa yıldız tüylüdür. Meyve siliküladır. Tohumlar kanatlıdır. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlarda, 500-2300 m yüksekliklerde yetişmektedir. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Fibigia suffruticosa* (Vent.) Sweet**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bazen de çalimsı yapı gösterir. 500-2300 m rakımları arasında dağlık alanlar ve kıraç meralarda görülür. Yapraklar dipte toplanmıştır. Çiçek rengi pembe olup, meyveler uzun bir sapın iki yanına bağlanmış çingiraklara benzer. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Hesperis bicuspidata* (Willd.) Poiret**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Gece menekşesi, Gece gündüz çiçeği

İngilizce : Dame's rocket

Özellikleri : Çok yıllık otsu, gövde dik, 20-35 cm boydadır. Kısa dallanmış tüylüdür. Alt yapraklar ters ovat, kenarları dalgalı-dişli yada derin loplü; üst yapraklar sapsız, şeritsi-mızraksıdır. Çanak yapraklar torba veya kese şeklinde, 7-10 mm'dir. Taç yapraklar beyazımsı leylak-parlak pembe renklidir. Siliqua olan meyve boğum boğumdur. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, nehir göl kenarları ve düzlüklerde, 1300-2800 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Iberis attica* Jordan**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Ege hünkârbeğendisi

İngilizce : Candytuft

Özellikleri : 10-30 cm boylanan, tabandan itibaren dallanan, özellikle yaprak kenarları beyaz tüylerle kaplı, saptaki yaprakları mızrak şeklinde olan bir yıllık bir bitkidir. Beyaz veya gül rengi çiçekleri vardır. Mart-mayıs ayları arasında çiçeklenir. Akdeniz ve Marmara bölgelerinin yükseltisi 100-1200 m arasında değişen kayalık eğimli alanlarında doğal olarak bulunur. İstilacıdır. **ÇOB**





***Isatis cochlearis* Boiss.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Çivit otu

İngilizce : Woad

Özellikleri : 30-70 cm yükseklikte, tüysüz, iki yıllık otsu bitkilerdir. Taşlık yamaçlar ve kireçli alanlarda bulunur. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **GDB**



***Isatis erzurumica* P.H. Davis**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Çivit otu

İngilizce : Woad

Özellikleri : İki yıllık ömür uzunluğuna sahiptir. 30-50 cm boylanmaktadır. Kumlu ve besin elementlerince fakir toprakları tercih etmektedir. Basit yapraklı, sarımsı yeşil renkli çiçekleri bulunmaktadır. Yem değeri olmayan bitki istilacı olarak dikkate alınır. **DAB**



***Isatis floribunda* Boiss. ex Bornm.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Çivit otu

İngilizce : Woad

Özellikleri : İki veya çok yıllık otsu bir türdür. Dik olarak 40-70 cm boylanır. Yaprakların çoğu tabanda toplanmış, dallanma ise üst kısımlarda yoğunlaşmıştır. Taşlık yamaçlar ve bahçeler yetiştirme alanlarıdır. Sarı çiçekli bu tür istilacı olup yem değeri taşımaz. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-2**

***Lepidium perfoliatum* L.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Yabani tere

İngilizce : Claspig pepperweed

Özellikleri : Tek veya iki yıllık hayat formuna sahiptir. Gövde dik, tek, üst kısmı dallanmış bir yapı gösterir. Tüylülüğe sahiptir. Bitki boyu 15-40 cm arasında değişir. Yayılım alanları, kültür arazileri, metruk alanlar, taşlık yamaçlar, tuzlu topraklar ve meralarda görülür. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



***Matthiola anchonifolia* Hub.-Mor.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Tüylü yapraklı şebboy

İngilizce : Goldlack

Özellikleri : Mor renkli çiçekler açan 40-60 cm kadar boylarında çok yıllık otsu, yaşlandıkça odunsu özellikte bir bitkidir. Yaprakları tüylüdür, bu yüzden grimsi bir görünüme sahiptir. 1500-1700 m rakımlar arasında taşlık yamaçlarda yetişir. Yem değeri olmayan şebboy-lar meralar için istilacı türlerdir. **OAB-2**



***Raphanus raphanistrum* L.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Yabani turp

İngilizce : Wild radish

Özellikleri : Bitki tek yıllık olup 100 cm'ye kadar boylanabilir. Genellikle yabani hardalla karıştırılmaktadır. Çiçek rengi beyaz veya sarı tonlarında olabilmektedir. Dallanma genellikle alt bölgelerde meydana gelmektedir. Bitki serin bölgelerde, organik maddece zengin topraklarda iyi gelişmektedir. Tarım alanlarında sınırlarda ve yol kenarlarında sıkça rastlanmaktadır. Meralarda istilacı bir tür olarak bilinir. **BKB**





***Sinapis arvensis* L.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Yabani hardal

İngilizce : Wild mustard

Özellikleri : Ekilmiş tarlalarda, yol kenarlarında ve bozulmuş meralarda yetişen tek yıllık bir türdür. Bitki 20-60 cm boylanabilmektedir. Tüylü veya tüysüz otsu görünüme sahiptir. Çiçekleri sarı renkli olup, meyveleri 5-12 tohum içermektedir. Yem değeri yoktur, zehirli bileşikler ihtiva eder. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



***Sisymbrium elatum* K. Koch.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Bülbül otu

İngilizce : Tumbleweed mustard

Özellikleri : Yıllık ya da iki yıllık olan bitki, 20-100 cm kadar boylanmaktadır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, aşırı otlanmış meralarda ve kültür alanlarında rastlanmaktadır. Çiçek rengi sarıdır. Bazen sert tüylü formları olan bitkinin yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Sisymbrium loeselii* L.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe :

İngilizce : Small tumbleweed mustard

Özellikleri : Boş alanlar, bozulmuş topraklar ve yol kenarlarında yetişen, 50-80 cm boyunda bir türdür. Otsu yapıdadır ve dik büyür. Çiçekleri sarı renklidir, yabani hardala benzer. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**

***Tchihatchewia isatidea* Boiss.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Alligelin

İngilizce :

Özellikleri : Açık alanlar ve ıslak topraklarda yetişen, bir yıllık bir bitkidir. Bitki boyu 20-40 cm'dir. Ta-banda toplanmış ve çok yoğun tüylerle kaplı yaprakları vardır. Çiçek salkımı ise top şeklinde olup pembe renklidir. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. Erzurum civarında, haziran ayında çiçek açan nadir ve endemik bir türdür. **DAB**



***Thlaspi arvense* L.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Tarla çobandağarcığı

İngilizce : Field pennycress

Özellikleri : Dik olarak 30-75 cm boylanan tüylü ve otsu bir türdür. Boş arazilerde, meralarda, bozulmuş topraklarda ve yol kenarlarında görülür. Çiçek rengi beyazdır, meyveleri çingırağa benzer. Meralardaki istilacı türlerdendir. **DAB**



***Thlaspi huetii* Boiss.**

Familiya : Brassicaceae

Türkçe : Çobandağarcığı

İngilizce : Pennycress

Özellikleri : Boş arazilerde yetişen tek yıllık otsu bir türdür. 20-30 cm kadar boylanır. Yapraklar altta çok parçalı, üstte ise tek parçalıdır. Çiçek rengi sarı olup yem değeri yoktur. İstilacı kabul edilir. **DAB**





***Thlaspi ochroleucum* Boiss. & Huet**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Çobançantası

İngilizce : Field penny-cress

Özellikleri : Çok yıllık, birkaç basit gövdeli, 18 cm'ye kadar boylanan bir bitkidir. Taban yaprakları oblong-spatulat, saplı, kenarları düz veya dişlidir. Gövde yaprakları oblong-mızraksıdır. Taç yapraklar 6-7 x 2-2.5 mm, beyaz, kuruyunca sarımsıdır. Meyve silikuladır. Tohumlar altın kahverengidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Alpin bölgeler ve ormanlık alanlarda, 1500-2200 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilaclar sınıfındadır. **DKB**



***Thlaspi perfoliatum* L.**

Familya : Brassicaceae

Türkçe : Kulakçıklı çobandağarcığı

İngilizce : Claspaleaf pennycress

Özellikleri : Terk edilmiş alanlarda, yol kenarlarında ve bozulmuş meralarda yetişebilmektedir. Tek yıllık, 20-70 cm boylanabilen bir türdür. Erken ilkbaharda çiçek açmaktadır. Yem değeri yoktur, istilacı sınıfındadır. **DAB**



BUXACEAE

***Buxus sempervirens* L.**

Familya : Buxaceae

Türkçe : Şimşir

İngilizce : Common box, European box

Özellikleri : Bütün yıl boyunca yeşil ve çalı formunda bir bitkidir. Genel olarak 1-3 m kadar boylanır. Kısa boylu orman veya çalılık alanlarda rastlanır. Besince zengin, nemli serin, gevşek, humuslu kireçli yerlerde iyi gelişir. Donlara karşı hassastır. İklimi ılımlı ve nemli olan yerlerde, gölgeye dayanabilir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**

CAMPANULACEAE

Asyneuma amplexicaule (Willd.) Hand.-Mazz.

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Çan çiçeği

İngilizce : Harebell

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 40-60 cm, dallanmamış, dik, tüylü, hafif olukludur. Alt gövde yaprakları saplı, orta gövde yaprakları sapsız, tabanı gövdeyi sarar, ovat, mızraklı, tabanı kalpsi, uçları keskin, kenarları testere dişlidir. Alttaki çiçekler gevşek, çok az dallanmış, üsttekiler yoğun spika durumundadır. Korolla tabanına kadar bölünmüş, loplar mızraklı, 8-12 x 0.8-1.2 mm, mor veya mavidir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Orman açıkları ve taşlı yamaçlarda, 1370-2700 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Asyneuma limonifolium (L.) Janchen

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Tavşanekmeği

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 10-100 cm boylanan otsu bir bitkidir. Yapraklarının çoğu rozet şeklinde tabandadır. Mayıs-temmuz arasında çiçek açar. Orman içi ve bozkır meralar ile kayalık yamaçlarda görülür. Çoğalcı bir bitkidir. **MAB**



Asyneuma virgatum (Labill.) Bornm.

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Küba çan çiçeği

İngilizce :

Özellikleri : Geniş bir yayılım alanına sahip olan bitki kayalık-taşlık alanlar yanında, orman ve çayırlarda bulunur. Bitkinin yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**





***Campanula alliariaefolia* Willd.**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri genellikle dik, basit veya dallanmış, 70 cm'ye kadar boylanır. Taban yaprakları geniş üçgen-kalpsi veya kalpsi, uçları keskin veya küt, 5-8 x 5-8 cm, uzun saplıdır. Gövde yaprakları kısa saplı, üzeri kısa tüylü veya hemen hemen tüysüz, kenarları düzensiz keskin dişlidir. Çiçekler genellikle tek, nadiren küme halinde, kısa saplıdır. Korolla huni, çansı, beyazdır. Meyve kapsül olup, 8 x 6 mm'dir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Ladin ormanlarının kenarları, çalılıklar ve uçurumlarda, 1-1830 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Campanula argentea* Lam.**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : 800-2300 m rakımlar arasında taşlık yamaçlarda görülen, ülkemizin endemik bitkilerinden birisidir. Bitki iki yıllık otsu karakter gösterir. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



***Campanula aucheri* A. DC.**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, küme halinde toprak üstünde yükselen çiçekli sürgünler 1-10 cm, yükselici-dik az çok kısa tüylüdür. Taban yaprakları genellikle şeritsi-mızraklı, 10-30 x 2-10 mm, kenarları loplu veya dişli, uçları dişlidir. Yaprak ayasından sapa geçiş daralarak, kısa tüylü; gövde yaprakları oldukça az, sapsız, şeritsi-mızraklıdır. Çiçekler tek, terminaldir. Korolla geniş çansı, mavi-menekşe renktedir. Kapsüller 3 kapakla açılır. Taş birikintili yerler, çimenlikler ve alpin yamaçlarda, 1900-4200 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfındadır. **DKB**

Campanula glomerata L.

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Topbaş çan çiçeği

İngilizce : Clustered bellflower, Dane's blood

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişme gösteren, 30-60 cm boyunda otsu bir bitkidir. Kuru çayırarda ve meralarda yaygındır. Yem değeri olmayan çoğalcı türlerdendir. Kömeç oluşturan mavi renkli çiçeklere sahiptir. Verimli topraklarda, güneşli yerlerde, kısmen de gölgelik alanlarda görülür. İstilacılar gurubunda yer alır. **DAB**



Campanula lactiflora M.Bieb.

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Çan çiçeği

İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri dik, 150 cm'ye kadar boylanır, kalın, seyrek tüylü veya tüsüzdür. Taban yaprakları, ovat veya ovat-oblong, uçları keskin, kısa saplıdır. Gövde yaprakları ovat-oblong veya oblong, sapsız, uçları keskin, kenarları testere dişlidir. Çiçek durumu bileşik salkım, çiçek sapları 3-7 mm'dir. Kaliks lopları ovattan mızraksiya kadar, uçları keskin, 5-7 x 2-3 mm'dir. Korolla geniş çansı, beyaz veya açık mavi, menekşe veya lavanta mavisidir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Ormanlar, çalılıklar, subalpin çayırlarda, 600-2500 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfındadır. **DKB**



Campanula postii (Boiss.) Engler

Familiya : Campanulaceae

Türkçe : Çan çiçeği

İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Yünlü çok yıllık bitkilerdir. Gövde çok sayıda, 15-30 cm, tabanda yoğun yapraklıdır. Kireçli dik yamaçlar ve çatlak taşların arası bulunduğu yerlerdir. Korolla huni şeklinde, korolla lobları yaklaşık tüpe aynı uzunlukta, yatık, menekşe bazen mavi renktedir. İstilacı bir türdür. **GDB**





***Campanula ptarmicifolia* Lam .**

Familya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, çiçekli gövdeleri dik-yükselici, 10-20 cm, dallanmamış, tüysüzdür. Taban yaprakları sağlam, oblong, spatulattan şeritsi-mızraksiya kadar değişir. Çiçekler sapsız, tek veya 2-5'li topluluklar halindedir. Brakteler geniş ovat, tabanı gövdeyi sarar, kenarları sillidir. Korolla dar tüpsü ve silindirik, 2 x 1-1.5 cm, 1/3'üne kadar bölünmüş, loplar mızraksi, tüysüz, mavidir. Tohumlar 4 x 2.2 mm, yumurtamsı, açık kahverengidir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Kireç taşlı yamaçlar, kayalıklar, taş birikintili stepelerde, 1760-2900 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilaçlar sınıfındadır. **DKB**



***Campanula rapunculoides* L.**

Familya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 30-100 cm, genellikle basit, dik, tüysüz veya kısa tüylüdür. Taban ve alt gövde yaprakları kalpsi, ovat olanlardan oblong olanlara kadar, 10x5 cm, uzun saplı, kenarları düzgün dişlidir. Üst yapraklar mızraksi, sapsız, kenarları düzenli dişlidir. Çiçek durumu tek, salkımdır. Korolla mavi-menekşe rengindedir. Kapsül basık küredir. Tohumlar oblong, düzleşmiş, kahverengidir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Orman kenarları, eğimli yerlerdeki çayırarda, 650-2200 m yüksekliklerde yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilaçlar sınıfındadır. **DKB**



***Campanula stevenii* M.Bieb.**

Familya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : 15-25 cm boyunda, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Meralarda, taşlı ve çakıllı yamaçlarda yayılış gösterir. Yem değeri yoktur. İstilaç olarak sınıflanır. **DAB**

***Campanula stricta* L.**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : Çok yıllık, yatık veya yükselici-dik gövdeli, basit veya tabandan itibaren dallanır, 50 cm'ye kadar boylanır. Alt yapraklar ovat, oblong, uçları keskin veya değil, 3-6 x 0.4-1 cm, kenarları düz veya dişlidir. Üst yapraklar mızraklı veya şeritsi-mızraklı, sapsızdır. Çiçekler dik, sapsız, terminal tek çiçekli veya gevşek spikalarda toplanmıştır. Korolla silindirik-huni, mavi-menekşe rengindedir. Nadiren beyazdır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Taşlı, kayalık yamaçlarda, 1200-3050 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfındadır. **DKB**



***Campanula tomentosa* Lam.**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Mor çan çiçeği
İngilizce : Bellflower

Özellikleri : İki yıllık olan bitki, 30-60 cm arası boylanır. Kuzey yarıkürede yaygın olan bitkiye İzmir-Aydın yöresinde sıkça rastlanır. Geniş yayılım alanı olan bitki, kaya çatlakları ve harabelerde de bulunur. Ülkemizde güney sahil kuşağında yer alan bitkinin yem değeri düşüktür. Çiçek rengi mor-menekşedir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Campanula tridentata* Schreber**
(Syn. *Hemisphaera tridentata*)

Familiya : Campanulaceae
Türkçe :
İngilizce : Bluebell

Özellikleri : Çok yıllık 20 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Bitki dip kısmında sıkı bir rozet oluşturur. Çiçek rengi mavi ve tonları şeklindedir. Yüksek rakımlı alanlarda ve nemli ortamlardan kaya boşluklarına kadar geniş bir alanda yayılış gösterir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





***Legousia pentagonia* (L.) Thellung**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Büyük venüsmenceği
İngilizce : Large venus's looking-glass

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 15-30 cm kadar boylanır. Çayır, kültür alanları ve kıraç meralarda bulunmaktadır. Bitkinin sapındaki sert tüylerden dolayı yem değeri düşük olup, çiçek rengi pembe mor karışımdır. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Michauxia campanuloides* L'Hér**

Familiya : Campanulaceae
Türkçe : Keçibiciği
İngilizce : Rough-leaved Michauxia

Özellikleri : İki yıllık, dip kısmı odunsu, 1.5 m'ye kadar boylanan bir bitkidir. Dip yapraklar mızrak şeklinde, parçalı ve uzun kanallı yaprak saplarına sahiptir. Sap üzerindeki yapraklar sapsızdır. Yaprakların her iki yüzü de tüylüdür. Sap yukarıya doğru dallanır. Sapın uç kısmında aşağı doğru sarkan çok sayıda beyaz renkli çiçekler yer alır. Mayıs-ağustos ayları arasında çiçeklenir. Doğu Akdeniz bölgesinde sahilden 1700 m'ye kadar olan yükseltilerdeki taşlık, kayalık kurak yamaçlarda yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



CAPPARACEAE

Capparis ovata* Desf. var. *canescens

Familiya : Capparaceae
Türkçe : Kebere, Gebre otu, Kapari
İngilizce : Caperbush

Özellikleri : Çok yıllık, derin köklenen, yatık gelişen, 60-150 boylanan yarı çalı formunda bir bitkidir. Kenarları düz, yuvarlak yapraklara sahiptir. Haziran-eylül arasında çiçeklenir. Yol kenarlarında, verimsiz kıraç alanlarda gelişir. İstilacı bitkidir. **MAB**

Capparis ovata* Desf. var. *herbaceae

Familiya : Capparaceae
Türkçe : Kebere, Kapari
İngilizce : Caper bush

Özellikleri : Çok yıllık, dağınık büyüyen çalı formundadır. Yatık gövdelidir. Bitki 60-150 cm boyolanabilir. Deniz kenarları, kayalık ve uçurum ve yol kenarlarında görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



Capparis spinosa* L. var. *spinosa

Familiya : Capparaceae
Türkçe : Kebere, Kapari
İngilizce : Caper

Özellikleri : Çok yıllık, 1.5 m'ye kadar boylanan, yatık veya sarılcı bir çalıdır. Yaprakları yuvarlak, kenarları dişsiz, tüysüz ve etli yapraktır. Yaprak sapının dip kısmında 2 kalın diken bulunur. 4-6 cm uzunluğundaki beyaz veya pembemsi renkli, büyük çiçekler sap boyunca tek tek yer alırlar. Stamenler taç yapraklardan çok uzundur. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Meyveleri çok sayıda tohum içeren kapsüldür. Akdeniz bölgesinde 600 m'ye kadar olan yükseltilerdeki taşlık kayalık yerlerde yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**



***Cleome ornithopoides* L.**

Familiya : Capparaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Kayalık yamaçlar, açlık alanlar ve gölgelik yerlerde yetişen tek yıllık otsu bir bitkidir. Dik olarak ortalama 50 cm boylanır. Çiçekler beyaz, krem veya pembe renkli olup salkım oluştururlar. Meyveleri uzun sapların ucunda oluşmuş boğumlu bir bakladır. Yem değeri yoktur, istilacı kabul edilir. **DAB**





CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca Santi

Familya : Caprifoliaceae

Türkçe : Hanımeli

İngilizce : Etruscan honeysuckle

Özellikleri : Odunsu tırmanıcı yapıda, 3-4 m boyolan bir bitkidir. Yapraklar yumurta şeklinde, küt uçlu, tüsüz, sapsız; üsttekiler çift halde, birleşiktir. Çiçekler sarı-pembe meyveler kırmızı renklidir. Yem değeri yoktur. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-2**



Lonicera xylosteum L.

Familya : Caprifoliaceae

Türkçe : Hanımeli

İngilizce : Fly honeysuckle

Özellikleri : 2-4 m boylanan yayılcı bir çalı türüdür. 1000-2000 m rakımlar arasında ormanlıklar, kayalık yamaçlar ve steplerde yetişir. Yaprakları kadifemsidir. Hem gövdeler hem de yapraklar tüylüdür. Çiçekleri krem veya sarı renkli olup gövde üzerindeki boğumlarından çıkar. Meyveleri yuvarlak ve kırmızıdır. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **DAB**



Sambucus ebulus L.

Familya : Caprifoliaceae

Türkçe : Mürver

İngilizce : Dwarf elderberry

Özellikleri : Çok yıllıktır ve rizom oluşturur ve yeni bitkiler rizomlarından meydana gelir. Boyu 60 ile 200 cm arasında değişir. Çiçekleri beyaz sarımtırak yada pembe renkte salkım biçimindedir ve bitki sapının uç kısmında meydana gelir. Yaz ortasından sonra çiçeklenmeye başlar. Besin maddece zengin su içeriği iyi topraklarda iyi gelişir. Tarım arazilerinde sınırlarda görülür. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **BKB**

***Viburnum lantana* L.**

Familiya : Caprifoliaceae
Türkçe : Germişek, Germeşik, Germeşe
İngilizce : Wayfaring tree

Özellikleri : Yaklaşık 4-5 m boylanan çalı formu bir bitkidir. Oval yapraklar dişli kenarlı, alt yüzü tüylüdür. Yaz başında krem-beyaz çiçeklerini açar. Olgun meyveler siyah renklidir. İstilacı grupta yer alır. **MAB**



***Viburnum opulus* L.**

Familiya : Caprifoliaceae
Türkçe : Kartopu, Geleboru, Girabolu
İngilizce : Wayfaring tree

Özellikleri : 4 m kadar boylanan çalı veya küçük ağaççıktır. Çiçekleri beyaz, meyveleri kırmızı renklidir. *Viburnum lantana*'dan farklı olarak yaprakları üç lobludur. Yem değeri olmayan istilacı türlerdendir. **OAB-2**



CARYOPHYLLACEAE

***Agrostemma githago* L.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Karamuk
İngilizce : Common corncockle

Özellikleri : Yıllık olan bitki 35-60 cm boylanır. Türkiye'nin Batısı ve Akdeniz kuşağında yayılış gösteren bitki, kültüre alınan arazilerde ve özellikle de buğday tarlalarında sıkça bulunur. Tohum bağlama dönemi öncesi yem değeri orta olan bitkinin tohumları zehirli olduğu için hayvanlara zararlıdır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





***Arenaria gypsophiloides* L.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Ak kum otu

İngilizce : Sand wort

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, 20-50 cm boylanır. Taban yaprakları şeritsi, gövde yaprakları karşılıklıdır. Çiçekler beyaz, çiçek durumu 1-8 çiçekli gevşek salkımdır. Çiçekler ve çiçek sapları salgı ve örtü tüylerine sahiptir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kayalık yerlerde ve çayırarda yaygındır. 1500-2900 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri düşük olup, çoğalcılar sınıfı içerisinde yer alır. **DKB**



***Arenaria serpyllifolia* L.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Kum otu

İngilizce : Sand-Wort

Özellikleri : 3-30 cm kadar boylanan, beyaz çiçekli kendine döllen otu bir bitkidir. Yol kenarlarında boş tarlalarda ve çoğunlukla kumluk alanlarda yaygındır. Dik olarak gelişen tek yıllık bir bitkidir. Bitkinin beyaz taç yaprakları çanak yapraklardan daha küçüktür. 200-2000 m arasında görülebilmektedir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **KAB**



***Cerastium anomalum* Waldst. & Kit.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan boynuz otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bir bitkidir. 5-40 cm arasında boylanır. Çiçek rengi beyazdır. Taşlık, kayalık alanlar ve çayır-meralarda bulunur. Gölgeye dayanıklıdır. Hayvanlar tarafından otlanmaktadır. Bitki çoğalcılar grubunda yer alır. **BKB**

***Cerastium banaticum* (Roch.) Heuffel**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Dağ boynuz otu
İngilizce : Chickweed

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 5-25 cm boylanır. Özellikle Batı ve İç Anadolu'nun geçit bölgelerinde yaygın olarak rastlanır. Orta ve yüksek rakımda, kayalık-taşlık arazilerde ve dağ meralarında rastlanılan bitkinin yem değeri tabanındaki yoğun yapraklılık nedeniyle yüksektir, hayvanlar tarafından sevilerek yenir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **EGB**



***Dianthus arpadianus* Ade & Bornm.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Yabani karanfil, Hüsnüyusuf
İngilizce : Parpine pink

Özellikleri : Kayalık yamaçlarda yayılış gösterir ve yastık şeklinde gelişir. Yapraklar 1 mm eninde sivridir. Çiçekleri pembe-sarı renkli olup yazın çiçek açar. İstilacı türdür. **MAB**



***Dianthus balsanae* Boiss.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Yabani karanfil
İngilizce : Wild clove

Özellikleri : Meraların taşlık ve eğimli yerlerinde yetişen pembe çiçekli bir karanfil türüdür. 10-20 cm dik olarak boylanır. Küme halinde çıkan çok sayıda çiçekli saplara sahiptir. Yem değeri olmayan, meralar için istilacı bir türdür. **OAB-2**





***Dianthus calocephalus* Boiss.**

Famlya : Caryophyllaceae

Türkçe : Tarla karanfili

İngilizce : Field pink

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 30-70 cm boylanır. Çok geniş yayılış alanına bağlı olarak, orman açıklıkları, kültüre alınan arazilerde, kıraç meralarda ve hatta kayalık-taşlık yerlerde rastlanır. Bitkinin yem değeri iyidir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **EGB**



***Dianthus carmelitarum* Reut. ex Boiss.**

Famlya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yabani karanfil

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 10-30 cm boylanır. Çiçek rengi pembedir. Kayalık, çakıllı alanlarda yetişir. Yem değeri iyidir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **BKB**



***Dianthus erinaceus* Boiss.**

Famlya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yabani karanfil

İngilizce : Carnation pink

Özellikleri : Top şeklinde yetişen çok yıllık bitkilerdir. Yapraklar dikensidir. Çiçekler tek, bazen çifttir. Çiçek sapı yaprakçıkları 6-10, uzun kılıçlıdır. Çiçek pembe renkli ve ucu dişlidir. Meyve kapsül şeklindedir. Dağlık bölgelerde yetişir. Yayılış alanı Batı Anadolu'dur ve bulunduğu yükseklik 1700-1900 m'lerdir. Bitki çoğalcı kabul edilir. **EGB**

***Dianthus floribundus* Boiss.**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Çok çiçekli karanfil
İngilizce : Wild clove

Özellikleri : Çok yıllık, 20-60 cm boyanabilen otsu bir bitkidir. Bitki su yönünden zengin, taşlık, gölgelik meralarda yaygındır. Dış görünüşü kültür karanfiline benzer, ancak daha küçük yapılı yaprak, sap ve çiçeklere sahiptir. Yem değeri zayıf olan bitki çoğaltıcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Dianthus lactiflorus* Fenzl.**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Karanfil
İngilizce : Carnation

Özellikleri : Çok yıllıktır, 25-45 cm boylanan otsu bir bitkidir. Süt beyazı renkli çiçekleri vardır. Hayvanlar tarafından az da olsa otlanır. Bitki çoğaltıcı olarak alınır. **ÇOB**



***Dianthus masmenaeus* Boiss.**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Yabani karanfil
İngilizce : Wild clove

Özellikleri : Çok yıllık ve otsudur. Gövdeler tabanda dallanır ve 20-40 cm boylanır. Çiçek rengi pembe, kırmızımsıdır. Hayvanlar tarafından az miktarda otlanır, çoğaltıcılardan kabul edilir. **DAB**





***Dianthus multicaulis* Boiss. & Huet**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Çok saplı karanfil
İngilizce : Wild clove

Özellikleri : Çok yıllık, 30-40 cm boyunda otsu bir türdür. Kök boğazından çok sayıda çiçek sapı çıkartması belirgin özelliğidir. Kayalık alanlarda ve ağaçlıklarda yetişir. Yem değeri olmayan çoğalıcı türlerdendir. **DAB**



***Dianthus orientalis* Adams**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Yabani karanfil
İngilizce : Wild clove

Özellikleri : Küme şeklinde büyüyen çok yıllık ve otsu bir türdür. Bitkiler çok sayıda sap çıkarak 10-30 cm boylanırlar. Çiçekler beyaz-açık pembe renkli olup taç yapraklarının çok parçalı olması tipik özelliğidir. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



***Gypsophila bicolor* (Freyn & Sint.) Grossh.**

Familya : Caryophyllaceae
Türkçe : Çöven
İngilizce : Baby's breath

Özellikleri : Çok yıllık 30-100 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Beyaz-pembemsi çiçekleri vardır. Meralarda yaygındır. Benzer özellikte diğer türleri de mevcuttur. Yem değeri zayıftır. Çoğalıcılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Gypsophila elegans* M.Bieb.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Çöven
İngilizce : Baby's breath

Özellikleri : Tek yıllık, üst kısmında dallanmış, 5-60 cm boydadır. Yapraklar şeritsi-mızraklı, 1-3 damarlı, uçları keskin, 10-60 x 1-15 mm'dir. Brakteler üçgen şeklinde, ince ve kurudur. Çiçek sapları, ince boru şeklinde, 5-35 mm'dir. Kaliks çan şeklinde, 3-4 mm, dişleri yumurtamsıdır. Taç yapraklar 5-10 mm, beyaz, genellikle damarlar morumsu, geniş elips şeklindedir. Meyve kapsüllü olup, elips şeklindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Meyilli araziler, stepler, taşlı nehir ve göl kıyılarında, 650-2600 m rakımlarda yetişir. Yem değeri az olup, çoğaltıcılar sınıfında yer alır. **DKB**



***Minuartia anatolica* (Boiss.) Woron.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Anadolu kuru otu
İngilizce : Stitchwort

Özellikleri : Gevşek kümeli, çok yıllık bir bitkidir. Sürünücü bir gövdeye sahiptir. Çiçek sürgünleri dik olarak gelişir. Bitki 10-25 cm boylanır. Taşlık meralar, kayalıklar, taşlık alanlarda yayılım gösterir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Minuartia circassica* (Albow) Woron.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Kum otu
İngilizce : Sandwort, Stitchwort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 5-20 cm'dir. Yapraklar 15-25 mm, şeritsi, tabanda 3 damarlıdır. Çiçek durumu 2-5 çiçeklidir. Çanak yapraklar 4-6 mm, elipsi spatul şeklinde, genellikle 3 damarlıdır. Taç yapraklar ters mızraklı-spatul şeklinde, çanak yaprakların 2 katından daha uzundur. Kapsül tipi meyveler 3 kapakla açılır. Tohumlar koyu kahverengidir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Dağ çayırlarında, 1980-3800 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar sınıfında yer alır. **DKB**





Minuartia hirsuta (M.Bieb.) Hand.-Mazz.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Kum otu

İngilizce : Sandwort

Özellikleri : Çok yıllık, 5-15 cm arasında boylana-bilen, hafif tüylülük gösteren bit bitkidir. Çiçekler seyrek bir yapıdadır. Genellikle taşlık arazilerde bulunur. 2000-2200 m'ye kadar yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Kuru ot

İngilizce : Sandwort

Özellikleri : 5-25 cm boyunda yumak oluşturan bir bitkidir. Çiçekleri dal uçlarında 3-12'li kümeler halinde bulunur. Genellikle dağlık alanlarda ve kayalık yerlerde görülür. Çok yıllık, otsu bir türdür. Haziran-temmuz arası çiçeklenir. 900 m'den 2700 m'ye kadar yayılış gösterir. Sarı çiçeklidir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **KAB**



Moenchia mantica (L.) Bartl.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Dördüz

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık otsu bir bitkidir. Gövde 10-30 cm ve çok dallanır. Yapraklar mızrak şeklinde veya dar eliptiktir. Sahilden yamaçlara kadar yayılış gösterir. İstilacı bitkidir. **MAB**

Phryna ortegoioides (Fisch. & May.) Pax & Hoffm.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Taşlık ve kayalık yerlerde büyük kümle halinde yetişen çok yıllık bit türüdür. Çok sayıda ortası sarı olan küçük beyaz çiçekler açar. Yem değeri yoktur, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



Saponaria glutinosa M.Bieb.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan sabun otu

İngilizce :

Özellikleri : İki yıllık olan bitki, 25-70 cm boylanır. Ormanlarda, orman çevresindeki kayalık-taşlık alanlarda yaygın olarak bulunan bitkiye, orta rakımlı alanlarda rastlanır. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



Saponaria kotschy Boiss.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Sabun otu

İngilizce : Soap wort

Özellikleri : Tek yıllık veya iki yıllık otsu bir bitkidir. Kök tacı bölgesinden dallanır ve 20-30 cm kadar boylanır. Süs bitki olarak yetiştirilmekte ve tıbbi bitki olarak kullanılmaktadır. Anadolu'da 850-1600 m yükseklikte yaygın olarak görülmektedir. İstilacıdır. **KAB**





***Saponaria prostrata* Willd.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Sabun otu

İngilizce : Soapwort

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, yayılmış dallı, yatık veya yükselici, tüylüdür. Çiçek durumu çok çiçekli yalancı şemsiye, çiçek sapları 1-3 mm'dir. Kaliks dar silindirik, 9-14 mm uzunluğundadır. Taç yapraklar açık pembe, 11-14 mm'dir. Kapsül tipi olan meyveler yumurtamsı, kaliksten daha kısa, birkaç tohumludur. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Bozulmuş habitatlarda, 1200-1300 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Saponaria viscosa* C.A. Mey.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Sabun otu

İngilizce : Soapwort

Özellikleri : 10-30 cm boyunda çok sık dallanan otsu bir bitkidir. Yaprak ve çiçekleri küçük olup, çiçek rengi kırmızımsı pembedir. Saplar ve yapraklar kısa ve yoğun tüylerle kaplıdır. Daha çok boş bırakılan tarım alanlarında görülür. İstilacı bitkilerdendir. **DAB**



***Silene aegyptica* (L.) L. fill.**

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Mısır nakılı

İngilizce : Egyptian catchfly

Özellikleri : Bir yıllık, 7-30 cm boylanan, yatık veya dik büyüyen otsu bir bitkidir. Sapın alt kısımları sert tüylerle, üst kısımları ise bezelerle (glandula) kaplıdır. Çiçeğin çanak kısmı erguvani renkli, taç yapraklar ise pembe renklidir. Şubat-haziran döneminde çiçeklenir. Akdeniz Bölgesinin 2000 m'ye kadar olan yükseltisindeki kayalık, eğimli yerler, tarlalar, yol kenarları ve meralarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**

Silene argaea Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan ot

İngilizce : Turkish catchfly

Özellikleri : Yüksek rakımlarda kayalık yerlerde yetişen otsu bir türdür. Bitki boyu 15-20 cm olup, çiçek rengi pembe veya morumsu kırmızıdır. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **OAB-2**



Silene arguta Fenzl.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Gıcime, Yapışkan ot

İngilizce : Bladder champion

Özellikleri : Yaprakları daha çok tabanda toplanmış, 20-30 cm boyunda çok yıllık otsu bir türdür. Eğimli yamaçlar ve meralarda yayılış gösterir. Vazo şeklindeki çiçeklerinin dip kısımları pembe çizgili, üst kısımları ise sarımsı-kahverengi-beyazdır. Yem değeri düşük olup, istilacı kabul edilir. **DAB**



Silene compacta Fischer

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Gıvışkan, Torbalı yapışkanotu

İngilizce : Bladder campion, Maiden's tears

Özellikleri : İki veya çok yıllık, gövde dik, 120 cm'ye kadar boylanır. Taban yapraklar mızraklı-spatulat, bazen ters mızraklı; gövde yaprakları ovat, nadiren oblong, gövde ve yapraklar tüysüzdür. Çiçekler başçıklarda toplanmış; kaliks 16-20 mm, tüysüzdür. Korolla parlak mavi, taç yaprakların uçları düz veya içeriye çöküntü yapmıştır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Yamaç yerlerde ve orman açıklarında, 1-2100 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri zayıf olup, istilacı türlerdendir. **DKB**





***Silene dichotoma* Ehrh.**

Famlya : Caryophyllaceae
Türkçe : Şişkin nakıl
İngilizce : Forked catchfly

Özellikleri : Bir yıllık, nadiren iki yıllık veya çok yıllık, 15-80 cm boylanan bir bitkidir. Alt yaprakların şekli değişkendir, saplı veya sapsız olabilir. Sap üzerindeki yapraklar sapsız ve mızrak şeklindedir. Çiçeklerin çanak yaprakları tüylü, taç yapraklar beyaz veya pembe. Nisan-temmuz döneminde çiçeklenir. 0-2100 m'ye kadar olan yükseltilerdeki eğimli yerlerde ve meralarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Silene fabaria* L.**

Famlya : Caryophyllaceae
Türkçe : Nakıl, Baklalı yapışkan otu
İngilizce : European catchfly

Özellikleri : İki yıllık veya çok yıllık olan bitki, 90 cm'ye kadar boylanır. Batı ve Güney Anadolu (Akdeniz kuşağı)'da yayılış göstermektedir. Kaya çatlaklarında yetişir. Deniz seviyesinden 1600 m'ye kadar olan yükseltilerde yayılış gösteren bitkinin tüysüz yapraklarına da bağlı olarak yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Silene gigantea* L.**

Famlya : Caryophyllaceae
Türkçe : Küçük çiçekli yapışkan otu
İngilizce : Small flowered catchfly

Özellikleri : Güneybatı Anadolu Bölgesinde yayılış göstermektedir. Kayalık ve kurak alanlarda bulunur. Deniz seviyesinden orta rakımlara kadar yayılış gösteren bitkinin yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**

Silene italica (L.) Pers.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan otu

İngilizce : Italian catchfly

Özellikleri : Çok yıllık, dik büyüyen bu tür 80 cm üzerinde boylanır. Çiçek rengi beyaz veya krem renklidir. Açık alanlar özellikle orman açıklıklarında yayılış gösterir. Denizden 50- 2400 m yüksekliklerde yaşayabilir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



Silene multifida (Adams) Rohrb.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan otu, Gelinparmağı

İngilizce : Fringed campion

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 1.5 m'ye kadar boylanır, genellikle kısa tüylüdür. Yapraklar ovat-kalpsi olanlardan ovat mızraklı olanlara kadar değişir. Altakiler saplı, üsttekiler sapsız, 3-5 damarlıdır. Çiçek durumu dikazyumdur. Kaliks 15-20 mm, kısa tüylü, meyve devresinde tüysüzdür. Taç yapraklar beyaz, tüysüzdür. Kapsül 8-11 mm, kaliksten kısadır. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Gölge yerlerde, 1600-3000 m yüksekliklerde yetişmektedir. Yem değeri zayıf olup, istilacı türlerdendir. **DKB**



Silene saxatilis Sims

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Yapışkan otu

İngilizce : Campion

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 20-50 cm Taban yaprakları ters yumurta, şeritsi veya dar spatul şeklinde, canlı yeşildir. Çiçek durumu salkım veya bileşik salkım; çiçek sapları tüysüzdür. Kaliks 7-10 mm'dir. Taç yapraklar soluk yeşilimsi, sarımsı veya beyazımsı, derin 2 parçalıdır. Kapsül genellikle kaliksin dışına çıkmıştır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kaya kenarları ve açık yerler, nehir ve göl kenarlarında, 1000-3400 m rakımlarda yetişir. Yem değeri zayıf olup, istilacı türlerdendir. **DKB**





***Silene spergulfolia* (Desf.) M.Bieb.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Yastıklı yapışkan otu
İngilizce : Campion

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri dik yada yükselici, 10-50 cm uzunluğundadır. Yaprakları şeritsi olanlardan oblong olanlara kadar değişmekte olup, üzerleri kabartılıdır. Çiçek durumu gevşek bileşik salkımdır. Kaliks 3-5 mm, çok kısa basit ve genellikle salgı tüylerine sahiptir. Taç yapraklar beyaz olanlardan yeşilimsi sarı olanlara kadar değişir. Kapsül yumurtamsı, kaliksin içinde saklı kalır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Çakıllı yerler, taşlı yamaçlar ve steplerde, 800-3100 m rakımlarda yetişir. Yem değeri zayıf olup, istilacı türlerdendir. **DKB**



***Silene supina* M.Bieb.**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Nakıl
İngilizce : Catchfly

Özellikleri : Çok yıllık, yatık veya dik büyüyen, 10-50 cm boylanan, sapı geriye doğru kıvrılan ince tüylerle kaplı bir bitkidir. Yapraklar mızrak şeklinde, ince tüylerle kaplıdır. Çiçek durumu gevşek bir salkımdır. Çiçek çanak yaprakları ince tüylerle kaplıdır. Taç yapraklar krem veya yeşilimsi renklidir. Mayıs-temmuz döneminde çiçeklenir. 100-2100 m yükseltilerdeki kayalıklar, eğimli yerler ve tarlalarda bulunur. İstilacıdır. **ÇOB**



***Silene vulgaris* (Moench) Garcke**

Familiya : Caryophyllaceae
Türkçe : Gıvışkan, Gelinparmağı
İngilizce : Bladder campion, Maiden's tears

Özellikleri : Çok yıllık, daha çok tabanı odunsu, gövde dallanmış, tüylü veya tüysüz olup, 80 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar farklı şekillerde, ovat olanlardan mızraklı, ters ovat olanlara kadar değişir. Kaliks 13-21 mm, şişkindir. Taç yapraklar genellikle beyaz, nadiren kırmızı, derin 2 parçalıdır. Kapsül 6-13 mm, yumurtamsı-küresel, kaliksin içinde saklı kalır. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, meyilli araziler ve açık alanlarda, 1-3000 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri zayıf olan bitki, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**

Spergularia marina (L.) Gris.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe :

İngilizce : Salt sandspurry

Özellikleri : Yıllık veya iki yıllık nadiren çok yıllık otsu bitkidir. 2-35 cm boylanır. Yaprakları etlidir. Taç yaprakları beyaz üzerine pembedir, çanak yaprağı yoktur. Deniz kenarlarında, tuzlu bataklıklarda ve tuzlu alanlarda yayılış gösterirler. İstilacı bitkidir. **MAB**



Telephium imperati L.

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Mezarlık otu

İngilizce : Orpine

Özellikleri : Çok yıllık, 10-30 cm boyunda, yayılıcı, odunsu köklü bitkilerdir. Çiçekler dal uçlarında, beyaz renklidir. Geniş yayılışıdır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **GDB**



Vaccaria pyramidata Medikus

Familiya : Caryophyllaceae

Türkçe : Arap baklası, İnek otu

İngilizce : Cow soapwort

Özellikleri : Bir yıllık, 15-60 cm boylanan bir bitkidir. Yaprakları kalp veya mızrak şeklinde, alttaki yapraklar saplı, diğerleri sapsızdır. Çiçek durumu, çok çiçekli ve dallanmıştır. Çiçekleri pembe renklidir. Nisan-temmuz ayları arasında çiçeklenir. 0-2000 m yükseltilerdeki tarla ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**





CHENOPODIACEAE

Arthrocnemum fruticosum (L.) Moq.

(Syn. *Salicornia fruticosa*)

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Deniz börülcesi

İngilizce : Glasswort

Özellikleri : Çok yıllık 60 cm'ye kadar boylanabilen otsu bir bitkidir. Kumlu, tınlı, nötr veya alkali, tuzlu toprakları sever. İstilacı bir bitkidir, ancak sahil meralarında (özellikle tuzlu meralarda) sınırlı sayıda bitki yetiştiğinden burada otlayan hayvanlar için çoğalıcı özelliğe sahip olabilir. **MAB**



Atriplex leavis C.A. Mey.

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Parlak kara pazu

İngilizce : Hoary orache

Özellikleri : Meralarda ve yol kenarlarında bulunur. Tarlalarda yabancı ot olarak yetişmektedir. Tek yıllık 30-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakları 3 köşeli, kalp şeklinde ve kulakçıklara sahiptir. Gevşek salkım şeklinde çiçek topluluğu olan bitki istilacı olarak ele alınır. **DAB**



Beta corolliflora Zosimovic ex Buttler

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Yabani pancar

İngilizce : Wild beet

Özellikleri : Bozkırlarda, yol ve tarla kenarlarında, işlenip terk edilen alanlarda yaygın olarak görülür. Çok yıllıktır, 10-45 cm boylanır. Geniş, parlak yaprakları ve büyük beyaz renkli çiçek salkımları vardır. Yaprakları sebze olarak tüketilir. Ekşi tat veren oksalat birikimi olduğundan hayvanlarca tercih edilmez. İstilacı bitkilerdendir. **DAB**

***Chenopodium album* L.**

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Ak kazayağı

İngilizce : White gosefood, fat hen

Özellikleri : Tek yıllık bir türdür. Bitki 20-150 cm arasında boylanır. Çorak yerlerde, kültür yapılan arazilerde bulunur, oldukça fazla yayılım gösterir. Bünyesinde nitrat biriktirdiğinden sığırlar ve koyunlarda zehirli etkilere sahiptir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



***Chenopodium botrys* L.**

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Kazayağı

İngilizce : Jerusalem oak goosfoot

Özellikleri : Boş alanlar, yol kenarları ve bozulmuş arazilerde yetişen küçük yapılı bir bitkidir. Alt yapraklar geniş, üsttekiler ise daha küçük ve parçalı yapıdadır. Çiçek topluluğu kırmızımsı-yeşil renktedir. Saponin ve oksalik asit içerdiğinden toksik özelliğe sahiptir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Chenopodium foliosum* (Moench.) Asch.**

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Kazayağı, İt üzümü

İngilizce : Strawberry goosefoot

Özellikleri : Yatık gelişen bir yıllık, 20-30 cm uzayabilen bir bitkidir. Taşlık alanlarda, meralarda ve terk edilmiş alanlarda yetişir. Hem bitkinin kendisi hem de meyveleri kırmızımsıdır. İstilacı grupta yer almaktadır. **DAB**





***Chenopodium vulvaria* L.**

Familiya : Chenopodiaceae
Türkçe : Pis kokulu kazayağı
İngilizce : Stinking goosefoot

Özellikleri : Yıllık olan bitki 5-25 cm'ye kadar boylanır. Geniş bir yayılış alanına sahip olup, doğal konumlu alanlarda ve azotça zengin topraklarda yaygın olarak bulunur. Sahilden orta yükseltilere kadar rastlanılan bitkinin, biyokimyasal yapısı nedeniyle kötü koku içermesinden dolayı yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Halimione portulacoides* (L.) Aellen**

Familiya : Chenopodiaceae
Türkçe : Çorak otu
İngilizce : Sea purslane

Özellikleri : Çok yıllık çalimsı bitkidir. Dallar odunsu ve diktir. Karşılıklı olan yaprakları 3-6 cm uzunluğunda ve 1 cm genişliğinde, sukkulent yapıda gümüşümsü beyaz renktedir. Küçük çiçekleri sapsızdır ve haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Tuzlu bataklıklarda, deniz kenarlarında yetişir. İstilacı grupta yer alır. **MAB**



***Halimione verrucifera* (M.Bieb.) Aellen**

(Syn. *Atriplex verrucifera*)

Familiya : Chenopodiaceae
Türkçe :
İngilizce : Betne

Özellikleri : İç Anadolu'nun çorak topraklarında yaygın tuza dayanıklı bir bitkidir. Yapraklar etlimsi ve yumurta biçimindedir. Çiçekler ise küçük top kümeler halinde olup sarı renklidir. Bitkinin sapı ve yaprakları kurağa ve tuza dayanıklı bitkilerin genel özelliği olan kumlu görünümündedir. Yem değeri olmayan istilacı türlerdendir. **OAB-2**

***Halocnemum strobilaceum* (Pallas) M.Bieb.**

(Syn. *Salicornia strobilacea*)

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Çuwan, Acı ot

İngilizce :

Özellikleri : Genellikle 20-60 cm boylanan bodur çalıdır. Çok yıllık, uzun sulu (sukkulent) sürgünlere sahip gri-yeşil renkte ve tüysüz olup tuzlu alanlara uyum sağlamıştır. Yapraklar karşılıklıdır. Tuzlu bataklıklar, tuzlu göl kenarları ve 1-1000 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. İstilacı türdür. **MAB**



***Noaea mucronata* (Forssk.) Asch. & Schweinf.**

Familiya : Chenopodiaceae

Türkçe : Dikenli ölmez otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, çalı formulu olup, geniş bir yayılış alanına sahip olan bitki, kireçli taşlık-kayalık alanlarda bulunur. Orta ve yüksek rakımlı alanlarda görülebilir. Yem değeri düşük olup, keçiler tarafından kısmen tüketilir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



CISTACEAE

***Cistus creticus* L.**

Familiya : Cistaceae

Türkçe : Karağan

İngilizce : Cretan rockrose

Özellikleri : Çok yıllık, 1 m'ye kadar boylanan bir çalı türüdür. Yapraklar uzunca oval şekillidir. Gül rengi çiçeklere sahiptir. Mart-haziran döneminde çiçeklenir. Akdeniz bölgesinde 1000 m'ye kadar olan yükseltilerdeki makiliklerde yayılım gösteren bir bitkidir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**





***Cistus salviifolius* L.**

Familiya : Cistaceae
Türkçe : Adaçayı yapraklı laden
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 50 cm'ye kadar boylanan bir çalı türüdür. Yaprakları yuvarlak elipsi ve yaprakları her iki yüzü tüylerle kaplıdır. Çiçekler uzun saplıdır ve beyaz renklidir. Mart-mayıs döneminde çiçeklenir. Akdeniz bölgesindeki 500 m'ye kadar olan yükseltilerdeki makiliklerin bir bitkisidir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **ÇOB**



***Helianthemum nummularium* (L.) Miller.**

Familiya : Cistaceae
Türkçe : Altın otu, Küçük güneşgülü
İngilizce : Common sun rose

Özellikleri : Çok yıllık, tabanı çalimsı, 30-60 cm boyolanabilen bir bitkidir. Meralarda ve taşlık alanlarda rastlanır. Salkım şeklinde sarı çiçekleri bulunur. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



CLUSIACEAE (GUTTIFERA)

***Hypericum bithynicum* Boiss. (Syn. *H. confusum*)**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Binbir delik otu
İngilizce :

Özellikleri : Bitki 10-60 cm kadar boylanarak, dik olarak büyür. Çiçeklenme dönemi mayıs-ekim ayları arasındadır. Nemli çayır, ormanlık alanlarda yayılış gösterir. Denizden 120-2700 m yüksekliklerde yaşama alanı içerisindedir. İstilacı grubunda yer alır. **TRB**

***Hypericum calycinum* L.**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Binbir delik otu
İngilizce : Rose of sharon

Özellikleri : Çalılık ve fundalıklar arasında yetişen çok yıllık bir otsu bitkidir. 30-60 cm boyundadır. Gövdesi dört köşelidir. Yaprakları sapsızdır. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Mayıs ve ekim aylarında çiçek açar. Koyunlarda zehirlenme yapar. Marmara (Trakya hariç), Doğu Karadeniz, Ağaç altlarında bulunur. Kuzey Ege'de, 30-1200 m yükseklikteki ormanlarda yetişir. Meralarda, yol kenarlarında, ormanlık alanlarda bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Hypericum cerastoides* (Spach) Robson**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Sarı kantaron, Binbir delik otu
İngilizce : Aaron's beard, St. John's-wort

Özellikleri : Bazen dallanmış ve tabanda köklenen, yatık ya da yükselici gövdeli, 7-27 cm boyunda çok yıllık bir bitkidir. Yapraklar 8-30 mm, dikdörtgeni ile eliptik yada yumurtamsıdır. Taç yaprakları sarı renklidir. Kuzeybatı Anadolu'da silisli kayalıklar ya da ormanlık yerlerde 1-1500 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. Zehirli olduğu için istilacı türdür. **MAB**



***Hypericum elongatum* Ledeb.**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Binbir delik otu, Adi kuzukıran
İngilizce : Perforate St John's wort

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 10-110 cm arasında boylanır. Çok gövdelidir. Yaprakları geniş, büyük ve noktalıdır. Geniş bir yayılış alanı gösteren bitkiye, meralarda rastlanır. Yem değeri düşüktür. Hayvanlarda zehirli etkiye sahiptir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





***Hypericum empetrifolium* Willd.**

Familya : Clusiaceae

Türkçe : Yeşil kuzukıran, Yapraklı kılıç otu

İngilizce : St John's wort

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 10-60 cm kadar boylanır. Herdem yeşil olup, çiçek rengi sarıdır. Batı Anadolu'da yayılış gösteren bitki, makilik ve meralarda bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Hypericum heterophyllum* Vent.**

Familya : Clusiaceae

Türkçe : Kuzukıran

İngilizce : St. Jones' wort

Özellikleri : Dik gövdeli olarak gelişir. Boyu 10-75 cm arasındadır. Kayalık yamaçlar ve çam ağaçlıklarında bulunur. Yem değeri yoktur. Bitkinin üzerinde çok sayıda kırmızı ve amber renkli salgı noktaları vardır. İstilacılar sınıfında yer alır. **OAB-1**



***Hypericum hyssopifolium* Chaix**

Familya : Clusiaceae

Türkçe : Kuzukıran

İngilizce : St. Jonswort

Özellikleri : Çok yıllık, otsu ve ortalama 30-40 cm boyunda bir bitkidir. Meralarda bulunan zehirli türlerdendir. *H. elongatum*'a göre dallanması ve çiçekleri daha fazladır. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **DAB**

Hypericum lydium Boiss.
(Syn. *H. hyssopifolium* var. *lydium*)

Familiya : Clusiaceae

Türkçe : Ege kızıl otu, Sargılı kuzukıran

İngilizce : St. John's wort

Özellikleri : Dik gövdeli olarak gelişir. Boyu 10-75 cm arasındadır. Kayalık yamaçlar ve çam ağaçlıklarında bulunur. Yem değeri yoktur. Bitkinin üzerinde çok sayıda kırmızı ve amber renkli salgı noktaları vardır. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**



Hypericum origanifolium L.

Familiya : Clusiaceae

Türkçe : Güvey otu, Yapraklı koyunkıran

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 5-30 cm arasında boylanır. Çiçek rengi sarı, mayıs-ağustos ayları arasında çiçek açar. 50-2400 m arasında, taşlık bozkırlar, mera ve yol kenarlarında bulunur. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



Hypericum perforatum L.

Familiya : Clusiaceae

Türkçe : Kantaron, Sarı kantaron, Kan otu

İngilizce : St. Johnswort

Özellikleri : Gövdeleri dik, 10-110 cm boylanan dalıyan, yükselici bitkidir. Yapraklar 5-35 mm, dar ovat veya mızraklı olanlardan eliptik-oblong veya şeritsi olanlara kadar, sapsız veya kısa saplı olabilmektedir. Çanak yapraklar mızraklı olanlardan oblong veya eliptik olanlara kadar değişir. Taç yapraklar sarı renktedir. Kapsül tipi olan meyveler yumurtamsı olanlardan piramit şeklinde olanlara kadar değişir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Ilıman bölgelerin kuru habitatlarında, su yakınından başka yerlerde, 1-2500 m rakımlarda yetişir. Zehirli olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Hypericum pseudolaeye* Robson**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Kuzukıran, Kayışkıran
İngilizce : St. John's wort

Özellikleri : Dik olarak 20-40 cm boylanır. Yapraklar küçük ve çok parçalı, dallanma seyrek, çiçekler sarı-portakal renklidir. Meralarda bulunan zehirli türlerdendir. İstilacı olarak değerlendirilir. **OAB-2**



***Hypericum retusum* Aucher**

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Binbir delik otu, Koyunkıran
İngilizce : St. John's wort

Özellikleri : Çok yıllık, 10-60 cm boyunda, dik ve tabanda yatık, üzerinde kırmızı salgı noktacıları bulunan, gövdesi tüsüz bir bitkidir. Çiçekler 15'ten fazladır. Yem değeri olmayıp, istilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Hypericum scabrum* L.**

(Syn. *H. cymosum*, *H. galioides*)

Familiya : Clusiaceae
Türkçe : Kaba kuzukıran
İngilizce : St. John's wort

Özellikleri : Çok yıllık, dağ steplerine iyi uyum sağlayan, 30-50 cm boyolanabilen, çalimsı formda bir bitkidir. Meralarda, yol kenarlarında ve taşlık alanlarda yaygındır. Genel görünüş itibarıyla *H. perforatum*'a benzer. Ancak daha küçük yapılıdır ve çiçekler uçta bir noktada toplanır. Bazı hayvanlar için zehirli olan bitki istilacı grupta yer alır. **DAB**

***Hypericum triquetrifolium* Turra**

Famila : Clusiaceae

Türkçe : Kantaron, Koyunkıran, Kuzukıran

İngilizce : St. John's wort

Özellikleri : Çok yıllık, 15-55 cm boyunda, dik gövdeli ve otsu bir bitkidir. Çok dallı olup, gövdelerde dallar bir piramit oluştururlar. Yapraklar karşılıklı, gövdeyi sarıcı görünümdedir. Yetiştirme yerleri açık, kurak, taşlı ve kumlu yerler ile kültür alanlarıdır. Yem değeri olmayıp, istilacılar grubunda yer alır. **GDB**



CONVOLVULACEAE

***Calystegia sepium* (L.) R. Br.**

Famila : Convolvulaceae

Türkçe : Çit sarmaşığı

İngilizce : Hedge glorybind

Özellikleri : Gövdeleri güçlü kıvrımlı ve tırmanıcı 2 m veya daha uzundur. Yapraklar hemen hemen ok şeklinde veya kalp şeklindedir. Brakteoller 15 mm'den daha geniş, uçları keskindir. Çiçekler tek tek çıkar; korolla 32-52 mm olup, beyaz renklidir. Ovaryum tek göz- lü, ovül sayısı 4 adettir. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Nehir ve göl kenarlarında, çitlerde kenarlarında, 1-800 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfında yer alır. **DKB**



***Convolvulus arvensis* L.**

Famila : Convolvulaceae

Türkçe : Tarla sarmaşığı

İngilizce : Field bindweed

Özellikleri : Sürünücü ve tırmanıcı, rizomlu çok yıllık otsu bir bitkidir. Dallanma göstermeyen sap 3 m'ye kadar boylanabilir. Sap, tüysüz veya ince tüylerle kaplıdır. Yapraklar ok başı şeklinde, tüysüz veya seyrek tüylüdür. Çiçekler, yaprak koltuklarından çıkar ve genellikle tekli bazen ikili, nadiren üçlü halde bulunur. Çiçek rengi beyaz veya pembe, nadiren mavidir. Nisan-eylül döneminde çiçeklenir. Deniz seviyesinden 3050 m'ye kadar olan yükseltilerdeki kum tepeleri, nadas arazileri, çayır-meralar ve yol kenarlarında yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**





Convolvulus assyricus Griseb.

Familiya : Convolvulaceae

Türkçe : Asur sarmaşığı, Çobandöşegi

İngilizce : Bindweed

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu özellikte fazla boyanmayan, çiçekleri kısa saplı bir sarmaşıktır. Yapraklar tüylü ve ikiye katlanmış yapıdadır. Çiçekler beyaz-pembe renklidir. Bozkırlarda ve çalılık alanlarda 750-2000 m rakımları arasında yetişir. Yem değeri yoktur, istilacılardandır. **OAB-2**



Convolvulus betonicifolius Miller

(Syn. *C. hirsutus*)

Familiya : Convolvulaceae

Türkçe : Kaba tüylü sarmaşık, Koyungözü

İngilizce : Shaggy bindweed

Özellikleri : Çok yıllık otsu yapıda, beyaz çiçekli bir sarmaşıktır. Sap ve yaprakların üzeri kaba tüylüdür. Ağaçlık, çalılık alanlar ve kayalık yamaçlarda yetişir. Tarım alanlarında yabancı ot özeliği gösterir. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



Convolvulus calvertii Boiss.

Familiya : Convolvulaceae

Türkçe : Sarmaşık

İngilizce : Bindweed

Özellikleri : İnce sapları olan, çok dallı ve 20-30 cm boyanan bir sarmaşık türüdür. Tarla kenarları ve mevalarda yayılış gösterir. Gövdelerin üzeri küçük tüylerle kaplıdır, bu nedenle grimsi bir görünüme sahiptir. Koni şeklinde olan çiçeklerinin taç yaprakları beyaz, merkezi sarı renklidir. Hayvanlar tarafından bir miktar otlanmakla birlikte istilacılardan kabul edilir. **DAB**

***Convolvulus dorycnium* L.**

Famila : Convolvulaceae

Türkçe : Sarmaşık

İngilizce : Bindweed

Özellikleri : Odunsu tabanlı, dik, sert, 50-60 cm gövdeli, çok yıllık bitkilerdir. Yapraklar mızrakı şekildedir. Uçta, bazen tek bazen 2-13 adet pembe çiçekler bulunur. Kurak boş alanlarda rastlanır. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Convolvulus elegantissimus* Miller**

Famila : Convolvulaceae

Türkçe : Sarmaşık

İngilizce : Silvery mallow-leaved bindweed

Özellikleri : Otsu, çok yıllık, 50-110 cm boyunda, sürünücü bir bitkidir. Taşlı yol kenarlarında ve kurak alanlarda gelişir. Özellikle koyunlar için çoğaltıcı bitkidir. **MAB**



***Convolvulus galaticus* Rotsan ex Choisy**

Famila : Convolvulaceae

Türkçe : Sarmaşık

İngilizce : Bindweed

Özellikleri : Fazla boylanmayan, pembe-menekşe renkli çiçeklere sahip bir sarmaşık türüdür. 800-2000 m rakımda, boş bırakılmış tarlalarda, ormanlarda ve bozkırlarda yetişir. Yapraklar kaba görümlü, yoğun tüylü ve dalgalıdır. Yem değeri yoktur, istilacılar grubuna dahil edilir. **DAB**





***Convolvulus lineatus* L.**

Familya : Convolvulaceae
Türkçe : Çizgili sarmaşık
İngilizce : Bindweed

Özellikleri : Tabanda odunsu, sürünücü-dik gelişen, 5-30 cm boyunda, çok yıllık sarmaşık türüdür. Yapraklar biraz daha dar, gövdeler ise kısadır. Steplerde, meşeliklerde, kayalık yamaçlarda, kıraç çayırarda, nadas arazilerinde, yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Convolvulus reticulatus* Choisy**

Familya : Convolvulaceae
Türkçe : Sarmaşık
İngilizce : Bindweed

Özellikleri : Toprak üzerinde yatık, odunsu tabanlı, 25-70 cm yükseklikte, yoğun tüylü, çok yıllıklardır. Kolla beyaz renklidir. Bozkır, ekili alanlarda bulunurlar. İstilacı bir türdür. **GDB**



CORNACEAE

***Cornus sanguinea* L.**

Familya : Cornaceae
Türkçe : Kızılçık
İngilizce : Common dogwood

Özellikleri : Küçük ağaççık yapısında çok yıllık ve odunsu bir bitkidir. Dağ yamaçları, vadiler ve ormanlık alanlarda yetişir. Geniş yaprakları ve kırmızı meyveleri ile bilinir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**

CRASSULACEAE

Sedum album L.

Familiya :Crassulaceae

Türkçe : Acı damkоруğu, Kayakoruğu

İngilizce : Stonecrop, Coral carpet

Özellikleri : Sürünücü gövdeleri ve verimsiz sürgünleri küme şeklinde büyüyen çok yıllık, 5-20 cm boydadır. Yapraklar şeritsi-silindirikten yumurtamsı-küresel olanlara kadar değişir. Çiçek durumu çok çiçekli, hemen hemen yalancı şemsiye şeklindedir. Çiçekler 5'li, kısa saplı; çanak yapraklar 1-5 mm; taç yapraklar beyaz veya pembemsi renkte olup, 2-4 mm uzunluğundadır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Duvar dipleri, taşlı yamaçlar ve kaya çatlaklarında, 100-2500 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Sedum lydium Boiss.

Familiya : Crassulaceae

Türkçe : Kayakoruğu, Damkоруğu

İngilizce :

Özellikleri : 5-20 cm kadar yükseklikte, tüylü, kırmızı çiçekli, iki yıllık, otsu bir bitkidir. Dip yapraklar rozet biçiminde bir araya toplanmış olup dik gelişir. Kayalık yamaçlarda, dağ yamacındaki taş yığınlarında, 1200-2900 m yüksekliklerde bulunur. İstilacı bitkidir. **MAB**



Sedum sempervivoides M.Bieb.

Familiya : Crassulaceae

Türkçe : Al damkоруğu

İngilizce : Stonecrop

Özellikleri : Kalın, etlimsi yapraklara sahip, çok yıllık bir bitkidir. Yastık formu oluşturur ve 20-25 cm boyunda çiçek sapları meydana getirir. Kırmızı çiçeklidir. Ağaçlık alanlarda ve kayalık yamaçlarda yetişir. İstilacı olarak değerlendirilir. **DAB**





***Sedum spurium* M. Bieb.**

Familiya : Crassulaceae

Türkçe : Horoz lalesi

İngilizce : Tworow stonecrop

Özellikleri : Çok yıllık, stolonlu, çiçekli gövdeleri eğik, 10-30 cm boylanmaktadır. Yapraklar sapsız, 20-35 x 10 mm, sarmal dizilişlidir. Çiçek durumu yoğun, 15-30 çiçekli, yalancı şemsiyedir. Çiçekler 5'li veya 6'lı, saplıdır. Çanak yapraklar 4-5 mm, uçları sivridir. Taç yapraklar beyazımsı-sarı veya parlak mor renkli olup, 8-10 mm uzunluğundadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Kayalıklarda, 1600-2700 m'lerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Sedum subulatum* (C.A. Mey.) Boiss.**

Familiya : Crassulaceae

Türkçe : Ak damkörüğü

İngilizce : Stonecrop

Özellikleri : Çok yıllık, etlimsi yapraklara sahip 15-20 cm boyundadır. Yaprakları ve gövdesi kırmızımsı, çiçekleri beyazdır. Kayalık alanlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilaçlar gurubunda yer alır. **DAB**



***Sempervivum armenum* Boiss. & Huet.**

Familiya : Crassulaceae

Türkçe : Çobanekmeği, Herdemtaze

İngilizce : Houseleek

Özellikleri : Çok yıllık, sukkulent bir türdür. Taban kısmında bulunan rozet yapraklar, geniş ve etlimsidir. Gövde üzerinde sarmal şekilde dizilmiş olan yapraklar etli ve mızrak şeklindedir. Çiçekler gödenin uç kısmında toplu halde bulunmaktadır. Kayalık yamaçlarda ve seyrek çayırılarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilaç bir bitkidir. **DKB**

CUCURBITACEAE

Bryonia aspera Stev. ex Ledeb. (Syn. *B. alba*)

Familiya : Cucurbitaceae

Türkçe :

İngilizce : Bryony

Özellikleri : Çok yıllık, sülüklü ve sarılgı bir bitkidir. Gövde tüylü, otsu yapıdadır. Yaprakları parçalı ve tüysüzdür. Çiçeklerin 2-3 tanesi bir araya gelerek uzun saplarla ana sapa bağlanırlar. Çiçek rengi beyazımsı-sarıdır. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. **DAB**



Ecballium elaterium (L.) A.Rich

Familiya : Cucurbitaceae

Türkçe : Eşek hıyarı, Acı kavun, Cırtlak

İngilizce : Exploding cucumber

Özellikleri : Sürünücü hafif çalimsı çok yıllık bir bitkidir. Yeşilimsi sarı huni şeklinde çiçekleri vardır. 5 cm çapındaki meyveler olgunlaştığında tohumlarını 5 m kadar uzağa fırlatır. Verimli topraklarda, döküntü alanlarda yaygındır. Zehirli olduğu için istilacı bir bitkidir. **MAB**



CUSCUTACEAE

Cuscuta babylonica Aucher ex Choisy

Familiya : Cuscutaceae

Türkçe : Cınsaçı

İngilizce : Dodder

Özellikleri : Gövdeler ince, sarımsıdan kırmızımsıya kadar değişik renklerde bitkilerdir. Bazen birkaç bazen çok çiçeklidirler. Korolla çan şeklinde, loblar daha uzun veya aynı uzunluktadır. Çok yıllık bitkiler veya çalılıklar üzerinde bulunur. Parazit ve istilacı bir türdür. **GDB**





***Cuscuta campestris* Yuncker**

Familiya : Cuscutaceae
Türkçe : Cinsaçı, Verem otu
İngilizce : Field dodder

Özellikleri : Gövde inceden ortaya doğrudur, beyazımsı ya da sarımsı renktedir. Çiçekler 2-3 mm beyaz, krem ya da kırmızımsıdır. Kültür bitkilerinde ve yabancı otlarda, genellikle sulanan tarla ve bahçelerde 100-1500 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. Asalak olduğundan istilacı grupta bulunur. **MAB**



***Cuscuta europaea* L.**

Familiya : Cuscutaceae
Türkçe : Cinsaçı, Şeytansakalı
İngilizce : Dodder

Özellikleri : Küçük sapları olan parazit bir bitkidir. Kültür bitkileri üzerinde yaşamasına rağmen uygun konukçu bulamadığı zamanlarda mera bitkileri üzerinde de yaşar. Yem değeri taşımayan istilacı bir türdür. **OAB-2**



***Cuscuta monogyna* Vahl**

Familiya : Cuscutaceae
Türkçe : Cinsaçı, Şeytansakalı
İngilizce : Dodder

Özellikleri : Diğer *Cuscuta* türlerine göre gövdeleri kalın bir cinsaçı türüdür. Gövdeler sarımsı olup daha çok ağaç ve fidanlar üzerinde parazit olarak yaşar. İstilacı bir bitkidir. **DAB**

DIPSACACEAE

Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bodrov

Familya : Dipsacaceae
Türkçe : Pelemir, Acımkık
İngilizce : Giant scabious

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 3.5 m'ye kadar yükselen, kısa veya uzun yumuşak tüylüdür. En alttaki yapraklar küçük-teles segmentli, segmentler geniş mızraklı, kenarları testere dişli, seyrek yumuşak tüylüdür. Çiçek durumu küresel başçık şeklinde, 4-6 cm çapındadır. Çiçekler soluk sarı veya krem rengindedir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, nemli çayırlar, taşlı yamaçlarda, 1350-2600 m yüksekliklerde yetişmektedir. Yaprakları hayvanlar tarafından otlanırlar. Çoğaltıcı bir bitkidir. **DKB**



Cephalaria lycica V.A. Matthews

Familya : Dipsacaceae
Türkçe : Pelemir
İngilizce : Scabious

Özellikleri : Sağlam yapılı 2 m'ye kadar boylanabilen çok yıllık otsu bitkilerdir. Haziran-eylül ayları arasında çiçeklenir. 900-2600 m'ler arasındaki kayalık yamaçlarda, yol kenarlarında, steplerde ve çayırılık alanlarda daha çok görülür. İstilacıdır. **KAB**



Cephalaria procera Fisch. & Lall.

Familya : Dipsacaceae
Türkçe : Gevrek, Yüksek pelemir
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 30-80 cm boylanabilen bir bitkidir. Meralarda ve terk edilmiş tarım alanlarında yaygındır. Beyaz-pembe renkli çiçeklere sahiptir. Yeşil aksamı hayvanlar tarafından otlanabilir. Çoğaltıcı bir bitkidir. **DAB**





***Dipsacus laciniatus* L.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Fesçitarağı, Çobantarağı
İngilizce : Cut-leaved teasel

Özellikleri : Güçlü gövdeli, gövdesi dikenli, 2 m'ye kadar boylanır. Saplı yapraklar derin loplu-teleks segmentli, kenarları dikenlidir. Başçık şeklinde olan çiçek durumu yumurtamsı-silindirik, 4-6 x 3-4 cm uzunlğundadır. Çiçek durumu tabanında çevresel olarak yer alan brakteler farklı uzunlukta, 3-6 cm, mızraksıdır. Çiçekler beyaz veya soluk pembe renklidir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Yol kenarları, nehir ve göl kenarlarında, tarlalarda, 50-1808 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri yoktur. İstilaclar grubunda yer alır. **DKB**



***Knautia integrifolia* (L.) Bert.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Bütün yapraklı eşekkulağı
İngilizce : Whole-leaved scabious

Özellikleri : Bir yıllık, 30-60 cm boylanan otsu bir bitkidir. Sapın dip kısımları tüylüdür. Rozet yaprakları derin dilimli, sap yaprakları dar mızrak şeklindedir. Çiçekler açık pembe veya leylak renklidir. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. Akdeniz bölgesinde tarlalar, tepeler ve kayalık yerlerde yayılım gösterir. İstilaclar grubundandır. **ÇOB**



***Knautia orientalis* L.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Doğu eşekkulağı
İngilizce : Knautia

Özellikleri : Yıllık bir bitkidir. Türkiye'nin Batı bölgelerinde ve Akdeniz kuşağında yayılım göstermektedir. Çayırda sıkça rastlanır. Parçalı ve tüysü yaprakları nedeniyle yem değeri düşüktür. Keçiler tarafından kısmen otlanır. Çiçek rengi kırmızımsı-pembedir. İstilaclar grubunda yer alır. **EGB**

***Pterocephalus pinardii* Boiss.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Endemik olan bitki, Batı, Güney ve Orta Anadolu'da yayılış gösterir. Çok yıllık ve odunsu yapıdadır. Alt kısımlarından çimensi büyüyen sürgünleri mat gümüşü renkte olup, 1-5 cm'dir. Orta ve yüksek rakımlarda kayalık-taşlık alanlar ile özellikle kireçli arazilerde bulunmaktadır. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Scabiosa argentea* L.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Uyuz otu
İngilizce : Ukrainian scabious

Özellikleri : İki veya çok yıllık olan bitki, 15-60 cm kadar boylanır. Çiçek rengi beyaz veya krem, bazen de açık eflatundur. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, aşırı otlanmış meralar ve taşlı yamaçlarda rastlanır. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Scabiosa caucasica* M.Bieb.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Uyuz otu
İngilizce : Caucasus scabios, Pincusion flower

Özellikleri : Tarlalarda ve boş alanlarda yetişen 10-30 cm boyunda, çok yıllık bir türdür. Yaz başlarında beyaz-mavi çiçekler açar. Yem değeri azdır, istilacı kabul edilir. **DAB**





***Scabiosa columbaria* L.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Gıcık otu, Maya otu, Uyuz otu
İngilizce : Pincushion flower

Özellikleri : Çok yıllık, 30-80 cm boyda, tüysüzdür. Üst yapraklar sapsız, 1-2 teleks segmentli, segmentler ovat-şeritsi, kenarları düz veya dişlidir. Çiçek durumu tabanındaki çevresel bulunan brakteler şeritsi, genellikle çiçeklerden kısadır. Çiçek durumu başçık şeklinde, başçıklar 1.5-3 cm çapındadır. Çiçekler mor, eflatun, soluk sarı, bazen beyaz renklidir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Orman açıkları ve yol kenarlarında, 1400-2200 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri orta düzeydedir. İstilaçılar grubunda yer alır. **DKB**



***Scabiosa crinita* Kotschy & Boiss.**

Familiya : Dipsacaceae
Türkçe : Gıcık otu, Maya otu, Uyuz otu
İngilizce : Pincushion flower

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 60 cm'ye kadar boylanır, tüysüz veya kısa tüylüdür. Alt yapraklar teleks segmentli; üst yapraklar 1-2 teleks segmentli, segmentler şerit şeklindedir. Başçık 1.5-3 cm çapındadır. Çiçekler eflatun veya mavimsi-eflatun rengindedir. Meyve küreseldir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, çalılıklar ve çayırlarda, 730-2300 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri orta düzeydedir. İstilaçılar grubunda yer alır. **DKB**



ELEAGNACEAE

***Elaeagnus angustifolia* L.**

Familiya : Elaeagnaceae
Türkçe : İğde
İngilizce : Russian olive

Özellikleri : Yaklaşık 7-8 m boylanabilen, ağaççık veya çalıdır. Yaprakları grimsi-yeşil, arka yüzü tüylü olduğundan gridir. Çiçekler sarı-turuncu renkte olup çan şeklindedir. Kurak ve fakir, bazen de tuzlu topraklarda yetişir. Yem değeri yoktur, fakat meralarda gölgelik veya erozyon önleme amacıyla kullanılabilir. İstilaçılar grubundandır. **DAB**

***Hippophae rhamnoides* L.**

Familiya : Elaeagnaceae

Türkçe : Yabani iğde

İngilizce : Seabuckthorn, Sanddorn

Özellikleri : Doğu Anadolu Bölgesinde yaygın olarak bulunan çok yıllık bir çalı türüdür. Taşlık ve kayalık mera yamaçlarında, besin elementlerince zengin topraklarda yetişir. Yaprakları küçükbaz hayvanlar tarafından sevilerek yenir. Erozyon önlemede önem taşıyan istilacı bir türdür. **DAB**



ERICACEAE

***Arbutus andrachne* L.**

Familiya : Ericaceae

Türkçe : Sandal ağacı

İngilizce : Strawberry tree

Özellikleri : 3-4 m boyolanabilen çalılardır. Gövde kabukları düşmekte ve gövde düz ve tuğla kırmızısı bir renk almaktadır. Yapraklar ters oval, kenarı düzdür. Çiçekler dal uçlarında kümeler halindedir. Korolla küp şeklinde, beyazdır. Yayılış alanı dış kesimlerdir. Maki, kızılçam ormanları ve diğer çalılıklar, bazı yerlerde saf topluluklar, 0-800 m'dir. Çiçeklenme zamanı 3.-5. aylar arasındır. İstilacı gruptandır. **EGB**



***Arbutus unedo* L.**

Familiya : Ericaceae

Türkçe : Dağ çileği

İngilizce : Strawberry tree

Özellikleri : 4 m boyolanabilen, zengin dallı çalılardır. Gövde kabuklu, kahverengidir. Yapraklar elips şeklinden, ters mızraksiya kadar değişmekte, kenarı testere dişlidir. Çiçekler küp şeklinde, yeşilimsi beyazdır. Meyveler iri koyu kırmızı, yüzeyi koni şeklinde papillalarla kaplanmış, İnsanlar tarafından yenmektedir. Yayılış alanı dış kesimlerdir. Maki, kızılçam ormanları ve diğer çalılıklar, 0-300 m'dir. Çiçeklenme zamanı 10.-11. aylardır. İstilacı bitkilerdendir. **EGB**





***Erica manipuliiflora* Salisb.**

Familiya : Ericaceae
Türkçe : Funda
İngilizce : Heather

Özellikleri : 4 m boylanabilen çalılardır. Gövde beyaz, tüysüzdür. Yapraklar iğnemsî, dairesel dizilimli, her dairede 4 adettir. Çiçekler şemsiyemsi durumlarda, korolla çan şeklinde, 4 loplu, beyaz veya pembe. Yayılgı alanı Batı ve Güney Anadolu'dur. Maki, kızılçam ormanları ve diğer çalılıklar, 0-1500 m yükseklikte yetişir. Çiçeklenme zamanı 7.-11. aylardır. İstilacıdır. **EGB**



***Rhododendron caucasicum* Pallas**

Familiya : Ericaceae
Türkçe : Komar, Orman gülü
İngilizce : Rhododendron

Özellikleri : Çok yıllık çalı formunda olup, 1 m'ye kadar boylanır. Kışın yaprağını dökmektedir. Genç sürgünler pas renginde tüylerle örtülüdür. Yapraklar deri gibi, dar elips şeklindedir. Kenarları içe doğru kıvrılmıştır. Çiçek sapları tüylü olup, 8-10 çiçekli bileşik salkım kurulları halindedir. Çanak yapraklar tüylü, taç yapraklar çan gibi iç kısmı sarımsı beyaz, dış kısmı soluk gül rengindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Ağaç sınırı üzerinde asitli topraklarda, özellikle kuzeye bakan yamaçlarda, 2000-3000 m rakımlarda yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Rhododendron luteum* Sweet**

Familiya : Ericaceae
Türkçe : Komar, Orman gülü
İngilizce : Rhododendron

Özellikleri : Kışın yaprağını döken, 3-4 m boylanabilen, sık dallı, çalı formunda bir bitkidir. Genç sürgünler bezeli tüylüdür. Yapraklar genellikle geniş şerit ve mızrak şeklindedir. Kenarları ince dişlidir. Her iki yüzü ipek gibi yumuşak tüylüdür. Sarı renkli keskin kokulu çiçekleri vardır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Kayın, çam ve köknar ormanlarının açıkları, eğimli çimenler, bazen ağaç sınırının üzerinde, 400-2200 m rakımlarda yetişmektedir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Rhododendron ponticum* L.**

Familiya : Ericaceae

Türkçe : Ağrı, Komar, Orman gülü

İngilizce : Rhododendron

Özellikleri : Çalı ve ağaç formunda olan bitki genellikle 3-4 m, bazen 10 m'ye kadar boylanmaktadır. Yapraklar her zaman yeşil, deri gibi sert, tam kenarlı geniş şerit yada eliptiktir. Çiçekler bileşik salkım kurulları şeklindedir. Çanak küçük, taç ise çan biçiminde mor, leylak-kırmızısı rengindedir. Çiçek sapı uzun ve üzeri tüylüdür. Çiçeklerinde Ericolin ve Andromedoksin glikozitleri bulunmaktadır. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Genellikle kayın ormanlarında, nadiren diğer ormanlarda veya orman sınırının üzerinde, 150-1800 m (nadiren 2100 m) rakımlarda yetişmektedir. Zehirli bir bitkidir. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Rhododendron ungerii* Trautv.**

Familiya : Ericaceae

Türkçe : Komar, Orman gülü

İngilizce : Rhododendron

Özellikleri : Kokulu, daima yeşil, çalı veya küçük ağaç formunda olan bitki, 7 m'ye kadar boylanır. Yaprak sapları 1-1.5 cm, yaprak kenarları düz, derimsi, uç kısımları sivridir. Çiçek sapları tüylü olup, 3-4 cm uzunluğundadır. Çiçekler açık pembe ya da beyaz, üzerinde yeşil benekler bulunur. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Genellikle ladin ormanlarında, bazen kayın ormanlarında, 1000-2000 m (bazen 2200 m) rakımlarda yetişmektedir. Zehirli bir bitkidir. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Vaccinium arctostaphylos* L.**

Familiya : Ericaceae

Türkçe : Yaban mersini, Ayı üzümü

İngilizce : Caucasian whortleberry

Özellikleri : Asya, Avrupa ve Akdeniz ülkelerinde yetişen, 2-3 m boylanan bir çalıdır. Mayıs ayından temmuz ayına kadar çiçeklenir ve eylül ayında tohum olgunlaştırır. Çalılık ve ağaçlık alanlarda yetişir. Meyveleri yenir, yem değeri düşüktür. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **DKB**





EUPHORBACEAE

Chrizophora tinctoria L.

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Bambul otu, Boya otu
İngilizce : Turnsole weed

Özellikleri : Süt içermeyen tüylü tek yıllık bitkilerdir. Yapraklar basit, dişli veya loblu, almaçlı dizilmiştir. Çiçekler yaprak koltuklarındadır. Meyve tepecikli veya dikenlidir. Maki, firigana, orman açıklıkları, taşlık yerler, tuzlu step, tarlalar, patika alanlarda yetişir. Çiçeklenme zamanı 3.-9. aylar ve bulunduğu yükseklik 0-1650 m'lerdir. İstilacı türlerdendir. **EGB**



Euphorbia amygdaloides L.

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleşen
İngilizce : Wood spurge

Özellikleri : Dik gelişen 1 m boylanan, çok yıllık otsu bir bitkidir. Koyu yeşil yaprakları 8 cm'dir. Sarımsı yeşil çiçekleri ilkbahar ortasından yaz ortasına kadar açar. Zehirli olup istilacı bitkidir. **MAB**



Euphorbia anacamperos Boiss.

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleşen
İngilizce : Myrtle spurge

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, yükselici gövdeye sahiptir. Odunsu kökten çıkan birkaç basit gövdeden oluşur. Tüylülüğü yoktur. Meşe ve çam ormanları, taşlı alanlar, bozulmuş mera alanları, tarlalar, bağlarda yayılım gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**

***Euphorbia denticulata* Lam.**

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Mavimsi sütleğen
İngilizce : Bluish spurge

Özellikleri : Donuk mavimsi yeşil, tüysüz, yatık gövdeli, çok yıllık bitkilerdir. Işınsı yaprak ve çiçeklerden oluşur. Bozkırlar, harabeler ve çalılıklarda rastlanır. İstilacı bir türdür **GDB**



***Euphorbia helioscopia* L.**

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Seher otu, Güneş sütleğeni
İngilizce : Pear routet spurge, Sun spurge

Özellikleri : Yıllık bitkidir ve 40 cm'ye kadar boylanabilir. Gövde basit veya dipten çift dallanmıştır. Orta Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, kültür alanları, çayır, ırmak kenarları, bozuk makilikler ve aşırı otlanmış meralarda sıkça rastlanmaktadır. İstilacı bir türdür. **MAB**



***Euphorbia lathyris* L.**

Familya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sürdürücü sütleğen
İngilizce : Caper euphorbia

Özellikleri : Çok yıllık, tüysüz, mumsu bir örtüye sahip, 1.5 m'ye kadar boylanır. Gövde yaprakları karşılıklı çapraz dizilişli, şeritsi-mızraklı, 5-12 x 1-1.5 cm, mavimsi- yeşildir. Tabanı hafif kalpsi, kenarları düzdür. Meyve 1.3-1.7 cm çapında, meyvenin endokarpı odunsudur. Tohumlar 5 mm, kırışık, gri veya kahverengidir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Sahillere adapte olmuş bir bitkidir. Zehirli olan bitki, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Euphorbia macroclada* Boiss.**

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleşen
İngilizce : Spurge

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm'ye kadar boylanan bir bitkidir. Yapraklar uzun mızrak şeklindedir. Mayıs-eylül döneminde çiçeklenir. 200-2500 m yükseltilerdeki seyrek ormanlar ve stepelerde yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Euphorbia myrsinites* L.**

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleşen
İngilizce : Myrtle spurge

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bir sütleşen türüdür. Gövdeler 15-20 cm uzunluğundadır, kök tacından seyrek dallar oluşturur ve tırtıl şeklinde toprak üzerinde yatık olarak büyür. Kurağa dayanıklıdır, meraların taşlık ve çıplak yerlerinde yaygındır. Zehirli olup yem değeri taşımaz, istilacıdır. **DAB**



***Euphorbia orientalis* L.**

(Syn. *Tithymalus orientalis*)

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleşen
İngilizce : Spurge

Özellikleri : Meralarda yetişen çok yıllık ve otsu bir türdür. Dik olarak 20-30 cm boylanır. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. Sarı çiçeklerinin ortasındaki oluşumların tam bir soğancık şeklini alması tipik özelliğidir. **OAB-2**

***Euphorbia palustris* L.**

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Bataklık sütleğeni
İngilizce :

Özellikleri : Dere kıyılarında ve düzlüklerde yetişir. Hayvanlar tarafından tüketilmez. Bitki gövdesi sütlü bir madde içerir ve bu madde hayvanlar için zararlıdır.

BKB



***Euphorbia petrophila* C.A. Mey.**

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleğen
İngilizce : Spurge

Özellikleri : Çok yıllık 20-30 cm boyunda bir sütleğen türüdür. Kıraç meralarda, taşlık ve çakıllık alanlarda, kümeler halinde yetişir. Yem değeri taşımayan istilacı türlerdendir. **DAB**



***Euphorbia seguieriana* Necker**

Familiya : Euphorbiaceae
Türkçe : Sütleğen
İngilizce : Spurge

Özellikleri : Yeşilimsi mavi tüylerle kaplı çok yıllık 60 cm'nin üzerinde boylanır. Ormanlarda, çalılıklarda, steplerde, kayalık yamaçlarda, nadas alanlarında, yol kenarlarında ve 10-1900 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı grupta yer alır. **MAB**





Euphorbia virgata Waldst. & Kit.

Familiya : Euphorbiaceae

Türkçe : Çubuksu sütleşen

İngilizce : Leafy spurge, Tithymal

Özellikleri : Çok yıllık kazık köklü ve 1 m kadar boy-
lanabilir. Otlatılmış yerlerde, yol kenarlarında ve terk
edilmiş alanlarda görülmektedir. Hayvanlar tarafından
yenmez. Çiçekler sarı renklidir. Zehirli olan bitki İstilacı
grupta yer alır. **DAB**



Mercurialis annua L.

Familiya : Euphorbiaceae

Türkçe : Bir yıllık köpek lahanası

İngilizce : Annual mercury

Özellikleri : Bir yıllık, 10-40 cm boylanan bir bitki-
dir. Yaprakları yumurta şeklinde veya mızrak şeklinde-
dir. Yaprak kenarları dişlidir. Tarla arazilerinde ve bozuk
alanlarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Alhagi mannifera Desv.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Deve dikenli

İngilizce : Camelthorn

Özellikleri : Çok yıllık, 30-100 cm boylanan di-
kenli bir çalıdır. Gövde tüylerle kaplı veya beyaz veya
gri renklidir. Yapraklar basit ve küçüktür. Dikenli yatay
dallar üzerinde pembe renkli çiçekler tekli veya ikiye-
şerli olarak dizilir. Haziran-ağustos döneminde çiçeklenir.
2330 m'ye kadar olan yükseltilerdeki bozuk alanlar ve
kumullarda bulunur. İstilacı grubundandır. **ÇOB**

Alhagi pseudalhagi (M. Bieb.) Desv.

Familya : Fabaceae

Türkçe : Adi deve dikenini

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık çalimsı bir habitusa sahiptir. Dikenlere sahiptir. Bitki 30-100 cm boylanabilir. Yaşama alanları tarla kenarları, terk edilmiş alanlar, tuzlu sahalardır. Yem değeri zayıftır. İstilacı olarak sınıflanır.

OAB-1



Anthyllis vulneraria L.

Familya : Fabaceae

Türkçe : Yara otu, Çoban gülü

İngilizce : Kidney vetch

Özellikleri : İki veya çok yıllık, 15-60 cm kadar boy-
lanabilen otsu bir mera bitkisidir. Besin maddelerince
fakir, kumlu topraklarda yetişir. Çiçeklenme dönemi
temmuz-eylül arasındadır. Sarımsı-kırmızı renkli çiçek-
leri kömeç şeklinde olup ana sap üzerine dizilmişlerdir.
Yapraklar daha çok tabanda toplanmıştır. Meralarda
hayvanların severek yediği çoğaltıcı türlerdendir. **DAB**



Astragalus aduncus Willd.

Familya : Fabaceae

Türkçe : Kancalı geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık, otsu gelişme gösterir. Yol
kenarları ve taşlık meralarda mor çiçekleri ve yoğun
dallanmış yapısı ile dikkat çeker. Hayvanlar tarafından
yenmekle birlikte besleme değeri düşüktür. İstilacı ola-
rak ele alınır. **DAB**





***Astragalus adustus* Bunge**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Bodur çalılardır. Yaprak ekseni dikenlidir. 10-25 çiçekli bitkide korolla soluk pembe renklidir. Bozkırlarda rastlanır. Endemik ve tehlike altındadır. İstilacı olarak sınıflanır. **GDB**



***Astragalus alyssoides* Lam.**

(Syn. *A. schischkinii*, *A. elbrusensis*)

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragal Elbrusski

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapı gösterir. Dikenimsi sert yaprakları toprak yüzeyinde kümelenmiştir. Çiçekleri beyaz renkli olup, uzun bir sap üzerinde salıncık oluşturmurlar. Yem değeri yoktur, istilacı türlerdendir. **DAB**



***Astragalus andrachneifolius* Fenzl**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllık, dikenli geven türlerindendir. Bitki sapları fazla boylanmaz, kısa saplar üzerinde kırmızımsı çiçekler açar. Yapraklar oldukça uzun olup çok sayıda yaprakçık taşır. Yem değeri yoktur, istilacı kabul edilirler. **OAB-2**

***Astragalus angustifolius* Lam.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Dar yapraklı geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık olup, yastık şeklinde gelişir. Bitki boyu 5-30 cm arasında değişir. Çiçek rengi beyazdır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, orta ve yüksek kesimlerdeki meralarda sıkça rastlanır. İstilacı bir bitki olup, keçiler ve kısmen koyunlar tarafından otlanmaktadır. **BKB**



***Astragalus argaeus* Bunge**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : İç Anadolu bozkırlarında bulunan ve fazla boylanmayan çok yıllık dikensiz bir geven türüdür. 2500-3000 metre rakımda yetişir. Bitki gövdeleri tabanda odunsu yapıdadır. Yapraklar küçük ve tüylü olup yem değeri yoktur. Bölgeye ait bir endemiktir. Meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**



***Astragalus asterias* Stev. ex Ledeb.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Toprak üzerinde yatık, tek yıllık otsu bitkilerdir. Çiçekler 3-7 adet olup, morumsu kırmızı veya beyaz renktedir. Tarlalar, ormanlar ve bozkırlar habitatını oluşturur. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**





***Astragalus aureus* Willd.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Sarı çiçekli geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Yem değeri olmayan dikenli geven türlerindendir. 20-30 cm boyunda yastık formu oluşturur. Diğerlerinden farklı olarak sarı çiçeklere sahiptir. Meralarda ve bozulmuş yamaçlarda yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Astragalus baibutensis* Bunge**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çalı formunda kısa boylu, yastık teşkil eden bitkiler, 10-20 cm kadar boylamaktadır. Yaprak eksenli dikenli, 3-5 cm olup, yaprakçıklar 5-6 çift, 7-12 mm, şeritsi-eliptik, ucu diş şeklinde uzantiya sahiptir. Çiçekler sapsız olup, her yaprak ekseninde 4-5 tane bulunur. Çiçek durumu 3-4 cm çapında başçık şeklinde, 10-50 çiçekli küreselden dikdörtgenimsi olanlara kadar değişir. Çiçekler 18-24 mm boyunda olup, morumsu renklidir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Dağlık bölgelerde, 500-2150 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar sınıfında yer alır. **DKB**



***Astragalus bicolor* Lam.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Dikensiz ve mor çiçekli olan çok yıllık otu geven türlerinden birisidir. Kök boğazında bir miktar odunsu yapı gösterir. Meralarda, dağ yamaçları ve tarla kenarlarında yetişir. Hayvanların otlatıldığı dikensiz bir gevendir, ancak yem değeri düşüktür. İstilacı türlerdendir. **DAB**

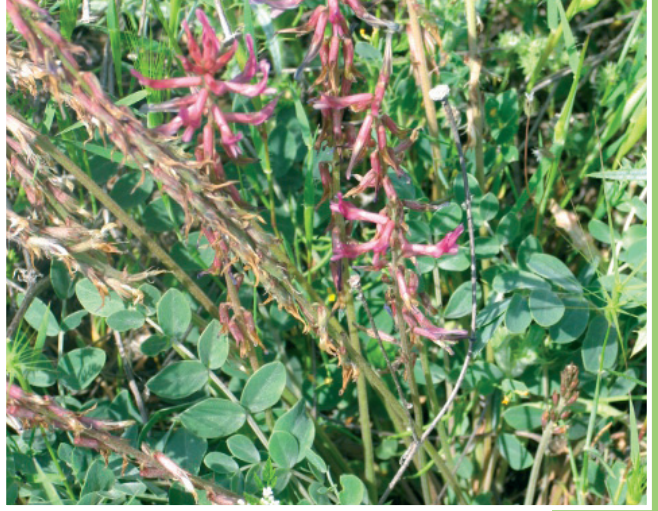
Astragalus campylosema Boiss. subsp. *atropurpureus*

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Kıvrık geven

İngilizce : Astragale

Özellikleri : Ağaçlık, çalılık alanlar ve otlu meralarda yetişen çok yıllık-otsu bir türdür. Geniş yaprakları ve seyrek, pembe-kırmızı çiçekleri ile dikkat çeker. Hayvanlar tarafından otlanmakla birlikte yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **İAB**



Astragalus campylosema Boiss. subsp. *campylosema*

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Kıvrık geven

İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllık, yatık gelişen odunsu bir bitki türüdür. Çam ormanları, kumlu, boş alanlar, dağ meralarında ve yaylalarda yayılım gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



Astragalus canescens DC.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Kök boğazından bolca dallanarak küme şeklinde görülen, çok yıllık ve otsu bir türdür. Bitki gövdesi 15-30 cm kadar boylanır, çiçekleri mor renklidir. Dikensiz ve bol yapraklı olduğundan hayvanlar tarafından otlanmaktadır. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **DAB**





***Astragalus cephalotes* Banks & Sol.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : 10-35 cm boyunda çalılardır. Yaprak eksenleri dikenli, sapsız 25-30 çiçek bulundurur. Korolla pembe renktedir. Ekili alanlarda rastlanır. İstilaçlar grubunda yer alır. **GDB**



***Astragalus christianus* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Uzun tüylü geven

İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllıktır, 50-60 cm boyanma gösterir. Meralarda, tarla ve yol kenarlarında yetişen sarı çiçekli bir bitkidir. Gövdelerinin üzeri uzun ve sık tüylerle kaplıdır. Yem olarak değerlendirilmesi söz konusu değildir. İstilaç bir türdür. **DAB**



***Astragalus cylindraceus* DC.**

(Syn. *A. macrourus*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Meralarda bulunan çok yıllık, otsu türlerdendir. Yaprakları küçük ve sert yapılıdır. Çiçekleri sarı renkli ve oldukça büyük kömeçler oluşturur. Dikensiz geven türlerinden birisidir, fakat yem değeri yoktur. İstilaçlardan kabul edilir. **DAB**

***Astragalus cymbostegius* Bunge**

Famlya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllık çalı formlu bir bitkidir. Bitki bodur yapısı ve az yapraklanması ile diğer çalı formlu türlerden ayrılır. Bitkinin en belirgin özelliklerinden birisi de çiçek renginin sarı ve çiçek organları etrafının yoğun tüylü olmasıdır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Astragalus declinatus* Willd.**

(Syn. *A. pinetorum*)

Famlya : Fabaceae
Türkçe : Orman geveni, Çamsı geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllık, otsu yapıda, yatık olarak 15-20 cm boyolanabilen bir geven türüdür. Taşlı yamaçlarda ve dağ çayırlarında 1100-3300 m rakımda yetişir. Sarı çiçekli ve dikensizdir. Hayvanların otlamadığı gevenlerdendir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Astragalus deinacanthus* Boiss.**

Famlya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : 10-20 cm boyda bodur çalılarıdır. Çiçekler pembe renklidir. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**





***Astragalus densifolius* Lam.**

(Syn. *A. chrysophyllus*)

Familya : Fabaceae

Türkçe : Sık yapraklı geven

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yatık formu bir türdür. Bozulmuş orman alanları, kireçli yamaçlarda görülür. Tüylülük hakimdir. Yem değeri zayıftır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Astragalus depressus* L.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 20 cm kadar boylanabilir. Meyve ve yaprak sapı tüylüdür. Çiçek rengi pembe ve sarı arasında değişir. Meyveler fiğ meyvesi gibi uzundur. Yem değeri zayıf olan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Astragalus elongatus* Willd.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Toprak üzerinde yatık, yapraksız gövdeli, tabanda odunlu, çok yıllık bir bitkidir. Korolla açık morumsu pembe renktedir. Kaliks dişlerinin diğer alt türlere oranla küçük oluşuyla ayırt edilir. Çalı ve bozkırlarda yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**

***Astragalus eriocephalus* Willd.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Çok başlı geven

İngilizce : Astragale

Özellikleri : Meraların taşlık ve çakıllık yamaçlarında yaygın olarak bulunan dikenli gevenlerden birisidir. Çiçekleri pembemsi renkte ve pamuksudur. Yem değeri taşımaz, istilacı kabul edilir. **DAB**



***Astragalus fodinarum* Boiss. & Noe**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Tabanda odunlu, yapraksız gövdeli, çok yıllık bitkilerdir. Donuk kırmızimsı mor renkte çiçekler taşır. Endemiktir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **GDB**



***Astragalus fragrans* Willd.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Kokulu geven

İngilizce : Fragrant vetch

Özellikleri : Yatık gelişen, dallı çok yıllık, alt kısmı odunsu bitkilerdir. Yapraklar 2.5-10 cm boyunda; yaprakçıklar tüylü olup 10-20 çift ve eliptiktir. Stipullar 4-8 mm, mızraklı olanlardan geniş yumurtaya kadar değişmektedir. Çiçekler kısa saplı olup, 10-25 çiçekli salıkm şeklindedir. Çiçekler sarı veya yeşilimsi sarı renktedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Çam ormanları, orman açıklarındaki çimenlerde 1200-3050 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilacı sınıfında yer alır. **DKB**





***Astragalus fraxinifolius* DC.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Sarı geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık, 15-20 cm boyunda, hemicryptophyt hayat formu gösterir. Dikensiz geven türlerinden birisidir. Sarı renkli çiçek salkımlarına sahiptir. Çayırarda, sulak alanlarda ve tarla kenarlarında yetişir. Yem değeri ortadır. Çoğalıcı bir türdür. **DAB**



***Astragalus frickii* Bunge**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Sütütlü geven
İngilizce : Arctic milk-vetch

Özellikleri : Tabanı odunsu, çok yıllık ve yatıktır. Yapraklar 4-7 cm olup; yaprakçıklar eliptikten yumurtaya kadar değişen şekillerde olur. 8-10 çift yaprakçıktan oluşmakta aşağı kısımları yoğun üst kısımları seyrek tüylüdür. Çiçek durumu 2-4 çiçekli gevşek salkım şeklinde olup, çiçekler kısa saplıdır. Çiçek menekşe rengindedir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Yüksek yerdeki çayırarda, 1200-1700 m yüksekliklerde görülür. Yem değeri düşüktür. İstilaçlar sınıfında yer alır. **DKB**



***Astragalus galegiformis* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce :

Özellikleri : Dik gelişen, çok yıllık bir geven türüdür. Bitki 1 m'ye kadar boylanabilir. Yapraklar 8-15 cm, yaprakçıklar 2 cm kadardır. Açık sarı çiçeklere sahiptir. Tepe yamaçlarında, yol kenarlarında yayılma gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**

Astragalus graecus Boiss.& Sprun.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce :

Özellikleri : Yol kenarları ve çalılıklarda yetişen çok yıllık ve uzun boylu bir türdür. Yaklaşık olarak 50-80 cm boylanır. Yapraklar uzunca ve yere paralel gelişir. Çiçekler sarı renkli olup, sapsız olarak gövdeye yapışmışlardır. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **İAB**



Astragalus gummiifer Lab.

(Syn. *Astracantha gummiifera*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Sakız geveni

İngilizce : Gum tragacanth

Özellikleri : Sub-alpin kuşakta 1200-2600 m rakımlar arasında yetişen, çok yıllık bir geven türüdür. Meralarda ve yamaçlarda görülür. Dikenli ve beyaz-pembe çiçeklidir. Bitki boyu 30-60 cm uzayabilir. Yoğun selenyum biriktiren ve glikozit muhtevası yüksek bir türdür. Meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**



Astragalus guttatus Banks & Sol.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, dik büyüyen, 25 cm boylanan, gövdesi tüysüz bir bitkidir. Yapraklar 4-7 çift ince uzun yaprakçık ve uçtaki bir yaprakçıktan oluşur. Çiçek durumu 3-4 çiçekli salkımdır. Çiçek saman sarısı rengindedir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Güney ve Doğu Anadolu'nun 800-1400 m yükseltilerindeki bozuk alanlarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**





***Astragalus halicacabus* Lam.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık otsu geven türlerinden biridir. Taşlık meralarda, yol kenarlarında ve yamaçlarda yetişir. Yapraklar küçük ve dipte toplanmıştır. Çiçekler beyaz olup, çiçeklenmeden sonra kırmızı baloncuklar oluşturur. Yem değeri olmayan istilacı bitkilerdendir.

DAB



***Astragalus hamosus* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Boynuzlu geven

İngilizce : Southern milk-vetch

Özellikleri : 50 cm ye kadar yükselebilen tek yıllık otsu bitkilerdir. Çok yoğun, beyaz veya soluk sarı çiçeklere sahiptir. Tarlalar ve yol kenarları yetişme yerleridir. İstilacılar grubundandır. **GDB**



***Astragalus idae* Sirj.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Geven

İngilizce : Astragal, Milkvetch

Özellikleri : Yastık oluşturan, 10-15 cm boyunda bodur çalıdır. Yaprak ana eksenli dikenli, 1-4 cm ve düzdür. Yaprakçıklar 4-8 mm, 5-7 çift, dar eliptik, dikenli uçludur. Çiçek durumu küremsi şekilde, ortalama 4 cm çapında ve 30-50 çiçeklidir. Çiçekler sapsız, her yaprak koltuğunda ortalama 4 çiçek vardır. Pembe ile morumsu-kırmızıdır. Haziran-Temmuz aylarında çiçeklenir. Kazdağı'na endemiktir. Çoğalıcı bitkidir. **MAB**

***Astragalus lagopodioides* Vahl.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : 1850-2800 m rakımlarda yetişen çok yıllık ve çalimsı bir geven türüdür. Bozkırlar ve kayalık yamaçlarda yetişir. Çiçekleri kırmızımsı-pembe renktedir. Tüylü ve sert dikenlidir. Bu nedenle yem değeri taşımaz ve istilacı kabul edilir. **DAB**



***Astragalus lagurus* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Tüy başlı geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Yastık formunda, çok yıllık 25-40 cm boylanan bir geven türüdür. Yüksek rakımlı meralarda yetişir. Uzun saplar üzerinde oluşan fırça şeklindeki çiçek topluluğu ile tanınır. Dikenli olduğundan yem değeri yoktur. İstilacılar gurubunda yer alır. **DAB**



***Astragalus lineatus* Lam.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Mor çiçekli geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllıktır, gövdeler 10-30 cm uzunlukta yarı-yatık gelişir. Çiçeklenme sonrası salkımlarında balonumsu yapılar oluşturması tipik özelliğidir. Taşlı yamaçlarda ve meralarda 1900-3000 m rakımda yetişir. Hayvanlar tarafından otlanmakla birlikte zararlı maddeler biriktirdiğinden, yem değeri düşüktür. İstilacı sınıfında yer alır. **DAB**





***Astragalus longifolius* Lam.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Uzun yapraklı geven
İngilizce : Long-leaf astragale

Özellikleri : Kıraç meralarda yetişen dikenli ve yem değeri olmayan gevenlerden birisidir. Çok yıllık ve çalimsı özelliğe sahiptir. Yapraklar nispeten geniş ve uzun olup, uçlarında sert bir diken bulunur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Astragalus lycius* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce :

Özellikleri : Yatık, ya da yarı dik gelişen çok yıllık bir geven türüdür. Bitki 25 cm kadar boylanır. Pembe renkli çiçeklere sahiptir. Kısmen odunsu yapı gösterir. Kireçli yamaçlarda, makilik, meşelik alanlarda yaygındır. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



***Astragalus macrocephalus* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : İri başlı geven, Ponpon geven
İngilizce : Milkvetch

Özellikleri : Toplu halde, dik, 50-100 cm boylarındadır. Yapraklar 17-25 cm, yaprakçıklar 20-60 mm, dar mızraklı ve dar eliptik, yaprağın altı uzun seyrek basit tüylü yada her iki yüzü de tüysüzdür. Çiçekler sapsızdır. Meşelik altlarında, bozkırlarda, taşlı yamaçlarda ve 450-1800 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı bitkidir. **MAB**

***Astragalus maximus* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Yol ve tarla kenarlarında, hendeklerde yetişen uzun boylu ve dikensiz gevenlerdendir. Bitki boyu 50-150 cm dik olarak büyür. Yapraklar uzundur ve yaprak koltuğundan sarı çiçekleri taşıyan kömeçler çıkar. Zehirli bileşikleri yüksektir, bu nedenle istilacı olarak kabul edilir. **DAB**



***Astragalus microcephalus* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Küçükbaşlı geven, Boz geven
İngilizce : Astragale

Özellikleri : Çok yıllık, çalimsı, yastık formunda, 20-40 cm boyunda dikenli bir türdür. Kıraç meralarda yayılış gösterir. Doğu Anadolu Bölgesinde köylüler tarafından sökülerek yakacak olarak kullanılmaktadır. Meyilli alanlarda erozyonu önlemede önemli bir bitkidir. Yem değeri yoktur. İstilacı grubunda yer alır. **DAB**



***Astragalus neurocarpus* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık tüysüz gövdelere sahiptir. Açık sarı veya beyazımsı renkte, 2-4 çiçekli salkım (rasemoz) taşır. Tarlalarda bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**





***Astragalus odoratus* Lam.**

(Syn. *Tragacantha odoratus*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Küçük geven

İngilizce : Lesser milkvetch

Özellikleri : Çok yıllık otsu ve dikensiz bir geven türüdür. Boru fırçası şeklinde dairesel dizilmiş, sarı renkli ve gösterişli çiçekleri vardır. Kayalık yamaçlar ve çalılıklar yetiştirme alanlarıdır. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **OAB-2**



***Astragalus onobrychis* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Korungamsı geven

İngilizce : Sainfoin milk-vetch

Özellikleri : Ülkemizin birçok yerinde görülen dikensiz gevenlerden biridir. İsminden de anlaşıldığı gibi korungaya benzeyen çiçek ve yaprak yapısına sahiptir. 1000-2400 m rakımlar arasında taşlık yamaçlar ve bozkırlarda görülmektedir. 25-40 cm boyunda, otsu ve çok yıllıktır. Hayvanlar tarafından otlanan çoğalcı türlerden birisidir. **DAB**



***Astragalus pinetorum* Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Orman geveni

İngilizce : Astragale

Özellikleri : Toprak üzerinde yatık, odunsu gövdeli, çok yıllıktır. 2-5 adet, sarı renkte dikensiz çiçekleri vardır. Çam ormanları ve taşlık yamaçlarda bulunurlar. Hayvanların sevmediği gevenlerdendir. Bölgeye ait bir endemiktir. İstilacı olarak sınıflanır. **GDB**

***Astragalus plumosus* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Astragal

Özellikleri : Meralarda yetişen çok yıllık ve dikenli gevenlerdendir. Çiçekleri pembe renkli olup yem değeri taşımaz. Meralar için istilacıdır. **OAB-2**



***Astragalus ponticus* Pallas**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Karadeniz geveni, Laz geveni
İngilizce : Pontic milk-vetch

Özellikleri : Çok yıllık, 40-100 cm boyolanabilen, otsu veya yarı çalimsı bir geven türüdür. Çiçekleri sarı renkli olup sapsız, kömeçler halinde yaprak koltuğundan çıkmaktadır. Zehirli bileşikler taşıdığından yem değeri yoktur. İstilacı sınıfında yer alır. **DAB**



***Astragalus schizopterus* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Locoweed

Özellikleri : Çok yıllık, fazla miktarda dallanan, taban kısmı odunsu bir bitkidir. Yapraklar 8-20 cm uzunluğundadır. 7-15 çift yaprakçıktan oluşur. Çiçek durumu 10-15 çiçekten oluşan bir salkımdır. Çiçekler kremi beyaz renklidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Akdeniz Bölgesi'nde 100-1150 m yükseltilerdeki çam ormanları, meşeliklerde ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. Kaliteli bir yem bitkisidir. Yem değeri iyidir, azalıcı olarak sınıflandır. **ÇOB**





***Astragalus squalidus* Boiss. & Noe**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Geven
İngilizce : Milkvetch

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. Yaprakları 2-5 cm, yaprakçıkları 5-8 mm'dir. Taç yaprakları mor ya da bazen yeşilimsi sarıdır. Çamlıklarda, kalkerli bozkırlarda ve 500-2350 m yüksekliklerde yayılış gösterir. Çoğalıcı bir bitkidir. **MAB**



***Astragalus trojanus* Stev.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Truva geveni
İngilizce :

Özellikleri : Yatık gelişen, çok yıllık ve çalı formulu olan bitki 5-30 cm kadar boylanır. Yünsü tüylüdür. Yaprak eksenini dikenli 2-6 cm uzunlukta olup, yaprakçıklar 4-9 mm'dir. Çiçek rengi pembe. Batı Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, maki ve çalılıklar ile meralarda rastlanır. İstilacı bir bitki olup, keçiler ve kısmen koyunlar tarafından otlanmaktadır. **EGB**



***Astragalus vulnerariae* DC.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Yayık geven
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki yatık bir gelişme gösterir. Orman alanları ile kıraç meralarda görülür. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük gözlenir. İstilacı karakterdeki mera bitkileri arasında değerlendirilir.

OAB-1

***Biserulla pelecinus* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Testere otu

İngilizce : Biserulla casbah, Saw wetch

Özellikleri : Yatık yada yükselici, yıllık ve otsu bir bitki olup, 20 cm civarında boyplanmaktadır. Yapraklar 4-10 cm, yaprakçıklar 5-10 mm'dir. Çiçekleri soluk mor renklidir. Kelebek larvası şeklinde ilginç bakla yapısına sahiptir. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, kumlu alanlar ile meralarda seyrek oranda rastlanır. Yem değeri çok yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Calicotome villosa* (Poiret) Link**

Familiya : Fabaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Dik gelişen, 3 m kadar boyplanabilen çalı formunda dikenli bir türdür. Makilik alanlarda, kıraç, taşlık arazilerde yayılma gösterir. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



***Chamaecytisus pygmaeus* (Willd.) Rothm.**

(Syn. *Cytisus pygmaeus*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Bodur süpürgelik

İngilizce : Broom

Özellikleri : Çok yıllık, odunsu gövde yapısına sahip, 5-20 cm boyplanabilen bir bitkidir. Mayıs ve haziran aylarında çiçeklenir. 1000-2100 metre arasında kayalık, taşlı, çakıllı ve kurak yamaçlarda yetişir. Genç sürgünleri hayvanlar tarafından otlanmaktadır. İstilacıdır. **BKB**





Cicer anatolicum Alef. (Syn. *C. orientalis*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Yabani nohut

İngilizce : Chick-pea

Özellikleri : Çok yıllık, 20-40 cm boyunda, kayalık, taşlı yamaçlarda, yüksek rakımlı alanlarda yetişen bir bitkidir. Yaprak uçları sülüklüdür. Çiçekleri menekşe rengindedir. Yem değeri yoktur. İstilacılar gurubunda yer alır. **DAB**



Cicer montbretii Jaub. & Spach

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Yabani nohut

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık dik gelişerek 40-45 cm boylan otu bir bitkidir. Yamaçlarda, karaçam ormanlarında kayalıklarda ve su kenarlarında 1-1200 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **MAB**



Colutea cilicica Boiss. & Balansa

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Patlangaç

İngilizce : Blander senna

Özellikleri : Çalı formunda olan bitkiler 5 m'ye kadar boylanırlar. Yaprakçıklar 4-5 çift olup, eliptikten yumurtaya kadar değişir. Çiçek durumu gevşek salkım şeklindedir. Kaliks çan şeklinde, dişleri hemen hemen birbirine eşit, siyah ve beyazımsı tüylüdür. Nisan-eylül aylarında çiçeklenir. Dağ stepleri, çam ve meşe ormanı açıklarında, 100-2000 m rakıma kadar olan yerlerde bulunur. Hayvanlar tarafından sevilerek yenir. Çoğalıcı türlerdendir. **DKB**

***Coronilla coronata* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dağ taçlı fiği, Dağ taç otu

İngilizce : Mountain coronilla

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkilerden olup, 30-70 cm'ye kadar boylanır. Beyazımsı, mavimsi mumsu tabaka ile kaplı, teleks segmentli, yapraklar 3-6 çift, ters yumurta şeklindedir. Çiçek durumu 10-20 çiçekli şemsiye şeklindedir. Taç yapraklar çanak yapraklar kadar uzunluktadır. Meyve 1.5-3 cm uzunlukta boğumludur. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Kalkerli yamaçlarda, 700-1000 m rakımlarda yetişir. Çoğalcılar gurubunda yer alır. **DKB**



Coronilla orientalis* Mill. var. *balansae

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Doğu taç otu

İngilizce : Crownvetch

Özellikleri : Tabanı odunsu olan yatık çok yıllık bitkilerdir. Gövdeleri 6-40 cm boylanır. Yapraklar teleks segmentli, 3-5 çift, mumsu bir örtüye sahip olup; Stipullar 7-12 mm, dairemsi yapıdadır. Çiçek durumu 3-9 çiçekli şemsiye şeklindedir. Çiçekler 12-18 mm, sarı; taç yapraklar çanak yapraklar kadar uzunluktadır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Çimenler, alpin çayırlar, 200-2750 m yüksekliklerde bulunur. Çoğalcılar gurubunda yer alır. **DKB**



Coronilla orientalis* Mill. var. *orientalis

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Doğu taç otu

İngilizce : Crownvetch

Özellikleri : Çok yıllık, otsu yapıda, yarı-yatık, 15-30 cm boyunda bir tür olup; kıraç meralarda, taşlı alanlarda, terk edilmiş arazilerde 1800-2400 m rakımda yayılış gösterir. Doğu ve Kuzey-Doğu Anadolu meralarında yaygındır. Limon sarısı çiçekleri ile göz alıcı bir görünüme sahiptir. Özellikle tohumları coronillin glikoziti ihtiva ettiği için zehirlidir. Çoğalcı bir türdür. **DAB**





***Coronilla parviflora* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Küçük çiçekli akrep otu
İngilizce : Scorpion vetch

Özellikleri : Bir yıllık, 8-40 cm boylanan otsu bir bitkidir. Yapraklar kama şeklindeki 4-6 yaprakçık çifti ve bir uç yaprakçıktan oluşur. Çiçek şemsiyeleri 3-10 çiçeklidir ve çiçekler beyaz, pembe, leylak veya bazen sarı renklidir. Mart-mayıs döneminde çiçeklenir. Akdeniz, Ege ve Marmara bölgelerinde 0-2000 m yükseltilerdeki kireçli alanlar, kumullar, tarla arazileri ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Coronilla scorpioides* (L.) K.Koch.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Akrep kuyruğu
İngilizce : Scorpion sena

Özellikleri : Bir yıllık 40 cm'ye kadar boylanan bir bitkidir. Yapraklar üç yaprakçıktan oluşur. Uç yaprakçık büyük, yumurta şeklinde ve küt uçludur, iki yan yaprakçık ise ancak uç yaprakçığın 1/4'ü büyüklüğündedir. Çiçekler sarı renkli ve küçüktür. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Tarlalar ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. Çoğalcıdır. **ÇOB**



Coronilla varia* L. subsp. *libanotica

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Taç otu
İngilizce : Crownvetch

Özellikleri : Çok yıllık, 50 cm'ye kadar boylanan, yatık veya dik büyüyen otsu bir bitkidir. Yapraktaki yaprakçık sayısı tektir. Yaprak eliptik şekilli 3-7 yaprakçık çifti ve bir uç yaprakçıktan oluşur. Çiçekler leylak, açık pembe veya beyaz renklidir ve uzun saplı 4-8 çiçekten oluşan çiçek kömeci oluştururlar. Mayıs-ağustos ayları arasında çiçeklenir. Doğu Akdeniz bölgesindeki seyrek ormanlar ve çalılıklarda yayılım gösterir. Tek mideli hayvanlarda toksik etki yapabilir. Çoğalcılar grubundandır. **ÇOB**

Coronilla varia L. subsp. *varia*

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Alaca taç otu, Renkli burçak

İngilizce : Purple crownvetch

Özellikleri : Çok yıllık, yarı yatık, otsu yapıda bir mera bitkisidir. 15-50 cm boylanır. Mor-beyaz çiçeklere sahiptir. Çakıllı yamaçlarda, kıraç meralarda, orman açıklıkları, çalılık ve tarlalar arasında yetişir. Coronillin glikoziti az olduğu için orta düzeyde yem değerine sahiptir. Çoğalıcı olarak sınıflanır. **DAB**



Cytisopsis dorycnifolia Jaub. & Spach

Familiya : Fabaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yatık büyüyen 30 cm'ye kadar boylanan küçük bir çalı türüdür. Yapraklar beyaz tüylerle kaplı 5-7 tabanlı dar, yukarısı genişçe yuvarlak, sapsız yaprakçıktan oluşur. Çiçekler tek çiçek veya 2-3 çiçekten oluşan bir kömektir. Çiçeğin çanak yaprağı tüylü ve kırmızımsı renklidir. Çiçekler altın sarısı rengindedir. Mart-haziran döneminde çiçeklenir. 50-1700 m yükseltilerdeki makilikler ve kayalık yerlerde yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**



Dorycnium graecum (L.) Ser.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Zehirli yonca

İngilizce : Canary clover

Özellikleri : Çok yıllık, otsu veya yarı çalı formunda, 80 cm'ye kadar boylanan bir bitkidir. Sap kısa tüylerle kaplıdır. Yapraklar kısa saplıdır ve Yaprakçıklar yumurta veya mızrak şeklinde, üst tarafları tüysüz alt tarafları tüylüdür. Çiçekler, beyaz renkli ve uzun sapların ucunda 10-40 çiçekli çiçek kömeci oluşturur. Nisan-ağustos döneminde çiçeklenir. 0-2000 m yükseltilerdeki seyrek ormanlar, makilikler ve kurak yamaçlarda yayılım gösterir. Çoğalıcılar grubundandır. **ÇOB**





***Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Ege yanık üçgülü

İngilizce : Gray brom, Hairy canary clover

Özellikleri : Çok yıllık olup, bitki boyu 20-50 cm kadardır. Çiçek rengi beyaz veya pembedir. Çalı formunda herdem yeşil bitkidir. Uzun yumuşak ipek gibi tüyleri vardır. Grimsi yeşil yaprakları olan bitkini yem değeri orta düzeydedir. Çiçek küçük salkımlar oluşturur. Çiçeklenme 4.-6. aylardadır. Kuraklığa toleransı iyidir. Maki, ormanlık alan, kireçli eğimli alanlarda yaygındır. Akdeniz iklimine sahip bölgelerde yetişir. Denizden 900 m yüksekliklerde yetişir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Galega officinalis* L.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Keçisakalı, Keçisedefi

İngilizce : Common goat's-rue, Galrga herb

Özellikleri : Dik gelişen, 40-150 cm boyanabilen, tüsüz ve seyrek kısa tüylü bitkilerdir. Yapraklar teleks segmentli, yaprakçıklar 4-10 çift, eliptik-mızraklı yapıdadır. Çiçek durumu 30-50 çiçekli salkım şeklindedir. Çiçekler beyaz-levlak veya mor olabilir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, ormanlık alanlar ve nemli yerlerde 1-1200 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Genista albida* Willd.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Katırtırnağı

İngilizce : Soap wort

Özellikleri : Türkiye'nin değişik bölgelerinde yetişen bu bitki çok yıllık olup öbekler halinde bulunmaktadır. Öbeklerin çapı 50-70 cm'yi bulur. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **KAB**

***Genista anatolica* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Boyacı katırtırnağı
İngilizce :

Özellikleri : Çalı formunda, çok yıllıktır. Dikenli, 6-100 cm kadar boylanabilen bir türdür. Herdem yeşil bir bitkidir. Genç sürgünler narın yapılıdır. Çiçekleri sarıdır. Çiçek dallarında diken bulunur. Çiçeklenme dönemi 5.-6. aylardadır. Denizden 1350 m yüksekliğe kadar yaşayabilir. Ormanlık ve ekilmemiş alanlarda bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Genista lydia* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Lidya katırtırnağı
İngilizce : Lydian needle furze

Özellikleri : 10-200 cm boyunda çalılarıdır. Yapraklar 3-15 mm boyunda, çiçekleri sarı renklidir. Çam ormanlarında ve makilik alanlarda görülür. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **KAB**



***Genista sessifolia* DC.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Katırtırnağı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık çalı formunda bir türdür. Bitki 15-100 cm arasında boylanır, Dikenliliği yoktur, ancak yaprak altlarında tüylülüğü vardır. Erozyona uğramış yamaçlar ile tarla ve bağ alanlarında görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**





***Genista tinctoria* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Keçisakalı, Tekesakalı

İngilizce : Common goat's rue, Galega herb

Özellikleri : Yatkın ve dik gelişen formlarda, 10-200 cm boyolanabilmektedir. Yapraklar basit, eliptik, mızraklı veya ters mızraklı yapıdadır. Çiçek durumu basit veya bileşik salkım şeklindedir. Çiçekler sarı renkli olup, korollanın bayrakçığı 8-15 mm, geniş yumurta şeklindedir. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, çalılıklar ve orman açıklarında, 1-2200 m rakımlarda bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Glycyrrhiza glabra* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Meyankökü, Meyan

İngilizce : Licorice

Özellikleri : Çok yıllık, dik, 30-60 cm yüksekliğinde otsu bitkilerdir. Çiçek durumu salkım şeklinde, maviden menekşe rengine kadar seyrek çiçekli bitkidir. Sulu alanlarda yaygındır. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Hedysarum elegans* Boiss. & Huet**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dağ İspanyol korungası

İngilizce : Alpine sainfoin

Özellikleri : Çok yıllıktır ve otsu gelişme gösterir. Birkaç dallı ve pembe-kırmızı çiçekli yapıya sahiptir. Derin köklü ve kurağa dayanıklıdır. Otlama baskısının az olduğu, korunan arazilerde görülür. Yamaçlar, kayalık alanlar doğal habitatlarıdır. Yem değeri iyidir, fakat bitki başına verimi düşüktür. Çoğaltıcı olarak değerlendirilir. **DAB**

***Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz & Thell.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Yayla İspanyol korungası

İngilizce : Alpine sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir mera bitkisidir. Derin köklü ve kurağa dayanıklıdır. Alpin ve subalpin kuşakta nemli alanlarda, kayalık yamaçlarda gelişme gösterir. Yeniden büyümesi iyi olan değerli bir yem bitkisidir. Azalıcı olarak tanımlanır. **DAB**



***Hedysarum nitidum* Willd. (Syn. *H. basineri*)**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : İspanyol korungası, Dağ korungası

İngilizce : Alpine sainfoin

Özellikleri : Türkiye'nin endemik bitkilerindendir. Çok yıllık, otsu yapıda, 10-30 cm boyunda olup, yaprakları 4-6 çift yaprakçıktan oluşur. Yapraklar ve sapın üzeri yoğun bir şekilde gümüş renkli tüylerle kaplıdır. Çiçek renge kükürt sarısıdır. Güneşli, kurak ve kayalık yamaçlarda yetişir. Hayvanlar tarafından sevilerek yenen azalıcı türlerdendir. **DAB**



***Hedysarum syriacum* Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Tatlı üçgül

İngilizce : Sweet vetch

Özellikleri : 30-50 cm yükseklikte gövdelere sahiptir. Çiçekler morumsu mavi, pembe veya beyaz renktedir. Taşlık yamaçlar, çayırlar, meşe çalılıkları bulunma yerleridir. Azalıcılar arasındadır. **GDB**





***Hedysarum varium* Willd.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Alaca İspanyol korungası
İngilizce : Sula

Özellikleri : Çok yıllık gelişen bitki dik ve yarı dik bir habitusa sahiptir. Boyu 15-40 cm arasında değişir. Yaşama alanları kıraç meralar, çıplak yamaçlar, meşelikler, nadaslar ve tarlalardır. Yem değeri yüksek olan bitkinin üst yaprakları tüysüz, alt yapraklarında tüylülük vardır. Kaliteli bir mera bitkisi olarak değerlendirilir. Azalıcı bitkilerdendir. **OAB-1**



***Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Zar meyveli yonca
İngilizce : Disc trefoil

Özellikleri : Yatık veya dik büyüyen, 50 cm'ye kadar boylanan bir yıllık bir bitkidir. Alt yapraklar basit, üst yapraklara 2-4 küçük yaprakçık ve büyük bir uç yaprakçıktan oluşur. Çiçek kömeçleri uzun saplı ve 2-8 küçük sarı renkli çiçekten oluşur. Çanak tüylü ve beş dişlidir. Meyveler böbrek şeklindedir. Mart-mayıs döneminde çiçeklenir. 0-1500 m yükseltilerde makiliklerdeki bozuk alanlar ve çam ormanlarında yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**



***Lathyrus annuus* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Yıllık mürdümük
İngilizce : Annual vetchling

Özellikleri : Bir yıllık, sarı, 20-100 cm boylanan bir bitkidir. Sap köşelidir. Orta ve üstteki yapraklar sülüklüdür. Yaprakçıklar bir çift olup, dar-uzun veya mızrak şeklindedir. Çiçekler 1-6'lı gruplar halindedir ve sarı veya portakal renklidirler. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. 0-1000 m yükseltilerdeki çalılıklar, ıslak çayırlar, kayalıklar ve tarlalarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**

***Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza**

Famila : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce : Sweetpea

Özellikleri : Çok yıllık, güçlü, gövdeleri olup, 50-80 cm boylanmaktadır. Gövdesi seyrek kısa tüyü. Yapraklar teleks segmentlidir. Çiçek durumu 12-25 çiçekli salkım şeklindedir. Çiçekler taba-portakal rengindedir. Korollada kanat şeklinde olan taç yapraklar kayık şeklinde olanlardan biraz uzun. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Ormanlar ve çalılıklarda, 15-2000 m Rakımlı yerlerde bulunur. Yem değeri yüksektir. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Lathyrus brachypterus* Cel.**

Famila : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce : Sweet pea

Özellikleri : 1500-2500 m rakımlarda yetişen ülkemize has mürdümük türlerinden birisidir. Çok yıllık ve otsu özelliktedir. Meralarda daha çok kayalık yamaçlarda ve çalılıklarda görülmektedir. Bitki boyu ortalama 20-40 cm kadar yükselir. Meralarda çiçekleri krem veya kükürt sarısı renktedir. Değerli yem bitkilerinden olup azalıcı kabul edilir. **DAB**



***Lathyrus cicera* L.**

Famila : Fabaceae
Türkçe : Nohut mürdümüğü
İngilizce : Dwarf chickling

Özellikleri : Tek yıllık dik ve yarı dik gelişen bir bitkidir. Boyu 15-50 cm arasında değişir. Çam ormanları, taşlık yamaçlar, bağlar, mısır ve nadas tarlalarında görülür. Yem değeri yüksektir, genel olarak tüylülük görülmez. İstilaç olarak değerlendirilir. **OAB-1**





***Lathyrus czechottianus* Bassler**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce : Sweetpea

Özellikleri : 25-45 cm boylanan çok yıllık, gövdesi köşeli, dallı, dik veya yükselici formdadır. Yaprakçıklar 1 çift, mızraklı, paralel damarlıdır. Çiçek lavanta mavimsi rengindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Orman açıkları taşlı yamaçlar ve aşınmış yamaçlarda, 1150-2200 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. Çoğaltıcı bitkiler arasında yer alır. **DKB**



***Lathyrus digitatus* (M.Bieb.) Fiori**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce : Flat pea

Özellikleri : Çok yıllık, dik büyüyen, narın yapılı bir türdür. Bitki 15- 40 cm boyunda olup, çiçekler erguvan veya mavimsi renktedir. Çiçeklenme 4.-6. aylardadır. Çam ormanları, meşelikler, makilikler, taşlık alanlarda yayılış gösterir. Denizden 200-1550 m yüksekliklerde yetişebilir. Çoğaltıcılar grubundandır. **TRB**



***Lathyrus nivalis* Hand.-Mazz.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce : Sweet pea

Özellikleri : Çok yıllık Yüksek rakımlı bölgelerde (2400-3200 m), kayalık yamaçlar ve kireçli topraklarda yetişen endemik bir mürdümük türüdür. Gövdeler tüysüzdür, dik olarak 15-30 cm boylanır. Çiçekler mavimsi-menekşe renklidir ve ortasındaki bayrak yaprak beyazdır. Değerli mera bitkilerinden olan *L. nivalis* azaltıcı türlerdendir. **DAB**

***Lathyrus pratensis* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Çayır mürdümüğü
İngilizce : Meadow sweet pea

Özellikleri : Çok yıllık, tırmanıcı, 40 cm kadar boy-
lanabilen, gövdesi köşeli ve bazen tüylü, yaprak ucun-
da dallanmış sülükler taşıyan, sarı çiçekli bir bitkidir.
Nemli alanlarda yetişir, yem değeri yüksektir. Azalıcı bir
türdür. **DAB**



***Lathyrus roseus* Stev.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Mürdümük
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, rizom oluşturan, 40-60 cm
boylanabilen bir bitkidir. Çiçekleri uzun bir salkım oluşturu-
r. Yarı gölge alanlarda, ağaç altlarında ve çalılıklarda
yetişir. Azalıcı bitkilerdendir. **BKB**



***Lathyrus rotundifolius* Willd.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Kırmızı mürdümük
İngilizce : Sweet pea

Özellikleri : Çok yıllık, ortalama 40-80 cm bazen de
2.5 m kadar boylanabilen sarılıcı bir türdür. Gövdeler
diğer mürdümük türlerindeki gibi köşelidir (kanatlı).
Çiçekler pembe-kırmızıdır. 1000-2200 m rakımları
arasında ağaçlık ve çalılık alanlarda, çayır kenarlarında
ve boş bırakılan tarlalarda yetişir. Yem değeri yüksektir.
Azalıcı bir türlerdendir. **DAB**





***Lathyrus sativus* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Adi mürdümük

İngilizce : Crop vetchling

Özellikleri : Tek yıllık, yarı dik gelişen bir türdür. Bitkinin boyu 20-80 cm arasında değişir. Tarla alanlarında kültür bitkisi olarak yetiştirilir. Bazı durumlarda yabancı ot olarak kabul edilir. Yem değeri oldukça iyidir. Tüylük göstermez. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Lathyrus sylvestris* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Orman mürdümüğü

İngilizce : Flat pea

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Bitki boyu oldukça uzun olan bu tür yaklaşık 2 m kadar uzayabilir. Sarıktır. Çiçekler 13-20 mm, koyu pembe. Olgunlaştığında tohum ve baklalar koyu gri veya siyahtır. Çiçeklenme 4.-6. aylarda görülür. Avrupa'da yaygındır. Azalıcı türlerdendir. **TRB**



***Lathyrus tukhtensis* Czeck.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Mürdümük

İngilizce : Mole plant, sweet pea

Özellikleri : Çok yıllık, ince, dik, gövde kanatlı, 15-30 cm boyundadır. En alt yaparak 1 çift yaprakçıktan oluşur. Ortadaki yapraklar 2 çift yaprakçıklıdır. Çiçek durumu çok çiçekli salkım şeklindedir. Çiçekler eflatun-mavi renklidir. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Çam ormanları, çalı şeklindeki meşelikler, dağ çayırları, kireçli taşlı yamaçlarda, 700-2000 m Yüksekliklerde bulunur. Endemiktir. Yem değeri yüksek olup, azalıcı türler grubunda yer alır. **DKB**

***Lotus aegaeus* (Gris.) Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Ak gazalboynuzu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki yarı dik ve dik olarak gelişir. Boyu 10-50 cm arasında değişir. Yaşama alanları kıraç meralar, tepelikler, nadas ve tarla alanlarıdır. Yem değeri çok iyi olan bitkide tüylülük gözlenir. Azalıcı olarak alınır. **OAB-1**



***Lotus angustissimus* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Narin gazalboynuzu

İngilizce : Selender Bird's foot trefoil

Özellikleri : Tek yıllık, bitkiler 10-60 cm kadar boy lanır. Çiçekler sarı nadiren kırmızımsı sarı renktedir. Çiçek sapları seyrek tüylüdür. Meyveler çanakta n çok uzundur. Uç kısımları uzun bir gaga ile sona erer. Çayır larda çok rastlanan bir türdür. İstilacı lar grubundandır. **BKB**



***Lotus corniculatus* L. var. corniculatus**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Sarı çiçekli gazalboynuzu

İngilizce : Bird's foot trefoil

Özellikleri : Çok yıllık, uzun ömürlü, yatık, yarı-yatık gelişen 20-50 cm boyunda ince gövdeli bir baklagildir. Yaprakları 5 yaprakçıktan oluşur. Sarı çiçekleri yelpaze formundadır. Kurağa ve tuzluluğa orta derecede dayanıklıdır. Çayır larda ve taban meralarda yaygındır. Şişme yapmayan, besleme değeri yüksek azalıcı bir türdür. **DAB**





Lotus corniculatus L. var. *tenuifolius* L.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Gazalboynuzu

İngilizce : Birdfoot deervetch

Özellikleri : Çok yıllık, yatık, yükselici veya dik gövdeli olup 50 cm'ye kadar boylanan, tüylü veya tüysüz yapıdadır. Yaprakçıklar dar mızraklı, ters mızraklı-ters yumurta şeklindedir. Çiçek durumu 1-7 çiçekli şemsiye durumundadır. Korolla kalıksın 2 katı kadar uzunlukta, sarı, altın sarısı, kuruyunca yeşile döner, bazen kırmızı olabilmektedir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, alpin çayırlar, akarsu kenarlarında, 1-2750 m yüksekliklerde bulunmaktadır. Yem değeri yüksektir. Azalıcı bitkiler arasında yer alır. **DKB**



Lotus gebelia Vent.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Gazalboynuzu

İngilizce : Bird's foot trefoil

Özellikleri : Doğu Anadolu'da 800-1800 m rakımlar arasında yetişen çok yıllık ve otsu bir gazal boynuzu türüdür. Bozkırlarda ve dağ yamaçlarında yaygındır. Bitki boyu yatık veya dik olarak 10-50 cm yükselir. Çiçekler pembe, kırmızımsı veya nadiren de beyaz renklidir. Yem değeri yüksek olan azalıcı türlerdendir. **DAB**



Lotus ornithopodioides L.

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Kuşayağı gazalboynuzu

İngilizce : Birdsfoot lotus

Özellikleri : Bir yıllık beyaz tüylerle kaplı, 15-50 cm boylanan, yatık büyüyen bir bitkidir. Uç yaprakçık yumurta şeklinde, alt yaprakçıklar çok küçük. Çiçek kömeçleri 3-5 çiçekli ve çiçekler sarı renklidir. Çanak iki dudaklıdır. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. 0-600 m yükseltilerdeki kireçtaşı kayalıklarında yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**

***Medicago arabica* (L.) Huds.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Arap yoncası
İngilizce : Spotted medick

Özellikleri : Tek yıllık, 20-30 cm, nadiren 60 cm boylanır. Genç dallar seyrek çok hücreli tüylerle kaplı, yaşlı dallar tüsüzdür. Yapraklar üçlü olup, yaprakçıklar genellikle 6-8 lopludur. Çiçek durumu 2-5 çiçekli salkım şeklindedir. Korolla kalıksın 2 katı uzunluktadır. Meyve disk veya küre şeklindedir. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Ormanlık alanlarda, 1-850 m Yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yüksektir. İstilacılar arasında yer alır. **DKB**



***Medicago falcata* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Sarı çiçekli yonca
İngilizce : Yellow alfalfa

Özellikleri : Çok yıllık, yarı yatık gelişen bir bitki türüdür. Bitki boyu 15-70 cm arasında değişir. Yaşama alanları yapraklarını döken ormanlar, makilikler ve taşlı yamaçlardır. Yem değeri çok iyidir, bazı durumlarda tüylülük gözlenebilir. Azalıcılar grubuna yer alır. **DAB**



***Medicago lupulina* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Şerbetçi otu yoncası
İngilizce : Black medick

Özellikleri : Çok yıllık, bazen tek veya iki yıllık, sürünücü veya yükselici bitkiler olup 15-60 cm kadar boylanmaktadır. Yaprakçıklar ters yumurta, tabanı düz veya kalpsi, kenarları testere dişlidir. Çiçek durumu genellikle çok çiçekli salkım şeklindedir. Korolla kaliksten biraz uzundur. Meyve küçük, 1 tohumlu fındıksıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, çayırlar, boş alanlar, ıslak yerlerde, 1-2000 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yüksek olup, çoğaltıcılar grubunda yer alır. **DKB**





***Medicago marina* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Yabani yonca, Sahil yoncası
İngilizce : Coastal medick, Sea medick

Özellikleri : Bitki çok yıllıktır. Yatık olarak büyüyen bu tür, 40 cm kadar boylanabilmektedir. Çiçek sapında 5-15 çiçek bulunur. Çiçekler 7-10 mm kadardır. Çiçekler sarı renktedir. Meyve bazen kısa ve ince dikenli olabilir bazen hemen hemen dikensizdir. Çiçeklenme 2.-6. aylardadır. Kıyı kumulları, nadiren çakıllı alanlar, kanyonlarda ve Akdeniz kıyılarında yaygındır. Çoğalıci bitkilerdendir. **TRB**



***Medicago minima* (L.) Bart.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Mini yonca, Yoncacık
İngilizce : Little burr medic

Özellikleri : Tek yıllık, yarı yatık, dipten dallanan, mart-mayıs ayları arasında çiçeklenen bir bitkidir. Meyvesi 3-5 kıvrımlı, kısa çıkıntılıdır. 0-1750 metre arasındaki yüksekliklerde yetişir. Kayalık kireçli yamaçlar, bozkırlar, kumullar ve tarlalarda yetişmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **BKB**



***Medicago orbicularis* (L.) Bart.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Diskvari yonca
İngilizce : Button clover, Snail medick

Özellikleri : 10-40 cm boyunda, tek yıllık, genellikle tüysüz otsu bitkilerdir. Korolla çoğunlukla sarı, bazen morumsu mavi damarlıdır. Taşlık alanlar, nadasa bırakılmış tarlalarda bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**

***Medicago papillosa* Boiss.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Tüylü yonca
İngilizce : Papillose medick

Özellikleri : Çok yıllık otsu ve 20-50 cm boylanan yabani bir yoncadır. Bitki başına çok fazla sayıda dal oluşturmaya, yatık ve yarı yatık gelişmesiyle otlatmaya dayanır. Yüksek rakımlı, mera alanlarında yayılış gösterir. Hayvanların seerek yediği azalıcı türlerdendir.
DAB



***Medicago polymorpha* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Tüylü yonca
İngilizce : Burclover, Hairy medick

Özellikleri : 15-40 cm, tek yıllıklardır. Genellikle çok çiçeklidir. Meyve kenarlarında dikenler bulunur. Kireçli taşlı alanlar, boş alanlar yetişmesi için elverişli ortamlardır. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Medicago rigidula* (L.) All.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Sert yonca
İngilizce : Tifton burclover, Tifton medick

Özellikleri : 10-25 cm boyunda, küçük tek yıllık bitkilerdir. Diğerlerinden farklı olarak meyve düzdür. Yem değeri yüksektir. Ekili alanlar, yol kenarları, meşe ve çam ormanları yayılış alanıdır. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**





***Medicago sativa* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Yonca

İngilizce : Alfalfa, Lucerne

Özellikleri : Çok yıllık, uzun ömürlü, yarı-yatık, dik gelişen 60-100 cm boyunda bir bitkidir. Yaprakçıkları 3 yaprakçıklı olup, yaprakçıklar uç kısımlarında dişlidir. Çiçek rengi menekşe, eflatun, nadiren de pembe veya beyazdır. Kıraç meralarda, taşlık-kayalık yerlerde, fazla tuzlu ve alkali olmayan, drenajı iyi her arazide yetişir. Besleme değeri yüksektir, ancak yaş olarak fazla yedirilirse şişmeye sebep olur. Azalıcı türlerdendir. **DAB**



***Medicago scutellata* (L.) Miller**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Salyangoz yoncası

İngilizce : Snail medick, Snail clover

Özellikleri : Tek yıllık olan bitkiler, 25-50 cm boy- lanmakta, genellikle yükselici, yoğun salgı ve basit tüylerle kaplı durumdadır. Yaprakçıklar, ters yumurta, yumurta veya ters mızraklı yapıda olup, kenarları tes- tere dişli, üzeri tüysüzdür. Çiçek durumunun sapı yaprak sapları kadar veya daha kısa, 1-3 çiçeklidir. Korolla ka- lıksın 2 katından az uzun. Meyve fincan şeklinde, 7-15 mm yükseklikte, salgı tüylerine sahiptir. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Ağır topraklarda, çoğunlukla ekili arazilerde, nadasa bırakılmış yerlerde bulunmaktadır. Yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Medicago truncatula* Gaertn.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Fıçı yoncası

İngilizce : Barrel medic

Özellikleri : Bir yıllık, 15-30 cm boylanan bir bitki- dir. Kulakçıklar derin dişlidir veya lobludur. Yaprakçıklar kama şeklindedir. Çiçekler 1-3'lü gruplar halindedir. Çanak dişleri tüpten uzundur. Meyveleri silindirik, di- kenli ve tüylüdür. Mart-haziran döneminde çiçeklenir. 0-800 m yükseltilerdeki kireçtaşı kayalıklarında ve çalı- lıklarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**

***Medicago turbinata* (L.) All. (*M. tuberculata*)**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Dikenli fıçı yoncası
İngilizce : Snail clover

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki yatık bir habitusa sahiptir. Boyu 15-40 cm arasında değişir. Yaşama alanları kumlu çam ormanları, tarlalar, metruk alanlardır. Yem değeri yüksek olan bitkide yoğun tüylülük görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Medicago varia* Martyn (Syn. *M. media*)**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Melez yonca
İngilizce : Varigated alfalfa

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir, taşlı yamaçlarda yetişir. 50-75 cm boylanan ve toprak üzerinde tamamen yatık gelişen ana gövdeleri vardır. Gövdelerinin kırmızimsı olması belirgin bir özelliğidir. Hayvanların severek yediği azalcı türlerdendir. **DAB**



***Melilotus alba* Desr.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Ak taş yoncası
İngilizce : White sweet clover

Özellikleri : İki yıllık, dik gelişme gösteren, uzun boylu ve kaba yapılı bir bitkidir. Yaprakları yonca yaprağına benzer, yaprakçık kenarları tamamen dişlidir. Çiçek rengi beyazdır. Bitki boyu 1.5 m'ye ulaşabilir. Kuvvetli kazık kökleri sayesinde taşlık, çakıllık ve kıraç arazilerde rahatlıkla yetişir. Yol ve tarla kenarlarında yayılış gösterir. Otu kumarin adı verilen aromatik glikozite sahiptir, bu yüzden sevilerek yenmez. İstilacı bir türdür. **DAB**





***Melilotus indica* (L.) All.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Hint taş yoncası
İngilizce : Indian melilot, Sour clover

Özellikleri : Bitki tek yıllık veya iki yıllıktır. Yarı dik büyür. 15-50 cm'ye kadar boylanabilen bir türdür. Çiçek rengi sarıdır. Pürüzsüz bir gövde, yaprak kenarları dişli, eğik çiçekleri ile kolayca tanınır. Sıcak günlerde tatlı bir koku yayar. Uzun yaprakçık sapları bulunur. Boş tarlalarda bulunur. Denizden 1750 m kadar yüksekliklerde yayılış gösterir. Meralar için istilacıdır. **TRB**



***Melilotus officinalis* (L.) Desr.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Sarı taş yoncası
İngilizce : Yellow sweet clover

Özellikleri : İki yıllık, dik gelişerek 1 m'den fazla boylan bitkilerdir. Yol kenarlarında ve terk edilmiş alanlarda 2250 m'ye kadar çıkabilirler. Aktaş yoncasına göre biraz daha ince gövdelidir. Yem değeri ortadır. Kuminin ihtiva ettiği için hayvanlar tarafından fazla tercih edilmez. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Onobrychis altissima* Grossh.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Korunga
İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıda değerli bir yem bitkisidir. Mera ve ağaçlık alanlarda 800-2150 m rakımlarda yetişir. Bitki boyu dik veya yarı-yatık olarak 50-90 cm boylanır. Kültür korungasına çok benzeyen bu bitki pembe çiçeklere sahiptir. Meralarda azalıcı türlerdendir. **DAB**

***Onobrychis araxina* Schisch.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Korunga
İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık, 20-60 cm boyunda, yarı yatık veya dik gelişme gösterir. Çiçek rengi kırmızımsı-pembedir. Meyveleri kısa ve sert dikenlidir. Yol kenarları, çalılıklar, kireçli tepeler, terk edilmiş araziler, kumlu yamaçlarda yetişir. Yem değeri yüksektir. Azalıcı olarak bilinir. **DAB**



***Onobrychis argaea* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Korunga
İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Meraların taşlık ve kayalık yerlerinde yetişen çok yıllık korunga türlerindendir. Çiçeklerinin dip kısımları beyaz, uçları ise pembe renklidir. İç Anadolu için endemiktir. Yem değeri yüksek olan azalıcı mera bitkilerindendir. **OAB-2**



***Onobrychis argyrea* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Yabani korunga
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki dik gelişen bir gövdeye sahiptir. Boyu 40 cm'yi bulabilir. Yaşama alanları kıraç meralar ve kurak yamaçlardır. Yem değeri yüksek olan bitkinin meyveleri tüylüdür. Azalıcılar grubunda yer alır. **OAB-1**





Onobrychis armena Boiss. & Huet.

Familya : Fabaceae

Türkçe : Kır Korungası, Anadolu korungası

İngilizce : Pasture sainfoin, Cock's comb

Özellikleri : Çok yıllık, bitkiler 15-60 cm kadar boylanır. Yarı yatık olarak gelişir. Çiçekler pembe tonlarındadır. Taşlık yamaçlar, yol kenarları, meralar, makilikler ve meşeliklerde görülür. Yem değeri yüksektir. Endemik bir türdür. Azalıcılar grubunda yer alır. **BKB**



Onobrychis cana Boiss. (Syn. *O. tenuis*, *O. armena*)

Familya : Fabaceae

Türkçe : Anadolu korungası

İngilizce : Cock's comb

Özellikleri : Çok yıllıktır ve yarı yatık olarak gelişir. Boyu 15-60 cm arasındadır. Taşlık yamaçlar, yol kenarları, meralar, makilikler ve meşeliklerde görülür. Yem değeri yüksektir. Yaprığının her iki yüzeyi tüylüdür. Endemik bir türdür. Azalıcılar grubunda yer alır. **OAB-1**



Onobrychis cappadocica Boiss.

Familya : Fabaceae

Türkçe : Korunga

İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Ağaçlık alanlar ve dağ yamaçlarında yetişen çok yıllık ve otsu bir türdür. Bitki daha çok tabanda dallanıp dik olarak 20-40 cm boylanır. Yaprak ve gövdelerinin üzeri tüylüdür. Çiçek rengi sarıdır. Kültür korungası kadar lezzetli olmasa da yem değeri iyidir, azalıcı türlerdendir. **DAB**

***Onobrychis cornuta* (L.) Desv.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Boynuzlu korunga, Dağ çöveni

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 30-40 cm boyunda çalimsı ve dikenli form gösterir. Alpin ve subalpin kuşakta, yamaçlarda, tahrip olmuş meralarda, yayılış gösterir. Hayvanlar bitkinin yapraklarını koparabilirlerse de yoğun dikenli olduğu için yem değeri olmayan bitkilerdendir. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Onobrychis galegifolia* Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Sarı korunga

İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : 1 m ye kadar uzayabilen çok yıllıklardır. Gövde tabanında 5 mm ye kadar boylanabilen tüyler bulunur. Korolla altın sarısı renktedir. Meyve kenarları kısa dikenlerle kaplıdır. Çamlık, meşelik alanlar ve boz-kırlarda rastlanır. Azalıcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Onobrychis hypargyrea* Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Merkep korungası

İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık olan bitkinin dik ve yarı dik formları vardır. Boyu 50 cm'ye ulaşabilir. Taşlık yamaçlar, genelde kireçli alanlar, meralar, nadaslar ve meşelikler öncelikli yaşama alanlarıdır. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük görülür. Kaliteli bir mera bitkisi olarak değerlendirilir, azalıcıdır. **OAB-1**





***Onobrychis radiata* (Desf.) M.Bieb.**

(Syn. *Hedysarum radiatum*)

Famila : Fabaceae

Türkçe : Işinsal korunga

İngilizce : Radial sainfoin

Özellikleri : 750 m'den 2000 m rakıma kadar yayılış gösteren çok yıllık ve otsu bir korungadır. Meralar ve kireççe zengin kayalık yamaçlarda yaygındır. 40-60 cm boyunda, seyrek ve büyük yaprakçıklıdır. En tipik özelliği üzerinde kırmızı çizgiler bulunan krem renkli çiçekleridir. Yem değeri yüksek olan azalıcı türlerdendir. **DAB**



***Onobrychis tournefortii* (Willd.) Desv.**

Famila : Fabaceae

Türkçe : Tüylü korunga

İngilizce : Hairy sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık, fazla miktarda dallanan, kalın saplı, 60 cm'ye kadar boylanan ince tüylerle kaplı bir bitkidir. Yapraklar, altları tüylü, üstleri tüysüz yumurta şeklindeki 3-5 yaprak çiftinden oluşur. Çiçek sapları yapraklardan uzundur. Çiçek durumu çok sayıdaki açık veya krem sarısı renkli çiçeklerden oluşur. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. Meyveler yuvarlak, tüysüz veya tüylüdür. Doğu Akdeniz, Güney Ege, Orta Anadolu ve Orta Karadeniz bölgelerinin 600-850 m yükseltilerindeki kayalık yamaçlar ve çayır-meralarda bulunur. Yem değeri yüksektir. Endemik bir türdür. Azalıcı sınıfta değerlendirilir. **ÇOB**



***Onobrychis varium* Willd.**

Famila : Fabaceae

Türkçe : Korunga

İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık ve otsudur. Meraların çalılık ve taşlık alanlarında da ve dağ yamaçlarında görülür. Bitki dik olarak 20-40 cm boylanır. Tüylü ve sarı çiçeklidir. Meralarda yem değeri taşıyan ve azalıcı kabul edilen türlerdendir. **DAB**

***Onobrychis viciifolia* Scop. (Syn. *O. sativa*)**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Korunga

İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : 4-6 yıllık ömür uzunluğuna sahiptir. Dik olarak 70-100 cm gelişme gösteren iyi bir yem bitkisidir. Kireçli, verimsiz, taşlık tarlalara çok iyi uyum gösterir. Kışları soğuk, yazları sıcak ve kurak iklim şartlarına dayanıklılığı yüksektir. Ot üretiminde, kıraç mera ıslahında ve toprak iyileştirmede kullanılır. Arıcılık açısından da iyi bir balözü bitkisidir. Azalıcı bir türdür. **DAB**



***Ononis pubescens* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Tüylü öküzçanı

İngilizce : Restharrow

Özellikleri : Bir yıllık, 10-40 cm boylanan bir bitkidir. Genellikle dip kısmından dallanır. Tüylü ve yapışkan bir bitkidir. Alt ve üst yapraklar tek yaprakçıklı, diğerleri üç yaprakçıklıdır. Yaprakçıklar dar uzun veya ters yumurta şeklindedir ve kenarları dişlidir. Çiçekler açık sarı renklidir ve sık bir salkım oluşturlar. Mayıs-temmuz döneminde çiçeklenir. Meyveler yumurta şeklinde ve tüylüdür. Akdeniz, Ege ve Marmara bölgelerinde 0-700 m yükseltilerdeki makilikler, çam ormanları, nadas tarlaları ve bahçelerde yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Ononis spinosa* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dikenli kayışkıran

İngilizce : Common rest-harrow

Özellikleri : Çok yıllık, dik veya yükselici formda, 30-60 cm boylanan, dikenli, salgı ve basit tüylere sahip, nadiren tüysüz olan bir bitkidir. Üst yapraklar tek (basit), diğerleri trifoliat şeklindedir. Yaprakçıklar yumurtadan elipse kadar değişir. Çiçekler kısa saplı, gevşek salkım şeklindedir. Çiçekler pembe renkte bazen beyaz olmaktadır. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, üzüm bağları, tarım yapılan arazilerde, 1-2250 m yüksekliklerde yetişir. Yaprakları keçiler tarafından sevilerek yenir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Ononis viscosa* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Kayışkiran, Sabankıran
İngilizce : Rest harrow

Özellikleri : 15-40 cm boylarında tek yıllık otsu bir bitkidir. Genellikle dallanma tabandan olur. Korolla soluk sarı, bayrakçık genellikle kırmızı damarlıdır. Makilerde bulunurlar. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Oxytropis persica* Boiss. (Syn. *O. dioritica* Boiss.)**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Korunga
İngilizce : Sainfoin

Özellikleri : Çok yıllık ve tabanda odunsu yapı gösteren bir baklagildir. Taşlık ve çalılık yamaçlarda yaygındır. Yapraklar dikenli *Astragalus* türleri gibi dipte toplanmıştır ve incedir. Çiçekler uzun bir sapın ucunda beyaz renkli salkımlar oluşturur. Zehirli bileşik içeriği yüksek olan istilacı bir türdür. **DAB**



Pisum sativum* L. subsp. *elatius

Familya : Fabaceae
Türkçe : Yabani bezelye
İngilizce : Purple podded pea

Özellikleri : Tek yıllık sarımsık bir bitkidir. 200 cm kadar boyanabilmektedir. Çiçekler 16-20 mm uzunluğunda, lila veya pembe renklidir. Çiçeklenme 4.-6. aylardadır. Tohumlar koyu yeşil renklidir. Son yıllarda ekim alanları yaygınlaşmıştır. Otu ve danesi için yetiştirilmektedir. Yem değeri üstün bir bitkidir. Denizden 1700 m yüksekliğe kadar yaşayabilir. Meralar için istilacıdır. **TRB**

Pisum sativum L. subsp. *sativum*

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Bezelye
İngilizce : Pea

Özellikleri : Tek yıllık tırmanıcı bir gövdeye sahip olan bitkinin boyu 10-200 cm arasında geniş bir varyasyon gösterir. Yaşama alanları taşlı yamaçlar, tarla kenarları, bağlar ve nadas alanlarıdır. Yem değeri çok iyi olan bitkide tüylülük görülmez. Meralar için istilacıdır. **OAB-1**



Psoralea bituminosa L.

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Katranlı yaban üçgülü
İngilizce : Bitumen trefoil

Özellikleri : Çok yıllık olup, 20-140 cm boylanabilir, Yapraklar trifoliat; yaprakçıklar şeritsi-mızraksi olanlardan geniş yumurtaya kadar değişir. Çiçek durumu 7-30 çiçekli başçık-şemsiye şeklindedir. Çiçekler maviden menekşe rengine kadar değişir. Meyve 6-10 x 5 mm büyüklükte, 6-10 mm kılıç şeklinde gagaya sahiptir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlar ve orman açıkları, 1-900 m rakımlarda bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Scorpiurus muricatus L.

(Syn. *S. subvillosus*, *S. sulcatus*)

Familiya : Fabaceae
Türkçe :
İngilizce : Caterpillar-plant

Özellikleri : Tek yıllık, 50 cm boylanabilen bir bitkidir. Yaprakları kalın, damarlı bir yapıya sahiptir. Çiçekleri sarı renkli, yaprak koltuklarından çıkar ve çiçek sapları yaprak saplarından uzundur. İyi drene edilmiş her tür toprakta yetişebilir. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**





***Sophora alopecuroides* L.**

Familya : Fabaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bazen de tabanda çalimsı özellik gösterir. Yol, tarla ve nehir karlarında görülen uzun boylu (50-100 cm) bir bitkidir. Gövdeler tüylü, çiçekler krem-beyaz renklidir. Alkoloidlerce zengin olduğundan yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Spartium junceum* L.**

Familya : Fabaceae

Türkçe : Katırtırnağı

İngilizce : Spanish brom

Özellikleri : Çok yıllıktır. Dik gelişen bu tür, 1-3 m boyolanabilmektedir. Bitki çalı formundadır. Yapraklar basit, 1.5-2.5 cm uzunluktadır. Çiçeklerin 5-20 tanesi bir aradadır. Taç yapraklar kelebek biçiminde ve parlak altın sarısı renklidir. Meyve 6-9 cm uzunlukta, tüysüz ve 12-20 tohumlu bir bakladır. Çiçeklenme 4.-7. aylardadır. Bitkinin çiçek ve tohumlar zehirlidir. Karadeniz, Ege ve Akdeniz bölgelerinde yaygındır. Denize yakın fundalıklarda ve makilik alanlarda, nemli meralarda yaygındır. Denizden 600 m yükseklikte yaşayabilmektedir. İstilacıdır. **TRB**



***Sphaerophysa kotschyana* Boiss.**

Familya : Fabaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çalılık alanlarda 800-1000 m rakımlar arasında yetişen çok yıllık ve otsu bir türdür. Türkiye'ye has, endemik bitkilerden olup sadece İç Anadolu'da yetişmektedir. Bitki boyu 20-50 cm civarındadır. Tuza dayanıklılığı ile dikkat çekmektedir. Meralar için istilacıdır **OAB-2**

***Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth.**

(Syn. *Lotus maritimus*)

Familiya : Fabaceae

Türkçe :

İngilizce : Dragon's-teeth

Özellikleri : Çayır, nemli meralar ve bataklıklarda yetişen iri ve sulu yapraklı, çok yıllık-otsu bir türdür. Gövde kalın ve tüylü olup, dik olarak 20-40 cm boylanır. Yapraklar 3 yapraklıdır. Kulakçıklar oldukça büyüktür. Açık sarı renkli çiçekleri tek tek yaprak koltuğundan çıkar. Meyveler uzun ve düzgün bir bakladır. Çoğalıcı türlerdendir. **DAB**



***Trifolium ambiguum* M. Bieb.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Kafkas üçgülü

İngilizce : Kura clover

Özellikleri : Çok yıllık, uzun ömürlü, rizom oluşturan 30-40 cm boylanabilen bir bitkidir. Yapraklar uzunca ve sivri uçludur. Çiçekleri beyaz renkli kömeçler oluşturur, dip kısımları kırmızımsıdır. Orman açıklıklarında, kayalık yamaçlarda ve yüksek rakımlı çayırarda yetişir. Besleme değeri yüksektir. Azalıcılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Trifolium angustifolium* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dar yapraklı üçgül

İngilizce : Narrow-leaved clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik veya yükselici, 10-50 cm boylanır. Bitkiler tüylüdür. Yapraklar trifoliat; yaprakçıklar şeritsi-mızraksıdır. Çiçek durumu silindirik veya küresel, başçık şeklindedir. Çiçekler mor veya efla-tundur. Meyve 1-2 tohumludur. Mart-nisan aylarında çiçeklenir. Nadasa bırakılmış alanlar, yol kenarları, stepler, 1-700 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar arasında yer alır. **DKB**





***Trifolium arvense* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Tarla üçgülü
İngilizce : Rabbitfoot clover

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki dik ve yarı dik bir gelişme gösterir. Bitki boyu 5-30 cm arasında değişir. Yaşama alanları yol kenarları, meralar, metruk alanlar ile açık alanlardır. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük görülür. İstilacılarıdır. **OAB-1**



***Trifolium aureum* Poll.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Altuni üçgül, Sarı üçgül
İngilizce : Large hop trefoil

Özellikleri : Çayır, sulak alanlar ve ormanlarda buğdaygillerle karışık yetişen 15-35 cm boyunda tek yıllık bir üçgül türüdür. Dik gelişen, birkaç dallı yapıya sahiptir. Çiçekleri sarı-kahverengi kömeçler oluşturur. Mızrak şeklinde, tüysüz, kulakçıkları ayırt edici özelliğidir. Yem değeri yüksektir. Tek yıllık olduğu için istilacı bir türdür. **DAB**



***Trifolium campestre* Schreb.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : İri kır üçgülü
İngilizce : Large hop clover

Özellikleri : Tek yıllık, yatık veya dik gelişen 10-30 cm boyda otsu bitkilerdir. Çiçek durumu çok çiçekli başçık şeklindedir. Çiçek sapları kaliksten daha kısadır. Çiçekler soluk veya parlak sarı, nadiren mor renktedir. Korolla 5-7 mm'dir. Şubat-eylül aylarında çiçeklenir. Boş alanlar, tarlalar, meralar, 1-2200 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yüksek, ot verimi çok düşüktür. İstilacılar arasında yer alır. **DKB**

***Trifolium cherleri* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Trakya üçgülü
İngilizce : Cupped clover

Özellikleri : Bir yıllık, dik veya yatık büyüyen 5-25 cm boylan bir bitkidir. Yaprakçıklar ters yumurta veya kama şeklinde. Çiçek durumu yuvarlak bir kömeç oluşturur ve çiçek rengi beyazdan krem rengine kadar değişir, nadiren kırmızıdır. Çanak çan şeklinde ve 20 damarlı, sık tüylerle kaplıdır. Mart-mayıs döneminde çiçeklenir. 0-750 m yükseltilerdeki kayalık yamaçlar, kumullar ve meralarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Trifolium dubium* Sibth.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Sarı üçgül
İngilizce : Small hop clover

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki dik veya yarı yatık bir gelişme gösterir. Bitki boyu 10-30 cm arasında değişir. 10-20 çiçekten oluşan sarı renkli kömeçleri vardır. Daha çok kıraç alanlarda ve yol kenarlarında yetişir. İstilacı bir bitkidir. **BKB**



***Trifolium fragiferum* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Çilek üçgülü
İngilizce : Strawberry clover

Özellikleri : Çok yıllık bitkidir. Gövde 20-40 cm boyunda stolonlar oluşturur. Yaprakçıkların özellikle alt kısımları ince dişlidir. Kulakçıkları iri, kırmızımsı renkte ve yumurta şeklinde olup, uçları sivridir. Kömeçleri çilek görünümündedir. Alkali topraklarda yetişebilen, otlatmaya dayanıklı bir mera bitkisidir. Azalıcı bir türdür. **BKB**





***Trifolium hirtum* All.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Tüylü üçgül
İngilizce : Rose clover

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki yarı dik bir gövdeye sahiptir. Bitki boyu 10-20 cm arasındadır. Yaşama alanları taşlık alanlar ile yol kenarlarıdır. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük oldukça yoğundur. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Trifolium hybridum* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Melez üçgül
İngilizce : Alsike clover

Özellikleri : Dik veya yarı yatık gelişme gösteren kısa ömürlü çok yıllık bir bitkidir. 10-50 cm boyundadır, hem biçenek hem de mera bitkisi olarak kullanılabilir. Genellikle nemli ve serin iklimlere adapte olur. Ağır, ıslak ve asitli topraklarda yetişebilmesi önemli bir özelliktir. Tarla kenarlarında, çayırlarda ve ağaçlık alanlarda bulunur. Azalıcı olarak sınıflanır. **DAB**



***Trifolium incarnatum* L.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Kırmızı üçgül
İngilizce : Crimson clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik gelişen bir üçgül türüdür. Bitki 50 cm kadar boylanabilir. Çiçekleri, açık sarı-koyu kırmızı renktedir. Taban suyu yüksek alanlarda, yol kenarlarında yayılım gösterir. Dünyada tarımı yapılan bir yem bitkisi türüdür. Kuru ot veya yeşil ot üretimi için yalın olarak veya buğdaygillerle karışım halinde yetiştirilir. Gösterişli çiçekleri nedeniyle süs bitkisi olarak da değerlendirilir. Meralar için istilacıdır. **OAB-1**

***Trifolium lappaceum* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Koza üçgülü

İngilizce : Lappa clover, Burc clover

Özellikleri : Tek yıllık, kıvrımlı gövdeye sahiptir. Bitki 10-30 cm boyundadır. Gövde ve yapraklar tüylü, çiçekler küçük olup pembe ve beyaz renklidirler. Çalı vejetasyonlu alanlarda, meralarda bulunur. Denizden 1450 m yükseklikte yaşayabilmektedir. İstilacı olarak değerlendirilir. **TRB**



***Trifolium medium* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Orta boy üçgül

İngilizce : Zigzag clover

Özellikleri : Çok yıllık, 20-50 cm boylarındadır. Çiçek rengi pembe olup, nadiren beyaz olabilir. Çiçeklenme Mayıs-Ağustos aylarındadır. Denizden 2000 m yükseklikteki ormanlarda, meralarda, dağlarda, çalılık ve makilerde yayılış göstermektedir. Doğu Marmara, Karadeniz, İç Ege bölgelerinde rastlanır. Azalıcı bitkilerdendir. **TRB**



***Trifolium montanum* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dağ üçgülü

İngilizce : Mountain clover

Özellikleri : Çok yıllıktır, yüksek rakımlı ve dağlık bölgelerde yayılış gösterir. Dik olarak 30-40 cm boyolanma gösterir. Çiçekleri beyaz renklidir ve yuvarlağa yakın sık kömeç oluşturur. Yaprakçıklar kama şeklinde uzunca ve ucu sivridir. Gövdenin alt kısımlarında tüylü ve kuvvetli damarları olan yaprakçıkları ile ve yaprakçık kenarlarının dişli olması ile diğer üçgül türlerinden ayırt edilir. Yem değeri yüksektir. Azalıcılar gurubunda yer alır. **DAB**





***Trifolium ochroleucum* Huds.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Sarımsı beyaz üçgül
İngilizce : Sulphur clover

Özellikleri : Çok yıllık, yükselici veya dik, 20-50 cm boylanır. Yapraklar trifoliat; yaprakçıklar oblong-eliptik olanlardan mızraksiya kadar değişir. Çiçek durumu küresel, yumurtamsıdır. Çiçek krem renginde, nadiren eflatun olur. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Göl-geli çayırlar, yol kenarlarında, 400-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar arasında yer alır. **DKB**



***Trifolium pannonicum* Jacq.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Anadolu üçgülü
İngilizce : Hungarian clover

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki dik ve yarı dik bir gelişim gösterir. Bitki boyu 20-40 cm arasındadır. Yaşama alanları meralar, orman açıklıkları ve kıraç meralarlardır. Yem değeri yüksek olan bitkide tüylülük görülür. Azalıcı türlerdendir. **OAB-1**



***Trifolium physodes* Stev. ex M. Bieb. (Syn *T. cupani*)**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Titrek üçgül
İngilizce : Clover

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki yarı yatık bir gelişim gösterir. Bitki boyu 20-50 cm arasında değişir. Bitki gövdesinde tüy yoktur. Açık alanlarda ve orman içi açıklıklarda yetişir. Yem değeri iyi ve azalıcılar grubunda yer alır. **BKB**

***Trifolium pilulare* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Üçgül
İngilizce : Clover

Özellikleri : Yol ve tarla kenarlarında görülen tek yıllık ve otsu bir türdür. Bazen tarım alanlarında yabancı ot karakteri gösterir. Yem değeri ve üretimi düşüktür, istilacı kabul edilir. **DAB**



***Trifolium pratense* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Çayır üçgülü
İngilizce : Red clover

Özellikleri : Çok yıllık bit bitkidir. Dik gelişme gösteren bitki 50-80 cm kadar boylanır. Yaprakçıklar yumurta şeklinde ve kenarları düzdür. Yaprakçıklar üzerinde yarımay şeklinde beyazdan kahverengine kadar değişen renklerde bir leke vardır. Kulakçıklar büyük ve kırmızı damarlıdır. Çiçek topluluğu kömeç ve uçsaldır. Bol yapraklıdır, ot verimi ve besleme değeri yüksektir. Azalıcı bit türüdür. **BKB**



***Trifolium purpureum* Lois.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Mor üçgül
İngilizce : Purple clover

Özellikleri : 10-50 cm boylarında tek yıllık otsu bir bitkidir. Çiçekler çok sayıda, korolla kırmızımsı mor renkte, kaliksten uzundur. Taşlık yerler ve yol kenarları yetiştirme yerleridir. Yem değeri orta olup, istilacı bir türdür. **GDB**





***Trifolium repens* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Ak üçgül
İngilizce : White clover

Özellikleri : Çok yıllık, uzun ömürlü, stolon meydana getiren bir üçgül türüdür. Sürünücü gövde yapısından dolayı taban mera, yeşil alan ve toprak muhafaza amacıyla kullanılır. Bitki boyu 10-30 cm'dir. Kurağa dayanıklılığı fazla değildir, soğuklara dayanıklılığı yüksektir. Yem değeri iyidir. Azalıcı olarak sınıflandırılır.
DAB



***Trifolium resupinatum* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Anadolu üçgülü, Acem üçgülü
İngilizce : Persian clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik yada yükselici şekilde 20-60 cm gelişen gövdeleri vardır. Yapraklar trifoliat; yaprakçıklar rombikden (baklava dilimi) ovat-oblonga kadar değişir. Çiçek durumunu oluşturan başçıklar küresel, çok çiçeklidir. Korolla kıvrıktır. Mayıs ayında çiçeklenir. Boş araziler, yol kenarları, tarlalar, ıslak yerlerde, 1-1500 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yüksektir. İstilacı bitkiler grubunda yer alır. **DKB**



***Trifolium scabrum* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Üçgül
İngilizce : Clover

Özellikleri : 6-20 cm boylarında tek yıllık otsu bitkidir. Korolla beyaz veya pembemsi renkli olup, kaliks ile aynı boyda veya daha kısadır. Kalkerli çim alanları, meşe çalılıklarında bulunurlar. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**

***Trifolium setiferum* Boiss.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Tüylü üçgül
İngilizce : Clover

Özellikleri : Yıllık olan bitki, yatık formlu olup, 50 cm'ye kadar uzayan sürgün verir (stolon değil). Yaprakçıklar 1-2 cm uzunluğunda yumurtamsı veya kamamsı şeklindedir. Çiçek rengi pembedir. Batı Anadolu'nun, kültür alanları ve çalılıklarında yetişir. Yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Trifolium spumosum* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Köpüklü üçgül
İngilizce : Bladder clover

Özellikleri : Yatık veya dik büyüyen, bir yıllık, 10-40 cm boylanan bir bitkidir. Yaprakçıklar ters yumurta şeklindedir. Çiçek durumu geniş yumurta şeklinde bir kömeçtir. Çiçekler kırmızıdan mor renge kadar değişen renklerde. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. 0-650 m yükseltilerdeki bozuk alanlar, yol kenarları ve çayır-meralarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Trifolium stellatum* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Yıldızlı üçgül
İngilizce : Starry clover

Özellikleri : 10-20 cm boylarında tek yıllık otsu bir bitkidir. Korolla beyaz veya pembe, nadiren morumsu kırmızı veya sarı renktedir. Kaliks ile korolla aynı boydadır. Yol kenarları, çalılık içleri yaşama alanlarıdır. Yem değeri yüksektir. İstilacılarıdır. **GDB**





***Trifolium striatum* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Çizgili üçgül

İngilizce : Soft trefoil, Knotted clover

Özellikleri : Tek yıllık, dik büyüyen ve 10-50 cm kadar boylanan bir türdür. Bitki yumuşak tüylere sahiptir. Çiçek rengi pembedir. Çiçeklenme 5.-7. aylardadır. Denizden 1600 m yüksekliğe kadar bulunabilir. Meralarda ve boş tarla alanlarında rastlanabilir. İstilacı grupta yer alır. **TRB**



***Trifolium tomentosum* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Pamuklu üçgül

İngilizce : Woolly clover

Özellikleri : 10-20 cm boylarında tek yıllık otsu bir bitkidir. Pembe, ters çiçekleri vardır. Çimenlikler, maki-ler ve açık arazilerde bulunur. Yem değeri orta düzeyde olup, istilacı bir türdür. **GDB**



***Trifolium trichocephalum* M. Bieb.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Üç başlı üçgül

İngilizce : Clover

Özellikleri : Çok yıllık, 30-70 cm boyundadır. Gövdeler belirgin tüylüdür. Beyaz kömeçleri ve uzunca yaprakçıkları ile Kafkas üçgülüne benzese de rizom oluşturmaması ile ayırt edilir. Meralarda, çayırarda, orman açıklıklarında ve nemli topraklarda yayılış gösterir. Yem değeri iyidir. Azalıcı bir türdür. **DAB**

***Trifolium vesiculosum* Savi**

Famlya : Fabaceae

Türkçe : Ok yapraklı üçgül

İngilizce : Arrowleaf clover

Özellikleri : Tek yıllık olup, dik büyür. Bitki 15-60 cm kadar boylanır. Çiçek rengi pembe veya erguvandır. Çiçeklenme temmuz ayındadır. Ormanlı alanlarda yaygındır. Denizden 630 m yükseklikte bulunabilir. İyi drenajlı topraklara adapte olmuştur. İstilacı gruptadır.

TRB



***Trigonella coelesyriaca* Boiss.**

Famlya : Fabaceae

Türkçe : Çemen

İngilizce : Fenugreek, Trigonella

Özellikleri : Nadiren kısa yumuşak tüylü, tabandan dallanan kalın gövdeli, 10-60 cm yükseklikte bitkilerdir. Çiçekler sarıdır. Sulak alanlar, ekili araziler bulunduğu yerlerdir. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Trigonella foenum-graceum* L.**

Famlya : Fabaceae

Türkçe : Çemen

İngilizce : Fenugreek

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki dik gövdeli olarak gelişir. Bitki boyu 10-50 cm arasında değişir. Yaşama alanları taşlı yamaçlar, nadaslar ve kültür arazileridir. Yem değeri yüksek olan bitki genelde tüysüz olmasına rağmen bazı durumlarda hafif tüylülük görülür. İstilacıdır. **OAB-1**





***Trigonella monspeliaca* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Çemen, Boy
İngilizce : Star-fruited fenugreek

Özellikleri : 5-40 cm boylanan, deste tipinde dallanan, yarı yatık veya dik gelişen tek yıllık otsu bir bitkidir. Eylül-aralık arasında çiçeklenen bir Akdeniz bitkisidir. İstilacı olarak kabul edilir. **KAB**



***Trigonella spicata* Sibth. & Sm.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Çemen
İngilizce : Fenugreek

Özellikleri : Tabandan dallanan gövde dik, 5-40 cm yüksekliktedir. Korolla sarı renktedir. Kireçli tepelerde, ekili alanlarda ve çam ormanlarında bulunurlar. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Vavilovia formosa* (Stev.) A.Fed.**

(Syn. *Orbus formosus*)

Familiya : Fabaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Doğu ve Güneydoğu Anadolu'da yetişen, otsu yapıda çok yıllık, bodur (10-20 cm) bir baklagildir. 2000-3500 m rakımlarda, eğimli alanlarda taşların arasında yetişir. Yapraklar bir çift, çiçekler iri ve pembe veya kızıl renktedir. Yem değeri iyi olan bu bitki az kitle ürettiği için çoğaltıcı tür olarak göz önüne alınır. **DAB**

***Vicia alpestris* Stev.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dağ fiği

İngilizce : Mountain vetch

Özellikleri : Çok yıllık, yatık veya yarı-yatık gelişme gösteren 10-40 cm boyunda bir bitkidir. Pembemsi kırmızı ya da menekşe renginde çiçeklere sahiptir. Anadolu, Küçük Asya ve Kafkasya'da kayalık yamaçlarda yaygındır. Çoğaltıcı olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Vicia balansae* Boiss.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Fiğ

İngilizce : Vetch

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişir, düz veya yatık tüylü olup, 35-70 cm boylanır. Yaprakçıklar 8-13 çifttir. Çiçek durumu 3-7 çiçekli salkım şeklindedir. Korolla soluk sarıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Ladin ve sarıçam ormanları, dağ çayırları, göl ve nehir kıyılarında, 1100-2600 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yüksektir. Azaltıcı bitkiler arasında yer alır. **DKB**



***Vicia canescens* Lab.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Ak tüylü fiğ, Gri fiğ

İngilizce : Vetch

Özellikleri : Çok yıllık, yarı yatık gelişen 20-60 cm boyunda bir bitkidir. Tarla ve yol kenarlarında, korunan alanlarda ve meralarda görülür. Bitkinin gövdesi ve yaprakları gümüş renginde görünmesini sağlayan yoğun tüylerle kaplıdır. Yem değeri ortadır. Çoğaltıcı sınıfında yer alır. **DAB**





Vicia cracca* L. subsp. *cracca

Familya : Fabaceae
Türkçe : Kuş fiği
İngilizce : Bird vetch, Tufted vetch

Özellikleri : İki veya üç yıllık ömür uzunluğuna sahip, 1 m boyolanabilen, tüylü fiğ benzeri bir türdür. Tüylü fiğden farklı olarak çiçeklerinde bayrak yaprak kayıkçıklardan uzun değil aynı boydadır. Dağlık meralarda, yol kenarlarında ve tarlalarda yayılış gösterir. Bazı ortamlarda rizom meydana getirebilmektedir. Yem değeri yüksektir. Azalıcı bir türdür. **DAB**



Vicia cracca* L. subsp. *tenuifolia

Familya : Fabaceae
Türkçe : Kuş fiği
İngilizce : Bird vetch, Tufted vetch

Özellikleri : İki yıllık, 1 metre boylanan, tüylü fiğ benzeri bir fiğ türüdür. Tüylü fiğden farklı olarak çiçeklerinde bayrak yaprak kayıkçıklarla aynı boydadır. Dağlık meralarda, yol kenarlarında, tarlalarda ve gölge alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri yüksek ve azalıcı bir türdür. **BKB**



***Vicia ervilia* (L.) Willd.**

Familya : Fabaceae
Türkçe : Burçak
İngilizce : Bitter vetch

Özellikleri : 8-70 cm boyunda, dik tek yıllık bitkidir. Çiçekler lila, pembe, soluk sarı veya beyaz renklerde olabilir. Üzüm bağlarında, yol kenarlarında yetişirler. İstilacı bir türdür. **GDB**

***Vicia grandiflora* Scop.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : İri çiçekli fiğ
İngilizce : Big flower vetch

Özellikleri : Bir yıllık, 18-90 cm boylanan tırmanıcı bir bitkidir. Tüylü veya yarı tüylüdür. Yapraklar 3-7 çift yumurta şeklindeki yaprakçıktan oluşur. Yaprakçık kenarları nadiren dişlidir. Sülük dallanmıştır. Çiçekler açık sarıdan soluk sarıya kadar değişen renklerde. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. 0-1200 m yükseltilerdeki ormanlar, çalılıklar, tarlalar ve yol kenarlarında yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**



***Vicia hybrida* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Fiğ
İngilizce : Hairy yellow vetch

Özellikleri : 15-80 cm boylarında tek yıllık, tüylü bitkilerdir. Çiçek sapı kalıktan daha kısadır. Çiçekler tek tek olup, kükört sarısı renktedir. Taşlı yamaçlarda, çalılıklarda, ekili alanlarda bulunurlar. İstilacı bitkilerdendir. **GDB**



***Vicia narbonensis* L.**

Familiya : Fabaceae
Türkçe : Koca fiğ
İngilizce : Narbonne vetch

Özellikleri : Bir yıllık, yarı tüylü, 15-70 cm boylanan bir bitkidir. Üst yapraklar 2-3 yaprakçık çifti, alt yapraklar ise 1-2 yaprakçık çiftinden oluşur. Yaprakçıklar büyük ve eliptik veya mızrak şeklindedir. Çiçek sapı çiçeklerden kısadır. 1-6 çiçek bir arada bulunur. Çiçek rengi koyu menekşe, bazen leylak rengi veya krem rengi çizgilidir. 0-1500 m yükseltilerdeki nadas arazileri, kireçli ve volkanik topraklarda yayılım gösterir. İstilacılar grubundandır. **ÇOB**





***Vicia pannonica* Crantz**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Macar fiği

İngilizce : Hungarian vetch

Özellikleri : Tek yıllık, sarılıcı gövde yapısına sahiptir. Bitki 20-110 cm boyundadır. Çiçeklenme 4.-7. aylarda olup, 1300 m yüksekliklerde yetişebilmektedir. Bitkinin gövde ve yaprakları gri renkte tüylerle kaplıdır. Meyvenin rengi esmer siyah olup üzeri tüylüdür. Son yıllarda ekim alanları yaygınlaşmıştır. Ot ve tohum için yetiştirilmektedir. Ağır ve killi topraklarda yetişmektedir. Ekilen veya nadasa bırakılan tarla alanlarında, yol kenarlarında bulunur. Çiçekler beyaz krem renginde olup, *purpurascens* varyetisinde koyu menekşe rengindedir. Meralar için istilacıdır. **TRB**



***Vicia peregrina* L.**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Fiğ

İngilizce : Vetch

Özellikleri : 10-95 cm, tek yıllık otsu bitkilerdir. Çiçekler 1 veya 2 adet, menekşe veya bazen süt beyaz rengindedir. Çiçek sapları yaklaşık kaliks boylarındadır. Taşlı yamaçlarda, buğday tarlalarında rastlanırlar. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Vicia sativa* L. subsp. nigra**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Yaygın fiğ

İngilizce : Common vetch

Özellikleri : Tek yıllık, 20-80 cm, yatık, dik veya sarılıcı olabilir. Yaprakçıklar 4-8 çifttir. Çiçekler tek tek çıkar, soluk eflatun, morumsu-pembe, nadiren beyaz, kısa saplı olur. Tohumlar 2-4 mm çapında, üzeri düzdür. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Kalker taşlı yamaçlar, boş ve ekili tarlalarda, 1-1900 m rakımlarda yetişir. Besleme değeri yüksektir. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. (Syn. *V. gamella*)**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Dört tohumlu fiğ

İngilizce : Four seed vetch

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki sürünücü ve tırmanıcı bir gövdeye sahiptir. Bitki boyu 5-80 cm arasındadır. Yaşama alanları tarlalar, nehir kenarları ve nemli alanlardır. Yem değeri yüksek olan bitkide hafif tüylülük görülür. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Vicia villosa* Roth**

Familiya : Fabaceae

Türkçe : Tüylü fiğ

İngilizce : Hairy vetch

Özellikleri : Yıllık, nadiren de 2-3 yıllık olan bitki sülükleriyle tırmanıcı olarak büyür ve 130 cm'ye kadar ulaşabilir. Çiçek rengi mor-menekşe olup, çiçeklerin tümü aynı yöne bakar. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, meralar, çayırlar, kültür alanları ve kayalık taşlık alanlarda rastlanır. Yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



FAGACEAE

***Quercus cerris* L.**

Familiya : Fagaceae

Türkçe : Türk meşesi, Saçlı meşe

İngilizce : Turkey oak

Özellikleri : 25-30 metreye kadar boylanır. Uzun ters yumurta biçiminde olan yaprakların bazılarının uçları sivri, bazılarının köttür. Yaprığın alt yüzü soluk yeşil, üst yüzü koyu yeşil renklidir. Palamutlar tek tek veya 2-4 tanesi bir arada bulunur. Palamudun içine oturduğu kadehin etrafı saç benzer ipliksi çıkıntılarla kaplıdır (tanıtıcı özelliği). Türkiye'de en geniş dağılım alanına sahip meşe türüdür. Genç sürgün ve yaprakları hayvanlar tarafından tüketilmektedir. Palamutları yabani hayvanlar ve koyunlar tarafından sevilerek tüketilmektedir. Tanen içeriği yüksektir. İstilacıdır. **BKB**





***Quercus coccifera* L.**

Familya : Fagaceae
Türkçe : Kermes meşesi
İngilizce : Kermes oak

Özellikleri : Çok yıllık, 0.5-2 m boylanan bir çalı veya küçük ağaçtır. Oval veya ince uzun yapraklar derimsidir. Yaprak kenarları dişli ve dikenlidir. Yaşlı dallarda yaprak kenarları dikensiz olabilir. Yaprakların her iki yüzü parlak yeşildir. Genç yaprakların alt kısmı gri tüylüdür. Mart-mayıs döneminde çiçeklenir. Kireçli ve silisli topraklara sahip kurak yerlerde yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**



***Quercus macrolepis* Kotschy**

Familya : Fagaceae
Türkçe : Palamut, Pullu meşe
İngilizce : Valonia oak

Özellikleri : 10-15 metreye kadar boylanabilen, yaprakları dökülen, geniş taçlı ağaçlardır. Batı ve Orta Anadolu ile Güney Anadolu'da yayılış gösteren bitki, orman ve çalılıklarda bulunur. Yem değeri taşıyan bitkinin kesilen dalları keçi beslenmesinde kullanılmaktadır. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Quercus petraea* (Matt.) Lieb.**

(Syn. *Q. sessiliflora*, *Q. sessilis*)

Familya : Fagaceae
Türkçe : Sapsız meşe
İngilizce : Durmast oak, Sessile oak

Özellikleri : Çok yıllık, odunsu bir bitkidir. Üst toprağın kaybolduğu meralarda, eğimli alanlarda görülmektedir. Yer yer 2800 m'ye kadar çıkabilir. Yaprakları nadiren otlanır. İstilacı bir bitkidir. **DAB**

Quercus robur L.

Familiya : Fagaceae

Türkçe : Saplı meşe, Adi meşe

İngilizce : Common oak, English oak

Özellikleri : Uzun yıllar yaşayan ve yüksek boylu bir meşe türüdür. Yapraklar çok kısa saplıdır. Dip tarafa doğru daralır ve iki adet kulak memesi ile sonuçlanır. Olgun yaprakların her iki yüzü de tüysüz, üst yüzü koyu yeşil, alt yüzü mavimsi yeşildir. Palamutlar oldukça iri ve uzundur. Genç palamutlar üzerinde çizgi bulunur. Yaz aylarında keçiler, kış aylarında ise diğer küçükbaş hayvanlar tarafından yaprak ve palamutları tüketilir. Meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**



GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson

(Syn. *Chlora perfoliata*)

Familiya : Gentianaceae

Türkçe :

İngilizce : Yellow wort

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 40 cm'ye kadar boylanabilmektedir. İlkbahar sonlarında çiçeklenmeye başlar. Çiçek rengi sarıdır. Hafif bünyeli ve iyi direne olmuş meralarda görülebilir. Gölgeye toleransı yoktur. Çok alkali topraklarda da yetişebilir. İstilacıdır. **BKB**



Centaureum erythraea Rafn subsp. *erythraea*

Familiya : Gentianaceae

Türkçe : Küçük kantaron, Kırmızı kantaron

İngilizce : Rose pink, Bitter bloom, Bitter clover

Özellikleri : Çok yıllık olup, gövdeleri 5-50 cm taban yaprakları ters ovat ve eliptik şekildedir. Çiçekler sapsız veya kısa saplıdır. Korolla eflatun, mor, nadiren beyaz olur. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Güneş alan yerler, taşlı yamaçlar, çalılıklar ve orman açıklarında, 1-900 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





Centaurea erythraea Rafn subsp. *turcicum*

Familiya : Gentianaceae

Türkçe : Kantaron

İngilizce : Common centaury

Özellikleri : İki yıllık veya tek yıllık otsu bitkiler. 5-80 cm boyunda. Korolla pembeden menekşeye değişir, genellikle beyazdır. Dere kenarları, seyrek ormanlık yerler, çayırlar ve kırlarda yayılış gösterir. Yem değeri orta düzeyde olup, istilacı bir türdür. **GDB**



Gentiana asclepiadea L.

Familiya : Gentianaceae

Türkçe : Mavi centiyan, Sütü güşad otu

İngilizce : Willow gentian

Özellikleri : Çok yıllık olup, 60-100 cm boyuna bilmektedir. Çiçekler üst tarafta yer alan yaprakların koltuklarında bulunur ve aşağı yukarı uzun başçıklar halindedir. Yapraklar yumurta mızrak şeklinde, üst kısımda sayıları daha fazla ve dardır. Çiçek rengi koyu mavidir. Ağustos-ekim aylarında çiçek açar. Meralarda, ormanlardaki açıklıklarda 300- 2000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri az olup, İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Gentiana boissieri Schott & Kotschy ex Boiss.

Familiya : Gentianaceae

Türkçe : Gentiye

İngilizce : Gentian

Özellikleri : Yatık gelişen gövdeleri, parlak-geniş yaprakları ve çan şeklinde mavi çiçekleri vardır. Çiçeklerinin dip kısmı beyaz renklidir. Yem değeri olmayan ve meralarda görülen bu bitki istilacı olarak ele alınır. **OAB-2**

***Gentiana nivalis* L.**

Famulya : Gentianaceae

Türkçe : Kar jensiyani

İngilizce : Snow gentian

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, 18 cm'ye kadar boylanır. Taban yaprakları ovattan oblonga kadar değişir. Korolla canlı mavi renktedir. Meyve kapsülü, sapsızdır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Yüksek dağ çayır-larında, 2275-2600 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstilaçılar grubunda yer alır. **DKB**



***Gentiana olivieri* Griseb**

Famulya : Gentianaceae

Türkçe : Jensiyani, Centiyana

İngilizce : Gentian

Özellikleri : Çok yıllık, 10-30 cm boylanabilen otsu bir bitkidir. Gövde yaprakları büyük, rozet yaprakları 15 cm, 1-3 çiçekli dalı vardır. Çiçekleri mavidir. Yagındır ve tıbbi bitki olarak kullanılır. Kireçli topraklardaki me-ralarda ve killi topraklarda yetişir. Yem değeri yoktur, istilaçılar grubunda yer alır. **GDB**



***Gentiana septemfida* Palas**

Famulya : Gentianaceae

Türkçe : Sonbahar jensiyani

İngilizce : Autumn gentian

Özellikleri : Yatık veya yükselici çok yıllık olup, göv-
de 5-30 cm boylanır. Yapraklar farklı şekillerde, alttaki
pul şeklinde daha sonra gelen ovat, mızraklı veya şe-
ritsi, bazen tabanları kalpsi, en üstte olan kın şeklinde
gövdeyi sarmış olabilir. Korolla koyu mavi, mavi-mor
renkte olabilir. Kapsül tipi meyveler kısa saplıdır.
Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Alpin çayır-
lar, turbalıklar ve köknar ormanı açıklarında, 1800-3200 m
rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstila-
cılar grubunda yer alır. **DKB**





***Gentiana verna* L.**

Familiya : Gentianaceae

Türkçe : Gentiye

İngilizce : Sprink gentian

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 15 cm kadar boylanabilmektedir. Yüksek rakımlı alanlarda rastlanılan bitki; merkezi beyaz ve taç yaprakları belirgin mavi veya lacivert renkli çiçeklere sahiptir. Yem değeri olmayan bitki istilacı sınıfta yer alır. **DAB**



***Swertia iberica* Fischer ex C.A. Mey.**

Familiya : Gentianaceae

Türkçe :

İngilizce : Felworth, swertia

Özellikleri : Çok yıllık, basit gövdeli, 65-90 cm boylanabilir. Çiçekler sapsız, genellikle 5'lidir. Korolla loplari beyazimsi, soluk hafif mavi veya kırmızımsı mor renkte olabilir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Ladin ve kızılbaş ormanlarının üst kısımlarındaki akarsu kenarlarında, ormangülü içlerinde, alpin çayır-larda ve bataklıklarda, 1600-2700 m rakımlarda yetişir. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



GERANIACEAE

***Erodium absinthoides* Willd.**

Familiya : Geraniaceae

Türkçe : Dönbaba, Acı turnagagası

İngilizce : Erodium fausse absinthe

Özellikleri : Çok yıllık ve yastık formundadır. Grimsi parçalı yapraklara sahiptir. Yüksek rakıma uyum sağlayan bitki yatık gelişir. Çiçekleri mor renklidir. Bitki 5-10 cm boylanabilir. Yem değeri yoktur, istilacı grupta yer alır. **DAB**

***Erodium cicutarium* (L.) Her.**

(Syn. *Geranium cicutarium*)

Familiya : Geraniaceae

Türkçe : Kızıl turnagagası, Dönbaba

İngilizce : Common storks bill, Red stem filaree

Özellikleri : Tek yıllık bir bitki türüdür. Boyu 40 cm'ye kadar uzayabilir. Çiçekleri mavi veya pembe renklidir. Genelde sahillerde görülür. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**



***Geranium asphodeloides* Burm. fil.**

Familiya : Geraniaceae

Türkçe : Turnagagası

İngilizce : Cranesbill

Özellikleri : Çok yıllıktır. 20-40 cm kadar boylanır. Yaprakları parçalıdır. Çiçek rengi pembemsi, taç yaprakları belirgin ayrı ve koyu damarlıdır. Gölgeye toleranslıdır. Organik maddece zengin topraklarda yetişir. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



***Geranium collinum* Steph. ex Willd.**

Familiya : Geraniaceae

Türkçe : Turnagagası, Çayır ıtırı

İngilizce : Geranium

Özellikleri : Çok yıllık ve otsudur. 1000-2000 m rakımlar arasında ıslak çayırlar ve nehir kenarlarında yetişir. Bitki boyu kısa rizomlar oluşturur ve yarı-yatık olarak 30-60 cm uzayabilir. Çiçekleri leylak veya pembe renklidir. Meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**





***Geranium ibericum* Cav.**

Famlya : Geraniaceae

Türkçe : Turnagagası

İngilizce : Iberian geranium

Özellikleri : Yatık rizomlu, çok yıllık, 15-40 cm boy-
lanabilen, yumuşak tüylü bir bitkidir. Alt yapraklar elsi
lopludur. Çiçek sapları uzun tüylüdür. Çanak yapraklar
uzun tüylü, taban kısımları salgı tüylüdür. Taç yapraklar
ters kalpsi, menekşe-mavi renktedir. Temmuz-ağustos
aylarında çiçeklenir. Eğimli taşlı arazilerde, 1800- 2800
m'ler arasında yaygın olarak bulunur. Yem değeri dü-
şüktür. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Geranium lucidum* L.**

Famlya : Geraniaceae

Türkçe : Parlak turnagagası

İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllıktır, 50 cm kadar boylanabilir.
Çiçek rengi pembedir. Farklı toprak yapılarında yeti-
şebilir. Alkali toprakları tercih eder. Gölgeye toleranslı
değildir. İstilaçlar sınıfında yer alır. **BKB**



***Geranium robertianum* L.**

Famlya : Geraniaceae

Türkçe : Robert otu, Turnagagası

İngilizce : Herb robin, Crane's bill

Özellikleri : Tek yıllık, kokulu olup, 15-45 cm boy-
lanabilir. Yapraklar karşılıklı, kaidesine kadar parçalan-
mış teleksi lopludur. Çiçekler eflatun-pembe renktedir.
Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Ormanlar, gölgeli
yerler ve akarsu kenarları, 1-2000 m'ler arasında yaygın
olarak bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilaçlar grubun-
da yer alır. **DKB**

***Geranium rotundifolium* L.**

Familiya : Geraniaceae
Türkçe : Yumuşak turnagagası
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllıktır. 40 cm kadar boylanır. Çiçek rengi beyazdır. Değişik toprak tiplerinde yetişebilir. Orta düzeyde asit veya alkali toprak reaksiyonları arasında yetişir. Nemli toprakları tercih eder. Gölgeye toleranslı değildir. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



***Geranium sanguineum* L.**

Familiya : Geraniaceae
Türkçe : Kırmızımsı turnagagası
İngilizce : Blood-red geranium

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri yükselici olup, 15-40 cm boylanmaktadır. Yapraklar karşılıklı dizilmiş, saplı, derin elsi segmentlidir. Çiçekler 2 brakte üzerinde tek tek yer alır. Taç yapraklar ters ovat, uçları içeriye çöküntülü olup, parlak kırmızı ile eflatun arası renktedir. Meyve yarılan meyve, tüylü veya tüsüz olabilir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlar, çalılıklar, taşlı yerler, 1-2100 m rakımlarda yetişir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Geranium stepporum* P.H. Davis**

Familiya : Geraniaceae
Türkçe : Turnagagası
İngilizce : Geranium

Özellikleri : Çok yıllık, dik, gövde 12-30 cm boyundadır. Yapraklar elsi loplu, kenarları derin veya derin olmayan dişli, gövdenin ilk çatallanan yerindeki yaprakları bir çift olarak bulunur. Çiçekler ilk çatallandığı yerde çiçek durumu saplarında 2-çok çiçekli yalancı şemsiyeler halindedir. Çanak yapraklar kısa ve uzun tüylü, taç yapraklar açık mor renktedir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Nadasa bırakılmış arazilerde, 980-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Geranium sylvaticum* L.**

- Familiya** : Geraniaceae
Türkçe : Orman ıtırı
İngilizce : Wood cranesbill, Woodland geranium

Özellikleri : Çok yıllık, 30-70 cm boyunda, gövdede ilk çatallanan yerdeki yapraklar karşılıklı, diğerleri sarmal dizilişlidir. Taban yaprakları elsi segmentlidir. Çanak yapraklar salgi ve basit tüylüdür. Taç yapraklar ters ovat, açık mor-mavi renktedir. Yarılan meyveler yatık tüylüdür. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. İğne yapraklı ormanlar, meralar, taşlı yamaçlarda, 1600-2700 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri düşüktür. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Geranium tuberosum* L.**

- Familiya** : Geraniaceae
Türkçe : Turnagagası
İngilizce : Cranesbill

Özellikleri : 12-30 cm uzunluğunda, dik, çok yıllık otsu bitkilerdir. Taban yaprakları tabana kadar derin elsi parçalıdır. Korolla mavimsi pembe renklidir. Taşlı yamaçlar, bozulmuş habitatlar ve tarlalar yetiştirme yerleridir. Çok yaygın yayılışlıdır. Yaprakları sebze olarak kullanılır. İstilaçlar sınıfında yer alır. **GDB**



***Pelargonium endlicherianum* Fenzl**

- Familiya** : Geraniaceae
Türkçe : Sardunya, Solucan otu
İngilizce : Garden geranium

Özellikleri : Rizomlu çok yıllık, 15-35 cm boyunda kısa tüylü bir bitkidir. Taban yaprakları uzun saplı, yuvarlak, elsi loplu; gövde yaprakları birkaç tane, palmat loplu, sarmal dizilişlidir. Çiçekler eflatun-kırmızı renktedir. Meyve 5 parçaya ayrılan yarılan meyve tipindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. İyi süzölmüş topraklarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**

GLOBULARIACEAE

Globularia orientalis L.

Familiya : Globulariaceae
Türkçe : Doğu küre çiçeği
İngilizce : Eastern globularia

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. 18-28 cm boylanır. Çiçek rengi eflatun ve mavi tonlarındadır. Genellikle 600-1200 m yükseklikte yetişir. Çalılık, bozkır ve maki-lik alanlarda yaygındır. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



Globularia trichosantha Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Globulariaceae
Türkçe : Doğu demir omcası
İngilizce :

Özellikler : Yastık formunda çok yıllık bir bitkidir. Tabandan fazla sayıda çıkan ve çiçek taşıyan saplara sahiptir. Killi yamaçlarda, meşeliklerde, kıraç meralarda görülür. Çoğalıcı olarak bilinir. **DAB**



ILLECEBRACEAE

Herniaria glabra L.

Familiya : Illecebraceae
Türkçe : Kırık otu, Kasık otu
İngilizce : Rupturewort, Gren carpet

Özellikleri : İki veya çok yıllık ömür uzunluğuna sahip, otsu bir bitkidir. Küçük yapılı olan bu tür tamamen toprak üzerine yatık olarak gelişir ve gövdeleri 5-30 cm uzar. Meralarda, bozulmuş ve erozyona uğramış kumlu topraklarda yetişir. Yaprakları karşılıklı 3-8 mm büyüklüğünde, oval, koyu yeşil renktedir. Çiçekleri ise oldukça küçük, takriben 0.5-1 mm büyüklüğünde, sarımsı yeşil renktedir. Yem değeri taşımayıp, istilacı kabul edilir. **DAB**





***Herniaria hirsuta* L.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe :

İngilizce : Hairy rupturewort

Özellikleri : Tek yıllıktır, gövde 4-12 mm, dallar bariz bir şekilde alternatiftir. Gövde yoğun bir şekilde tüylerle kaplıdır. Kurak ve taşlı yerlerde 1-1700 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı gruptadır. **MAB**



***Herniaria incana* Lam.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe :

İngilizce : Rupturewort

Özellikleri : Çok yıllık, 10-25 cm uzunluğunda tüylerle kaplı bir bitkidir. Kurak ve taşlı yerlerde, 1-2285 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı bir bitkidir. **MAB**



***Paronychia argentea* Lam.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 20-30 cm çapında taç oluşturan, yayılıcı bir bitkidir. Yapraklar mızrak şeklinde, yuvarlak çiçek kömeçleri gümüşü renkli brakteler tarafından kaplıdır. Yaprak kenarları tüylü, Nisan-haziran ayları arasında çiçeklenir. Akdeniz Bölgesi'nde kurak kayalık alanlarda yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**

***Paronychia chionaea* Boiss.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki yere yatık gelişmektedir. Bitki boyu 15 cm dolaylarındadır. Çiçek rengi beyazdır. Bitki taşlık alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Scleranthus annuus* L.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe : Yıllık yumaklı ot

İngilizce : German knotgrass

Özellikleri : Tek veya iki yıllık bir türdür. Otsu yapıdadır. Kışlık tahıl ve baklagil tarlaları ile tarım yapılmayan alanlarda, taşlık veya tahrip olmuş meralarda görülmektedir. Çabucak kuruyan bitki yem değeri taşımaz, istilacı özelliktedir. **DAB**



***Scleranthus perennis* L.**

Familiya : Illecebraceae

Türkçe : Çok yıllık yumaklı ot

İngilizce : Perennial knawel, Perennial knotgrass

Özellikleri : Yatık veya yarı yatık olarak gelişen çok yıllık ve otsu bir türdür. Taşlık ve bozulmuş meralarda, tarıma terk edilmiş tarım arazilerinde görülür. Bitki boyu 5-20 cm, çiçek rengi beyazdır. Yem değeri taşımaz ve istilacı kabul edilir. **DAB**





LAMIACEAE (LABIATAE)

Acinos alpinus (L.) Moench

Familya : Lamiaceae

Türkçe : Dağ nanesi

İngilizce : Rock thyme

Özellikleri : Çok yıllık otsu yatık gelişen (nadiren yukarıya yükselen) bitkidir. Taç yapraklar menekşe ya da leylak rengindedir. Kayalık yamaçlar, dağ eteklerinde (kireç, granit) ve 900-2030 m yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacı grupta bulunur. **MAB**



Acinos rotundifolius Pers.

(Syn. *A. graveolens*, *Calamintha graveolens*)

Familya : Lamiaceae

Türkçe :

İngilizce : Calamint

Özellikleri : Tek yıllık, bazen de çok yıllık ömür uzunluğuna sahip olan bitki 30 cm kadar boylanabilmektedir. Terk edilmiş tarım alanları, kumlu alanlar ve açık alanlar bitkinin tercihen yaşadığı yerlerdir. Çiçek rengi pembe olan bitkide yapraklar elips şeklinde ve hafif tüylüdür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



Ajuga chamaepitys (L.) Schrb.

Familya : Lamiaceae

Türkçe : Sarı çiçekli mayasıl otu

İngilizce : Yellow bugleweed

Özellikleri : Çok veya tek yıllık, 10-15 cm boylanabilen bir bitkidir. Yatık gövdeli veya eğik tırmanışlıdır. Çiçek rengi sarıdır. Yem değeri yoktur. Taşlı yamaçlarda, meralarda, tarla kenarlarında rastlanır. İstilacı karakterdedir. **DAB**

***Ajuga orientalis* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Mayasıl otu
İngilizce : Ajuga

Özellikleri : Kısa rizomlu çok yıllık, gövdeleri dik veya eğik 6-30 cm, boylanan bitkilerdir. Taban yaprakları oblong-eliptiktir. Gövde yaprakları 1-2 çift, ters ovat-oblong, kenarları dişlidir. Korolla menekşe-mavi, 10-13 mm, dudaklıdır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Ormanlar, çalılıklar, taşlı yamaçlar, nemli yerlerde, 1-3130 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Ajuga reptans* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Sürünücü mayasıl otu
İngilizce : Common Bugle

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, bitki boyu 10-30 cm arasında değişen bir bitkidir. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Meralar, yol kenarları, çalılıklar, makilikler ve ormanlık alanlarda yetişmektedir. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



***Ballota acetabulosa* (L.) Benth**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Yeşil köpek otu
İngilizce : Foetid-horsebound, Grek horehound

Özellikleri : Çok yıllık ve her dem yeşil, otsu olan bitki 50-75 cm civarında boylanmaktadır. Batı Anadolu'da yayılış gösteren bitki, makilikler ve taşlı yamaçlarda bulunur. Yünsü, gri renkli yapraklara sahip olup yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **MAB**





***Ballota nigra* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kara köpek otu

İngilizce : Black hore-hound, Black stinking

Özellikleri : Çok yıllık ve herdem yeşil, otsu olan bitki 50-100 cm civarında boylanmaktadır. Dallanma üst kısımlardadır. Çiçek rengi pembe veya mordur. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, meralarda, kurak çayırarda ve çalılık arazilerde rastlanır. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Calamintha grandiflora* (L.) Moench**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Dağ nanesi, Misk otu

İngilizce : Calamint

Özellikleri : Çok yıllık, otsu olup, gövdeler 15-60 cm, sürgünler dik ve yükselici, salgı ve basit tüylüdür. Yapraklar ovat-eliptik, seyrek ve yoğun yumuşak tüylü, kenarları dişlidir. Çiçek durumu 2-11 çiçekli, şemsiyem-sidir. Korolla soluk veya leylak-kırmızıdır. Haziran-ekim aylarında çiçeklenir. Nemli ve gölgeli yerler, orman ve çalılıklarda, özellikle kireçli yerlerde, 300-2450 m rakımlarda bulunur. Yem değeri çok düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Clinopodium vulgare* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Yabani fesleğen

İngilizce : Wild basil

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. Çiçek rengi pembe. 20-70 cm. boylanır. 0-2500 m yükseklikte yetişir. Orman, çalılık-makilik, sulak alan nehir ve göl kıyıları, tarlalar, ekili alanlar, kayalık, taşlı, çakıllı alanlar ve kurak yamaçlarda yetişir. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**

***Coridothymus capitatus* (L.) Rchb. fil.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Bal kekiği

İngilizce :

Özellikleri : 20-50 cm'ye kadar boylanabilen, dalları eğik veya dik yükselişli, uzun sürgün yaprakları 4-10 mm boyunda, sapsız, şeritsi, sivri uçlu, korolla morumsu pembe renkli, meyve fındıksı, küçük çalimsı bir bitkidir. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Marmara, Ege ve Akdeniz Bölgelerinde 0-1400 m yükseltilerdeki makilik, step alanlarında yayılım gösterir. İstilaçdır. **ÇOB**



***Hyssopus officinalis* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Çörtük otu, Zulfa otu

İngilizce : Hyssop

Özellikleri : Gövdenin alt kısmı odunsu olup, çok yıllık, 12-40 cm boylanan bitkilerdir. Yapraklar parçalı, şerit şeklinde, sapsız veya kısa saplı, kenarları kıvrık ve yoğun kısa tüylüdür. Çiçek durumu 6-çok çiçeklidir. Korolla menekşe-mavi renklidir. Fındıksı meyveler elipsoit, kahverengidir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Volkanik taşlar, kaya çatlakları ve kaya çıkıntılarında, 1500-2200 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilaç grupları arasında yer alır. **DKB**



***Lallemantia canescens* (L.) Fisch. & C.A. Mey.**

(Syn. *Dracocephalum canescens*)

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Lalement

İngilizce : Blue snap

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip bitki 50 cm kadar boylanabilmektedir. Mavi ve lacivert, bazen de pembemsi çiçeklere sahiptir. Yaprak uzun ve mızrak şeklinde olup hafif tüylüdür. Terk edilmiş tarlalarda, yol kenarlarında tahrip olmuş meralarda ve açık alanlarda yetişir. Yem değeri yoktur. Bu yüzden istilaçları sınıfında değerlendirilir. **DAB**





***Lamium album* L.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Beyaz çiçekli ballıbaba
İngilizce : White dead-nettle

Özellikleri : Çok yıllık, 20-60 cm boylanan otsu bir bitkidir. Mayıs-ağustos ayları arasında çiçeklenmektedir. Ülkemizin hemen hemen her bölgesinde Ormanlık alanlarda, çalıklarda, makiliklerde, kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlarda yetişebilmektedir. Toprak üstü kısımları nabız ve kuvvet verici olarak kullanılmaktadır. İstilacı türlerdendir. **BKB**



Lamium garganicum* L. subsp. *laevigatum

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Ballıbaba
İngilizce : Large red nettle, Deadnettle

Özellikleri : Çok yıllık olup sıklıkla kayalıkların üzerinde görülür. Gövde 6-45 cm boyunda olup, tüylüden tüysüze doğrudur. Taç yaprakları mordan-pembeye (nadiren beyaz), tüp mor ince çizgili ve genellikle alt dudak üzerinde büyük mor blok şeklindedir. İstilacı türdür. **MAB**



Lamium garganicum* L. subsp. *reniforme

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Ballıbaba
İngilizce : Deadnettle

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 6-45 cm, uzunluğunda olup, uzun yumuşak tüylü veya tüysüz olabilmektedir. Yapraklar geniş ovat-yuvarlak, loplu veya testere dişli, tüylü olabilmektedir. Korolla eflatun-pembe, tüp kısmı eflatun çizgilidir. Fındıksı meyveler siyahımsı yeşil veya kahverengidir. Nisan-ağustos aylarında çiçeklenir. Meşe, çam ve köknar ormanları, akarsu kenarları, kireçli taşlı yerler, kumlu topraklarda, 50-2200 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar arasında yer alır. **DKB**

***Lamium purpureum* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kırmızı çiçekli balıbbaba, Balıcak

İngilizce : Red dead-nettle

Özellikleri : Bir yıllık, mart-mayıs ayları arasında çiçeklenen, 10-40 cm boylanan bir bitkidir. Çiçeklerinin taç yapraklarının dip kısmında tatlı bir sıvı mevcuttur. 30-1700 metre arasında ormanlık alanlarda ve bozkırlarda yetişmektedir. İstilacılar sınıfında yer alır. **DKB**



***Lavandula stoechas* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Karabaş otu, Lavanta çiçeği

İngilizce : French lavender

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilmektedir. Çiçek rengi mor ile pembe arasında değişir. Bitki güneşli yerleri tercih eder. Meralarda ve çalılık alanlarda yaygındır. Yem değeri zayıf olup, istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Marrubium astracanicum* Jacq.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Boz otu, İtsineği, Köpek otu

İngilizce : Horehound

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen gövdeleri 25-50 cm boylanmaktadır. Yoğun tüylü olup, genellikle eflatundur. Taban yaprakları eliptik-ters ovat, kenarları ucu yuvarlak dişli, beyaz yumuşak tüylüdür. Korolla leylak veya eflatun renkte, dışı yoğun yıldız tüylü, loplara içi hemen hemen tüysüzdür. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Ormanlık alanlar, yol kenarlarında, 950-3200 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacı gruplar arasında yer alır. **DKB**





Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Bentham

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : İt sineği

İngilizce : Horehound

Özellikleri : 15-35 cm kadar boylanan, dik gelişen ve az dallanan çok yıllık otsu bir bitkidir. 800-2500 m'ler arasında, kayalık yamaçlarda görülür. Çiçeklenme zamanı Nisan-ağustos aylarıdır. İstilacılar sınıfında yer alır. **KAB**



Marrubium parviflorum Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Küçük çiçekli sinek otu

İngilizce : Horehound

Özellikleri : Dik, bazen dallanmış, çok yıllık, 20-70 cm boyda, yıldızlı yumuşak tüylüdür. Alt yapraklar oldukça küçük, yoğun bir şekilde beyaz yumuşak tüylü; gövde yaprakları saplı, eliptik (yumurtamsı), dar eliptik veya ters mızraklı, oymalı testere dişlidir. Çiçek beyaz renklidir. Meralarda ve yol kenarlarında yayılış gösterir. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



Mentha longifolia (L.) Hudson

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Tüylü nane, İt nanesi

İngilizce : Wildmint

Özellikleri : Çok yıllık, tüylü ve rizomlu olup, 40-120 cm boylanmaktadır. Yapraklar sapsız veya nadiren saplı, oblong-eliptik, oblong-mızraklı, uçları keskin, tabanı kalpsi, kenarları keskin testere dişli, kısa veya uzun basit tüylüdür. Korolla mor veya beyaz renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları ve sululu çayırarda, 600-2300 m rakımlarda bulunur. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri düşük düzeydedir. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**

***Mentha pulegium* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Yarpuz

İngilizce : European pennroyal, Pennroyal

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, 10-40 cm boylanır. Dik veya yatık gelişir. Yapraklar dar eliptik, kısa saplı, kenarları belirsiz dişlidir. Korolla tüpsü, mor renktedir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Yaza doğru kuruyan nemli yerlerde, 1-1300 m rakımlarda bulunur. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri düşük düzeydedir. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**



***Nepeta nuda* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Tüysüz kedi lalesi

İngilizce : Hairless cat mint

Özellikleri : Anadolu'da yaygın olarak bulunmakla beraber daha çok kuzey-batı ve batı Anadolu'da yayılış göstermektedir. Çok yıllık otsu bir bitkidir. 20-90 cm boylanır ve dik gelişir. Gövde ince, uzun ve yumuşak tüylüdür. Çiçekleri krem, beyaz veya menekşe renklidir. 850-2750 m arasında rastlanır. Yaprak dökene ve ibreli korular, meralar, çayırliklar, dere kenarı, kireç taşı, kaya çatlakları ve çimenlik alanlarda görülür. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. İstilacı bir bitkidir. **KAB**



***Nepeta transcaucasica* Grossh.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe :

İngilizce : Blue infinity

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip bitki 1 m'ye kadar boylanabilmektedir. Su kenarlarından kıraç meralara kadar değişik ortamlarda yetişebilir. Mor ve pembe, bazen de mavimsi çiçeklere sahiptir. Yüksek rakımlı alanlarda yaygındır. Yaprak kenarı dişli olan bitki yem değeri taşımadığı için istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





***Origanum acutidens* (Hand-Mazz.) Letswaart**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Kekik
İngilizce : Oregano

Özellikleri : Yarı çalimsı olup, 50 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar hemen hemen sapsız, ovat, uçları küttür. Korolla beyaz veya eflatun renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kalkerli ve kalkerli olmayan kayalıklarda, yamaçlarda ve dağların altındaki taşlı yerlerde, 1000-3000 m rakımlarda yetişir. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri orta düzeydedir. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**



***Origanum onites* L.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : İzmir kekiği, Kaba tüylü mercanköşk
İngilizce : Cretan oregano, Rhigani, Pot marjoram

Özellikleri : Otsu-çalımsı yapıda, çok yıllık olan bitki 65 cm'ye kadar boylanabilir. Her hafta 10 kadar dal vardır, yapraklar kaba tüylü, çiçekler beyazdır. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, makilikler, meralar ve kayalık taşlık alanlarda rastlanır. Aromatik kokuya sahip olan bitkinin yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **MAB**



***Origanum syriacum* L.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Dağ kekiği
İngilizce : Syrian oregano

Özellikleri : Çok yıllık, dik veya yarı yatık büyüyen, 45-90 cm boylanan bir bitkidir. Çiçekler beyaz veya mor pembedir. Kayalıklarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**

***Origanum vulgare* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Kekik
İngilizce : Oregano

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, 100 cm'ye kadar boylanır. Tüylü veya tüysüz olabilir. Yapraklar saplı veya hemen hemen sapsız, ovat, eliptik veya yuvarlakça uçları keskin veya küt, salgı tüylü veya tüysüz olabilir. Korolla eflatun renktedir. Mayıs-ekim aylarında çiçeklenir. Kuru tepeler ve taşlı yamaçlar, kalkerli ve kalkerli olmayan topraklar, iğne yapraklı veya karışık ormanların kısmen gölgeli yerlerinde, 1-2500 m rakımlarda yetişir. Çok keskin bir kokuya sahip olup, yem değeri orta düzeydedir. İstilacı türler arasında yer alır. **DKB**



***Phlomis armeniaca* Willd.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Anadolu alev otu, Çobançırası
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yaklaşık 60 cm boylanır, yoğun tüylerle kaplıdır. Çam ormanı, nadas alanları ve kıraç meralarda yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Phlomis bruguieri* Desf.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Kudüs ada çayı
İngilizce : Jerusalem sage

Özellikleri : Çok yıllık, 80 cm'ye kadar boylanabilen bir bitkidir. Sarı renkte korollası bulunur. Bozkır, nadasa bırakılmış alanlar yetişmesi için uygun alanlardır. İstilacılar sınıfında yer alır. **GDB**





***Phlomis kotschyana* Hub.-Mor.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Kudüs ada çayı
İngilizce : Jerusalem sage

Özellikleri : Çok yıllık, 15-30 cm boyda, çalimsı, otsu bitkilerdir. Sarı çiçeklere sahiptir. Çam ormanları, kireçli yamaç eteklerinde ve yol kenarında bulunurlar. İstilacılar sınıfında yer alırlar. **GDB**



***Phlomis linearis* Boiss. & Balansa**

Familya : Lamiaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 40 cm kadar boylanabilmektedir. Bitkide çiçek rengi sarıdır ve yaprak yüzeyi bariz bir şekilde damarlı ve omurgalıdır. Yapraklar mızrak şeklindedir. Yüksek rakımlı alanlarda yaygındır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Phlomis pungens* Willd.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Yel otu, Silvanok
İngilizce : Jerusalem sage

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm boyunda, yıldızimsı sık tüylü, otsu bir bitkidir. Gövde yaprakları mızrakımsı veya yumurtamsı-mızrakımsı, tabanda kama gibi, küçük dişli veya testere dişli, nadiren düzdür. Çiçek mor veya pembe. Meralarda, nadas alanlarında, yol kenarlarında, kuru taşlı yamaçlarda yayılış gösterir. İstilacı karakterdedir. **DAB**

Phlomis sieheana Rech. fil.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Çobançırası

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 30 cm kadar boy-
lanabilmektedir. Bitki tüylüdür. Çiçek rengi sarı olan
bitkinin yem değeri zayıftır. Bu yüzden bitki istilacılar
sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**



Phlomis tuberosa L.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip bitki
1 m'den fazla boylanabilmektedir. Nadas alanlarından
çayırlara kadar geniş bir alanda yayılış gösterir. Yaprak
üçgen şeklinde bariz damarlı ve omurgalı olup, kenar-
ları dişlidir. Çiçekler gövde etrafını saran tabla şeklinde
topludur. Çiçek rengi pembe ve tonları şeklinde olup,
istilacı sınıfta değerlendirilen bir bitkidir. **DAB**



Prunella vulgaris L.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Erik otu

İngilizce : Common selfheal

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri dik veya eğik
gelişen, 6-40 cm boyda bitkiler. Yapraklar saplı, ovat-
oblong, uçları küt, kenarları düz veya hafif girintili,
bazen teleks segmentli, tüylü veya tüysüzdür. Çiçek
durumu başçık şeklinde veya tırtılsıdır. Korolla koyu
menekşe veya lavanta-mavisisidir. Fındıksı meyveler ho-
rozibiği gibi sarkıktır. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir.
Tarlalar, ormanlık alanlar, yol kenarları ve nemli yerler,
daha çok akarsu kenarlarında, 1-2900 m rakımlarda
bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasında
yer alır. **DKB**





***Salvia aethiopis* L.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Yünlü ada çayı
İngilizce : Mediterranean sage

Özellikleri : İki veya çok yıllık ömür uzunluğuna sahiptir. Bitki 70 cm kadar boylanabilir. Dipteki yapraklar iri ve hafif tüylüdür. Gövde üst kısma doğru fazla miktarda dallanır ve koni şeklinde bir yapı alır. Çiçek rengi beyaz olan bitki güneşli alanlarda ve meralarda yaygındır. Yer yer çayırda da görülen bitki istilacılar sınıfında değerlendirilir. **DAB**



***Salvia brachyantha* (Bordz.) Pobed.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip bitki 60 cm kadar boylanabilmektedir. Çiçek rengi pembe ve beyaz arasında değişir. Seyrek dallanan bitki dipte bol yapraklıdır. Yapraklar belirgin damarlı, omurgalı ve kenarları dişlidir. Yapraklar tüylü olup renk sarımtıraktır. Kurak alanlarda, terk edilmiş tarlalarda ve meralarda rastlanılır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Salvia caespitosa* Montbret & Aucher ex Benth**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 30 cm kadar boylanabilmektedir. Çiçek rengi beyaz olup çiçeğin uç kısımları pembedir. Bitki sık yapraklıdır. Çiçekte taç yapraklar üzerinde tüylülük gözlenir. Meralarda ve çalılıkta yayılış gösteren bitkinin yem değeri düşüktür. İstilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

***Salvia candidissima* Vahl**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 1 m'ye kadar boylanabilmektedir. Dipte sık yapraklıdır ve yapraklar oldukça iridir. Seyrek dallanan bitki beyaz çiçeklere sahiptir. Terk edilmiş tarlalar, yol kenarları ve meralarda görülür. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır.
DAB



***Salvia ceratophylla* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Bir veya iki yıllık bir bitkidir, 60 cm kadar boylanabilir. Yaprak derin diliklidir. Gövde üst tarafta belirgin dallanır. Gövde üzeri antosiyanli veya kırmızımsı renklidir. Çiçek rengi sarı veya beyaz olan bitkiye tarlalarda, nadas alanlarında ve meraların açık yerlerinde rastlanılır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Salvia cryptantha* Montbret & Aucher ex Benth**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Kara ot, Kara şabla, Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, sarı çiçekli bir bitkidir. Kaya-lık, kalkerli yamaçlar, kıraç meralar, ekili alanlar ve yol kenarlarında yayılış gösterir. İstilacılar sınıfında yer alır.
OAB-1





***Salvia forskahlei* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Şalba
İngilizce : Sage

Özellikleri : Çok yıllık otsu, gövdeler 15-120 cm, dik, basit veya dallanmış, salgı ve basit tüylere sahip olabilmektedir. Yapraklar geniş ovat, tabanı az çok kalpsi, büyüklüğü çok farklı, uzun saplı, kenarları testere dişlidir. Korolla menekşe-mavi renkten eflatunsu renklere kadar değişir, kenarları beyaz veya sarı; üst dudak derin 2 parçalı, kavis yapmıştır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Geniş yapraklı ve iğne yapraklı ormanlarda, çayırarda, steplerde (10-1900 m) rastlanır. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasında yer alır.

DKB



***Salvia fruticosa* Miller**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce : Triloba sag

Özellikleri : Bitki 1 m kadar boylanabilmektedir. Çalı formunda ve çok yıllık ömür uzunluğuna sahiptir. Yapraklar basit veya üç loblu, dikdörtgensi-yumurtamsı, 2-5 cm boyunda, alt yüzeyi yoğun beyaz tüylüdür. Çiçekler dal uçlarında, 2-8 çiçekli kümelerde, leylak rengine bazen beyaz renklidir. Maki yada frigana kireçtaşı kayalıklar arasında yetişir. Yayılış Alanı Kuzey Batı, Batı ve Güney Anadolu'dur. Çiçeklenme zamanı 3.-5. aylarlar ve bulunduğu yükseklik 0-700 m'dir. İstilacıdır. **EGB**



***Salvia huberi* Hedge**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Ada çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki uzunca boyludur. Gövdeden çok sayıda dal çıksa da dallar fazla dallanmaz. Yapraklar küçük ve karşılıklıdır. Çiçek rengi beyaz ile pembe arasında değişir. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Salvia montbretii* Benth**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Ada çayı

İngilizce : Sage

Özellikleri : 60 cm çapında kümeler halindeki çok yıllık bitkilerdir. Gövde dik, sağlam yapılı, 25-60 cm, genellikle dallanmamış, tüylü yapıdadır. Çiçekler morumsu mavi, nadiren beyaz veya sarı dudaklıdır. Bozkır-daki kayalık yamaçlar, kalkerli taşlarda rastlanır. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Salvia multicaulis* Vahl.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Ada çayı

İngilizce : Sage

Özellikleri : 12-55 cm, boyunda, dik, dallanmamış gelişen, rizomlu ve salgılı çok yıllık bitkilerdir. Kırmızımsı kahverengi kaliks içinde 4-10 adet, morumsu-menekşe, nadiren beyaz renkli çiçek bulunur. Kayalık kalker yamaçlar, ekili alanlar, step, meşe çalılıkları yetiştirme yerleridir. Yaygın ve istilacı bir türdür. **GDB**



***Salvia pachystachys* Trautv.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kalın başaklı ada çayı

İngilizce : Rough-spike sage

Özellikleri : Süpürge veya hasır şeklinde 40 cm'ye kadar boylanan çalimsı bitkilerdir. Yapraklar teleks segmentli, terminal segmentler daha büyük ve mızraklı şekilde, kenarları kirpiksi uzantılara sahiptir. Korolla genellikle beyaz, tüpsüzdür. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Kalkerli ve volkanik taşlı yamaçlarda, orman sınırının üstündeki sulu çayır-larda, (1200-3200 m) bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasında yer alır. **DKB**





***Salvia rosifolia* Sm.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Dağ çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 70 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Sap rengi kahverengimsi olup yapraklar eliptiktir. Bitki tüylü ve yapraklar belirgin damarlıdır. Yaprak kenarları dişli olan bitki pembe çiçeklidir. Meralarda ve yol kenarlarında yaygın olan bitki yem değeri taşımadığı için istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Salvia sclarea* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Misk ada çayı, Kızıl ada çayı
İngilizce : Musk clary

Özellikleri : İki yıllık veya kısa ömürlü çok yıllık bir bitkidir. Gövde dik olarak gelişir ve 1 m'yi geçebilir. Taşlı, eğimli yamaçlar, ormanlar, gölgelik alanlar, tarlalar ve yol kenarlarında yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Salvia spinosa* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Dikenli ada çayı
İngilizce : Spiny-calyxed salvia

Özellikleri : Çok yıllık, tüylü, 30-70 cm boylanan bir bitkidir. Sap köşelidir, yapraklar karşılıklı olarak dizili, taban kısımları kalp şeklinde, kenarları dişli veya lopludur. Alt yapraklar saplı, üst yapraklar sapsızdır. Çiçek beyaz renkli veya mavimsi lavanta çizgilidir. Uzun dikenimsi çanak yaprakları türün tipik özelliğidir. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Kıraç araziler, yol kenarları ve terk edilmiş alanlarda yayılım gösterir. İstilacı grubundadır. **ÇOB**

Salvia staminea Montbret & Aucher ex Benth

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Rozetli ada çayı

İngilizce : Musk clary

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkilerdir. Gövdeler dik, 30-50 cm boyunda, üstte dallanmış, değişken tüy örtülüdür. Yapraklar gövde üzerinde dağılmış veya rozet formundadır. Çiçek beyaz veya soluk sarıdır. Kireçtaşı ve volkanik kayalık yamaçlarda, sarp kayalıklarda, yamaç eteklerinde ve meralarda yayılış gösterir. İstilacı karakterdedir. **DAB**



Salvia syriaca L.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Ada çayı

İngilizce : Musk clary

Özellikleri : Çok yıllık ve otsu yapıda olup, bozkırlar, kireçli yamaçlar ve boş bırakılan tarım arazilerinde yetişir. Dik olarak 30-50 cm boylanır. Yumurtamsı veya kalp şeklinde geniş yaprakları ve beyaz çiçekleri vardır. Belirgin bir şekilde rizom oluşturur. Kokuludur, yem değeri taşımadığından istilacı kabul edilir. **DAB**



Salvia verticillata L. subsp. *amasiaca*

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Mavi çiçekli ada çayı, Dadırak, Kara ot

İngilizce : Whorled clary

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, gövdeler dik veya yarıyatık, 15-70 cm boyunda, yukarıda dallanmış veya dallanmamıştır. Çiçekler menekşe mavisi, leylak, nadiren beyaz renklidir. Dağ meralarında ve kuru çayırda yaygındır. İstilacı karakterdedir. **OAB-2**





Salvia verticillata* L. subsp. *verticillata

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Mavi çiçekli ada çayı, Kara ot, Dadırak
İngilizce : Whorled clary

Özellikleri : Çok yıllık otsu, gövdeleri dik veya eğik gelişen, 15-70 cm boyda, çok dallı, salgı ve örtü tüyle-rine sahiptir. Yapraklar geniş yumurta şeklinde, tabanı kalpsidir. Taç yapraklar menekşe-mavi, leylak, nadiren beyaz olmaktadır. Dağ meralarında ve çayırarda yay-gındır. Yem değeri düşük düzeydedir. İstilacı türler ara-sında yer alır. **DKB**



***Salvia viridis* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Yabani ada çayı
İngilizce : Salvia, Clary

Özellikleri : Bir yıllık, 40 cm boylanabilen, salgılı veya salgısız uzun yumuşak tüylü, dip kısmına top-lanmış rozetsi yapraklar, basit, saplı ve dişli kenarlıdır. Çiçekler aralıklı, 4-6 çiçekli, morumsu veya beyaz, meyvesi fındıksıdır. Mart-temmuz aylarında çiçeklenir. 0-1300 m yükseltilerde kayalık yamaçları, açık araziler, makilik alanlarda yayılış gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**



***Satureja juliana* L. (Syn. *Micromeria juliana*)**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Çalimsı geyik otu
İngilizce : Savory, Micromeria

Özellikleri : Zayıf, çok gövdeli, çalimsı ve çok yıl-lık olan bitki 30 cm kadar boylanır. Yaprakların kenar damarları kalkıktır. Batı Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, sahil kuşağındaki kalker kayalıklı alanlarda rastlanır. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**

Satureja parnassica Heldr. & Sart. ex Boiss.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Sipil geyik otu
İngilizce :

Özellikleri : Endemik (ssp. *sipylea*) olan bitki Batı Anadolu'nun Sipil dağında yayılış göstermektedir. Alçak, çok dallanmış, 5-15 cm boyunda çok yıllık çalimsilardır. Çiçek rengi beyazdır. Bitkiye dağlık kesimler ve kalker kaya çatlaklarında rastlanır. Dikensiz olan bitkinin yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır.
EGB



Satureja spicigera (C. Koch) Boiss.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Trabzon kekiği
İngilizce : Savory

Özellikleri : Yatık gelişen yumuşak kısa çalı şeklindedir. Yapraklar şeritsi-ters mızraklı, tüysüzdür. Çiçek durumu gevşek 6-çok çiçeklidir. Korolla beyazdır. Ağustos-eylül aylarında çiçeklenir. Aşınmış kuru araziler ve kayalık yerler, düzlükler ve boş arazilerde, (20-1500 m) bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Satureja thymbra L.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe :
İngilizce : Pink savory

Özellikleri : 20- 40 cm boyunda çalılardır. Gövde kıvrık tüylüdür. Yapraklar, 9-14 mm, şeritsi, kaşıkı yu-murtamsı şeklindedir. Çiçek rengi leylak veya mor, yarı küremsi, yoğun ve çok çiçekli demetlerde 2-7 adet ve birbirinden ayırık olarak bulunur. Genellikle kurak kal-kerli alanlar ve frigana içlerinde bulunur. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösterir. Çiçeklenme zamanı 4.-6. aylar, bulunduğu yükseklik 0- 400 m'dir. İstilacıdır.
EGB





Scutellaria orientalis L.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Kaside, Doğu salyangoz otu
İngilizce : Eastern alpine skullcap

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, gövde 5-45 cm boyunda, belli belirsiz dört köşelidir. Çiçekler genellikle sarı, bazen kırmızımsı lekeli veya morumsu, tüylü veya değildir. Meralarda, güneşli yamaçlarda yayılış gösterir. Otlanabilen bitki, İstilacı olarak ele alınır. **DAB**



Sideritis libanotica Labill

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Dağ çayı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 1 m'ye kadar boylanan bir bitkidir. Yapraklar beyazımtırak tüylerle kaplıdır. Yaprak kenarları ince dişli veya dişsizdir. Çiçek sarı veya mor viyola renklidir. Mayıs-eylül döneminde çiçeklenir. Doğu Akdeniz Bölgesi'nde 600-2800 m yükseltilerdeki kurak yamaçlar, kayalıklar ve çalılıklarda yayılım gösterir. **ÇOB**



Sideritis montana L.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Ballı ot, Yara otu, Dağ yayla çayı
İngilizce : Field iron wort

Özellikleri : Tek yıllık, 10-40 cm boyda, basit veya tabandan dallanmış, seyrek olarak veya yoğun yumuşak tüylü, yünlü, yeşilimsidir. Çiçekler sarıdır, daha sonra kahverengimsi-siyaha dönüşür. Kültür alanlarında, terk edilmiş alanlarda, meralarda, kuru yamaçlarda, tuz yataklarında yayılış gösterir. İstilacı karakterdedir. İstilacı bitkilerdendir. **DAB**

***Stachys annua* (L.) L.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Karabaş otu
İngilizce : Annual hedgenettle

Özellikleri : Bir, iki veya çok yıllık bir türdür. Bitki 50 cm kadar boyanabilmektedir. Yaprak bariz damarlı ve kenarları dişlimsidir. Yaprakların dip kısmında brakte benzeri yapraklar vardır. Meralarda, yol kenarlarında ve terk edilmiş tarım alanlarında rastlanılan bitki yem değeri taşımadığı için istilacı sınıfta değerlendirilir. **DAB**



***Stachys cretica* L. (Syn. *S. salviifolia*)**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Girit karabaş otu, Kestire
İngilizce : Cretan hedgenettle, Woundwort

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki tabanda rozetli olup, 25-100 cm arasında boylanır. Gövde dallanmış veya dallanmamış olabilir. Çiçekleri gül pembesidir. Batı ve Güney Anadolu'da yayılış alanına sahip olan bitkiye, makilik ve meralarda rastlanır. Yem değeri düşük olup keçiler tarafından otlanmaktadır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Stachys iberica* Bieb.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Dağ çayı
İngilizce : Woundwort

Özellikleri : Yarı çalimsı çok yıllık, 20-60 cm boylanan, dik veya yatık, yoğun veya seyrek uzun yumuşak tüylü bitkilerdir. Alt ve orta gövde yaprakları sapsız veya kısa saplı, şeritsi-mızraklı, kenarları testere dişli, nadiren düzdür. Korolla morumsu-eflatun olanlardan beyaz krem renginde olanlara kadar değişir, Fındıksı meyveler yumurtamsıdır. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Meyilli kalkerli ve sepetin taşlar ve taşlı yerler, nehir ve göl kenarları, stepler ve volkanik arazilerde, (800-2400 m) bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Stachys lavandulifolia* Vahl.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Mor çiçekli karabaş otu
İngilizce : Woundwort

Özellikleri : Sürgünlerinin tabanda rozet oluşturduğu, yarı çalimsı çok yıllık bir bitkidir. Çiçekli gövdeler çok sayıda olup, 10-30 cm boyundadır. Meralarda ve güneşli yamaçlarda, kuru şevlerde yayılış gösterir. İstilacı karakterdedir. **DAB**



***Stachys macrantha* (K. Koch) Stearn**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Koca çiçekli dağ çayı
İngilizce : Big-sage

Özellikleri : Gövdeleri dik, dallanmamış, 10-60 cm boyundadır. Gövde yaprakları küçük, kısa saplıdır. Korolla morumsu-pembe renktedir. Meyve fındıksı. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Gür çayırılar, taşlı yamaçlar, çam ve kayın ormanları kenarlarında, (1600-3300 m) bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacılar arsında yer alır. **DKB**



***Teucrium chamaedrys* L.**

Familya : Lamiaceae
Türkçe : Yer meşesi, Bodur meşe, Kısa mahmut
İngilizce : Germander

Özellikleri : Çok yıllık, yarı çalimsı, yaklaşık 5-50 cm boylanır. Orman açıklıkları, sarp kayalıklar, yamaçlar ve kıraç meralarda yayılış gösterir. Severek otlanılan çoğaltıcı türlerdendir. **OAB-1**

***Teucrium orientale* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kısa mahmut otu, Dalak otu

İngilizce : Oriental germander

Özellikleri : Çok yıllık otsu, odunsu köklerden gelişen gövdelere sahip, dik, 20-50 cm, boylanan tüylü veya tüysüz gövdeli olabilmektedir. Yapraklar hemen hemen sapsız, tüysüz veya tüylü olmaktadır. Korolla leylak-mavi renkte, kaliksin 3 katı uzunluktadır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Meşe ve çam ormanları açıkları, çayırlar, taşlı yamaçlarda, 600-2150 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri düşük olup, istilacı türler arasındadır. **DKB**



***Teucrium polium* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Mayasıl otu, Taş kekiği

İngilizce : Hairy germander

Özellikleri : Çok yıllık, yarı çalimsı, beyaz tüylerle kaplıdır. 10-40 cm boydadır. Yaprak kenarları alta doğru kıvrık, çiçekleri beyazdır. Kurak yerlerde, kayalık yamaçlarda, meralarda, tarla kenarlarında ve kumsal yerlerde yetişir. Çoğalcı karakterdedir. **MAB**



***Thymra spicata* L.**

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Karabaş kekik

İngilizce : Spiked thyme

Özellikleri : 10-40 cm kadar boylanan her zaman yeşil, çalı formunda bir bitkidir. Genellikle dik gelişir. Çiçek rengi mor, açık mor veya pembedir. Haziran-temmuz döneminde çiçeklenir. Deniz seviyesinden 1000 m'ye kadar kuru alanlarda, daha çok kayalık yerlerde ve bozkırlarda görülür. İstilacılarıdır. **KAB**





Thymus comptus Friv.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kekik

İngilizce : Thyme

Özellikleri : Kısa odunsu tabanda dallı bir bitkidir. Gövde 10- 15 cm kadar boylanır. Tüm bitki tüylüdür. Çiçek rengi gül rengidir. Çiçeklenme mayıs ayındadır. 200 m yükseklikte yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



Thymus leucostomus Hausskn. & Velen.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kır kekiği

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, toprak üzerinde sürünücü, yaklaşık 10-15 cm boylanır. Orman açıklıkları, kayalık yamaçlar ve kurak meralarda yayılış gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **OAB-1**



Thymus longicaulis C. Presl

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Uzun gövdeli kekik

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. 10- 15 cm. boylanır. Çiçek rengi pembedir. 0-2200 m yükseklikte yetişir. Ormanlık, kayalık, taşlı, kurak yamaçlarda yetişir. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**

Thymus paraecox Opiz subsp. *caucasicus*

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Anzer çayı
İngilizce : Anzer thyme

Özellikleri : Hasır şeklinde, uzun az çok odunsu sürünücü dallanır, 1-5 cm boyundadır. Yapraklar mızrakı-ters ovat veya dairesel. Brakteler yapraklara benzer. Korolla leylak-mor, nadiren beyazdır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kayalık ve taşlı dağların yamaçlarında, 100-3600 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri düşük olup, istilacı türlerdendir. **DKB**



Thymus paraceox Opiz. subsp. *jankae*

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Anzer çayı
İngilizce : Creeping thyme

Özellikleri : Çok yıllık, 5-10 cm boylanan otsu bir bitkidir. Mayıs-ağustos ayları arasında çiçeklenir. 1000-3600 m arasındaki yüksekliklerde kayalık, taşlı, çakıllı yamaçlarda yetişmektedir. Keskin kokusundan dolayı çiçeklendiğinde hayvanlar tarafından tercih edilmemektedir. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**



Thymus sipyleus Boiss.

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Kekik
İngilizce : Thyme

Özellikleri : Alt kısımları odunsu, nadiren dallan, yarı çalı formunda sıkı yastık halinde çok yıllık bir bitkidir. Çiçekli saplar dik olarak gelişir ve 1-10 cm kadar boylanır. 400-2700 m'ler arasındaki dağ steplerinde ve kayalık yamaçlarda görülür. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir, çiçekler beyaz, bazen pembe renklidir. İstilacılarıdır. **KAB**





Thymus zygoides Griseb.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Kekik

İngilizce : Thyme

Özellikleri : Uzun, odunsu yapıdaki sürünücü gövde üzerindeki çiçekli sapları 2-8 cm kadar boylanan çok yıllık bir bitkidir. Daha çok kızıl ormanlarındaki kumlu ve kayalık alanlarda ve açık makiliklerde görülür. Nisan-haziran aylarında çiçeklenen bitki pembe renkli çiçeklere sahiptir. İstilacı bitkilerdendir. **KAB**



Wiedemannia orientalis Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Doğu ballıbabası

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, çok çiçekli, Nisan-mayıs aylarında çiçeklenen, Anadolu'nun hemen hemen tamamında 700-1650 m yükseltilerde yayılım gösteren endemik bir bitkidir. İstilacı bitkiler grubundandır. **ÇOB**



Ziziphora capitata L.

Familiya : Lamiaceae

Türkçe : Başlı dağ reyhanı

İngilizce : Ziziphora

Özellikleri : Bir yıllık 15 cm boylanan, kuvvetli aromatik kokulu bir bitkidir. Sap dallanır veya dallanmaz, yapraklar mızrak şeklindedir. Çiçekler viyole, mor veya lavanta renkli, nadiren gül rengi veya beyazdır. Nisan-ağustos döneminde çiçeklenir. 0-2200 m yükseltilerdeki kurak yamaçlar, bodur çalılıklar ve steplerde yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**

***Ziziphora clinopodioides* Lam.**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe : Kır nanesi
İngilizce : Persian wild thyme

Özellikleri : Yarı çalimsı, genellikle hasır şeklinde çok yıllık, gövdeleri yatık veya diik, çok dallı, 30 cm'ye kadar boylanır. Yaprakların şekli ve büyüklüğü çok değişmekte, şeritsi-mızraklı, ovat-oblong, nadiren az çok yuvarlak, tüysüz veya tüylü olabilmektedir. Korolla tüpsü, leylak veya soluk leylak reğinde, Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, stepler, çakıllı yerlerde, 760-4100 m rakımlarda bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacı türlerdendir. **DKB**



***Ziziphora persica* Bunge**

Familiya : Lamiaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 20 cm kadar boylanabilmektedir. Seyrek dallanan ve dal uçlarında toplu çiçek oluşturan bitkide yapraklar uzun ve ok gibidir. Çiçek rengi pembe olup yapraklar çiçek kümesi altında toplanır. Meralarda, yol kenarlarında, terk edilmiş tarlalarda ve nadas alanlarında rastlanılan bitki yem değeri olmadığı için istilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**



LAURACEAE

***Laurus nobilis* L.**

Familiya : Lauraceae
Türkçe : Defne
İngilizce : Laurel

Özellikleri : İki evcikli ağaçlardır. Yapraklar sert ve eterik yağca zengin, oval şekillidir. Çiçekler yaprak koltuklarında 3-6 adet şemsiye şeklinde, sarı renklidir. Meyve tek tohumlu, siyah ve üzüm şeklindedir. Kıyı makilerinde yetişir. Yayılış alanı dış Anadolu'dur. Çiçeklenme zamanı 3.-5. aylar, bulunduğu yükseklik 0-1200 m'dir. İstilacı bitkilerdendir. **EGB**





LINACEAE

Linum austriacum L.

Familya : Linaceae

Türkçe : Yabani keten, Soluk keten

İngilizce : Pale flax

Özellikleri : Soluk mavi renkli çiçeklere sahip; yıllık, iki yıllık veya çok yıllık gelişme gösteren bir keten türüdür. Otluk ve çalılık alanlarda yetişir. Kültür ketenine benzemektedir. Fakat soluk mavi çiçekleri ve dar yaprakları ile ayırt edilmektedir. Bitki boyu 15-30 cm olup mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Yem değeri yoktur. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



Linum flavum L.

Familya : Linaceae

Türkçe : Altın sarısı keten

İngilizce : Golden flax

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, saçak köklü, 30-40 cm boyanabilen sarı çiçekli bir bitki olup, güneşli yerleri sevmektedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Orman, çalı, çayır ve kayalıklarda, akarsu ve hendeklerin kenarında; 0-2000 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Linum hirsutum L.

Familya : Linaceae

Türkçe : Yabani keten

İngilizce : Wild flax

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 30 cm kadar boyanabilmektedir. Çiçek rengi mor ve tonları şeklindedir. Ağaç altları, meralar ve kayalık alanlarda yetişir. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**

Linum hypericifolium Salisb.

Familya : Linaceae
Türkçe : Yabani keten
İngilizce : Flax

Özellikleri : Çok yıllık, gövde dik, 30-70 cm, boylanır. Gövdenin alt kısımları tüysüz, üst kısımları yumuşak uzun tüylüdür. Yapraklar geniş mızraklı, dağınık yumuşak tüylü veya tüysüzdür. Çiçek durumu başçık, başçıklar çok çiçeklidir. Taç yapraklar pembemsi-mavidir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Orman, çalı, çayır ve kayalıklarda, 1700-2500 m rakımda bulunur. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Linum mucronatum Bertol.

Familya : Linaceae
Türkçe : Dişli keten
İngilizce : Willd flax

Özellikleri : Çok yıllık 10-20 cm boyunda otsu bir türdür. Açık sarı renkli çiçeklere sahiptir. Yamaçlarda ve taşlık alanlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubundadır. **DAB**



Linum nodiflorum L.

Familya : Linaceae
Türkçe : Adi yabani keten
İngilizce : Common flax

Özellikleri : Tek yıllık otsu bitkidir. 5-50 cm. boylanır. Çiçekleri sarı renklidir. 0-1100 m. yükseklikte yetişir. Tarlalar, ekili alanlar, kayalık, taşlı, kurak alanlarda yetişir. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**





***Linum pubescens* Banks & Sol.**

Familiya : Linaceae
Türkçe : Tüylü pembe keten
İngilizce : Hairy pink flax

Özellikleri : 8-35 cm yükseklikte, yeşil tek yıllıklardır. Sepaller eşit boyda değildir. Petal pembe, aşağı geniş kısmı mavimsi renktedir. Yamaçlarda ve ekili alanlarda yetişirler. İstilacı grupta kabul edilirler. **GDB**



***Linum strictum* L.**

Familiya : Linaceae
Türkçe : Sarı keten
İngilizce : Yellow flax

Özellikleri : Sert, 5-50 cm boyda tek yıllıklardır. Korolla birleşik, sarı renklidir. Çiçekler çok kısa dallar üzerinde sıkışmış, başak benzeri birleşik salkımdır. Taşlı yamaçlar, ekili alanlar yetiştirme yerleridir. İstilacıdır. **GDB**



***Linum tenuifolium* L.**

Familiya : Linaceae
Türkçe : Zarif keten
İngilizce : Elegant flax

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 40 cm kadar boylanabilmektedir. Çiçek rengi beyaz ve açık pembe arasında değişen bitki meralarda ve ağaç altlarında yetişebilmektedir. Bitkinin yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

LYTRACEAE

Lythrum salicaria L.

Familiya : Lytraceae

Türkçe : Tıbbi hevhulma

İngilizce : Purple Loosestrife

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, gövdeleri 20-180 cm, arasında olabilen kanatlı, yoğun tüylü bir bitkidir. Yapraklar ovat-dar mızraklı, kaidesi düz veya sapsız kalpsi olabilmektedir. Çiçekler 3-8 adet sapsız, dairesel sıralanmıştır. Taç yapraklar mor renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Nehir ve göl kenarlarında ıslak, kuru nehir yataklarında, 100-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



MALVACEAE

Alcea apterocarpa (Fenzl) Boiss.

Familiya : Malvaceae

Türkçe : Hatmi çiçeği

İngilizce : Hollyhock

Özellikleri : 60-90 cm boyunda çok yıllık otsu bir türdür. 750-1750 m rakımlar arasında bozkırlar ve çalılık alanlarda yetişir. Çiçek rengi pembe, kırmızı, bazen de beyazdır. Yem değeri taşımaz, meraların istilacı türlerindendir. **DAB**



Alcea calverti Boiss.

Familiya : Malvaceae

Türkçe : Hatmi çiçeği

İngilizce : Queeny purple

Özellikleri : Kayalık yamaçlar ve çalılık alanlarda yetişen çok yıllık bir türdür. Bitki ortalama olarak 1 m boylanır. Gövde sık tüylerle kaplıdır. Çiçek rengi genellikle beyazdır. Meralar için istilacıdır. **DAB**





***Alcea digitata* (Boiss.) Alef.**

Familya : Malvaceae

Türkçe : Hatmi

İngilizce : Bristly Hollyhock

Özellikleri : Tüylü gövdeli, uzun çok yıllıklardır. Korolla pembe, beyazımsı veya sarımsı tabanlıdır. Üzüm bağları, kültüre alınmış yerler ve yamaçlarda bulunurlar. İstilacı bitkilerdendir. **GDB**



***Alcea pallida* Waldst. & Kit.**

Familya : Malvaceae

Türkçe : Yabani gömeç

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olup, küçük tüylerle kaplıdır ve 1 m'nin üzerinde boylanır. Gösterişli çiçeklere sahiptir. Bataklık yerler ve kenarlarda yayılış gösterir. İstilacı grupta yer alır. **OAB-1**



***Lavatera punctata* All.**

Familya : Malvaceae

Türkçe : Lavatera, Ebegümeci

İngilizce : Annual tree mallow

Özellikleri : Bir yıllık dik gelişen, gövdesi küçük yıldızlı, tüylü, çiçek rengi kırmızımsı-menekşe, 20-90 cm boylanabilen, meyvesi şişkince ve paralel damarlı, Mayıs-eylül aylarında çiçeklenen bir bitkidir. Ülkemizde Kuzey, Batı ve Güney Bölgeleri'nde 0-1200 m yükseltilerdeki açık alanlar veya makiliklerde yayılış gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**

Malva neglecta Wallr. (Syn. *M. rotundifolia*)

Familiya : Malvaceae
Türkçe : Ebegümeci
İngilizce : Dwarf mallow

Özellikleri : Bir veya iki yıllık, 40-70 cm boyuna-bilen, dik veya yarı-yatık otsu bitkidir. Bozkırlarda, yol kenarlarında, tarla kenarlarında, terk edilmiş alanlarda yetişir. Yem değeri ortadır. Taze yaprakları sebze olarak tüketilmektedir. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



Malva nicaeensis All.

Familiya : Malvaceae
Türkçe : Ebegümeci, Ebecik
İngilizce : Sothern mallow

Özellikleri : Bir yıllık, 5 taç yapraklı, nisan-haziran aylarında çiçeklenen, Ege, Karadeniz, İç Anadolu ve Doğu Anadolu Bölgelerinin bozkırlarında yayılım gösteren bir bitkidir. İstilacı tür olarak kabul edilir. **ÇOB**



Malva sylvestris L.

Familiya : Malvaceae
Türkçe : Büyük ebegümeci, Orman ebegümeci
İngilizce : Mallow tree, Common mallow

Özellikleri : Yıllık veya iki yıllık olan bitki dik gelişir ve gövde 150 cm'ye kadar boylanır. Çiçek rengi pembe veya mordur. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitki-ye, kültür alanları ve meralar ile çalılıklarda rastlanır. Yem değeri iyidir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **MAB**





MORACEAE

Ficus carica L.

Familya : Moraceae

Türkçe : İncir

İngilizce : Fig tree

Özellikleri : 10 m'ye kadar boylanabilen çalı veya ağaçlardır. Süt içerirler. Yapraklar elsi parçalı, geniş, 5-20 cm, derin 3-5 girintilidir. Çiçekler etlenince armut şeklini alan bir tablanın içindedir. Açık alanlar, karışık ormanlar, taşlı yamaçlar, vadiler, kaya oyuklarında yetişir. Yayılış alanı, geniş yayılışlıdır. Çiçeklenme zamanı 3.-9. aylardır, bulunduğu yükseklik 10-1770 m'lerdir. Yem değeri yoktur, meralar için istilacıdır. **EGB**



MORINACEAE

Morina persica L.

Familya : Morinaceae

Türkçe : Tavşanyülmesi, Uyuz otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 150 cm'ye kadar boylanabilen, gövdesi dik, yaprakları dairemsi dizilişli, dikenli, 4-10 çiçekli, hoş kokulu, Mayıs-haziran aylarında çiçeklenen otsu bir bitkidir. Ülkemizde 300-2750 m yükseltilerdeki yol kenarlarında, kıraç, kayalık ve taşlık alanlarda yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**



MYRTACEAE

Myrtus communis L.

Familya : Myrtaceae

Türkçe : Mersin, Murt

İngilizce : Myrtle

Özellikleri : 1-5 m boylanabilen, yaz-kış yapraklarını dökmeyen, yapraklar; yumurtamsı-mızraklı, 2-5 cm boyunda derimsi, tüysüz, çiçekleri en çok 3 cm çapında, beyaz renkli, meyvesi 7-10 mm uzunluğunda, olgunlaştığında mavimsi-siyah renkli, haziran-eylül aylarında çiçeklenen bir çalıdır. Ülkemizin kuzey, batı ve güney kesimlerinde 0-550 m yükseltilerdeki kayalık yamaçlar, çam ormanlıklar, makilik alanlarda yayılım gösterir. Bitkinin taze yaprakları parfümeri sanayinde kullanılır. Aşılı olanlarının meyveleri ise taze olarak tüketilir. Meralar için istilacıdır. **ÇOB**

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.

Familya : Nymphaeaceae

Türkçe : Beyaz nilüfer

İngilizce : White water lily

Özellikleri : Çok yıllık bir su içi bitkisidir. Bitki 80 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar su içinde yüzer formda olup, kalp şeklindedir. Çiçek rengi beyaz olmakla birlikte diğer renk tonlarına da rastlamak mümkündür. Durgun tatlı sulara rastlanılır. Yem değeri yoktur. İstilacı olarak değerlendirilir. **OAB-2**



Nuphar lutea (L.) Sm.

Familya : Nymphaeaceae

Türkçe : Sarı nilüfer

İngilizce : Yellow pond-lily

Özellikleri : Çok yıllık ve sürünücü sucul otsu bitkidirler. Yapraklar uzun saplı, basit, kalkan veya yüreğimsi şekilde; genellikle büyük ve suyun üzerinde yüzer. Havuzlarda süs bitkileri olarak kullanılır. Bazı türlerinin tohumları ve rizomları yenir. Çiçekler sarı renktedir. İstilacı olarak değerlendirilir. **GDB**



OLEACEAE

Jasminum fruticans L.

Familya : Oleaceae

Türkçe : Yaban yasemeni, Karaporuk

İngilizce : Wild jasmine

Özellikleri : Çok yıllık çalı formulu bir bitkidir. Bitki 2 m kadar boylanabilmektedir. Yapraklar yoncada olduğu gibi üçlüdür. Yaprak parlak ve mumsu yapıdadır. Çiçek rengi sarıdır. Olgunlaştığında meyveleri siyah renk alır. Taşlık alanlarda ve kısmen gölgelik alanlarda rastlanılan bitki büyüme döneminde hayvanlar için cazip değildir. Ancak kış aylarında genç sürgünleri küçükbaş hayvanlar tarafından otlanır. Bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





***Olea europaea* L.**

Famila : Oleaceae
Türkçe : Delice, Yabani zeytin
İngilizce : Wild olive

Özellikleri : 2 -5 m boyolanabilen, herdem yeşil çalılarıdır. Yapraklar ters oval, grimsi-yeşil, kenarı düz, 4 cm'den küçüktür. Çiçekler beyaz, küçük salkımlıdır. Meyve yarı küremsi, küçük (15 mm kadar), genellikle siyahtır. Yayılış alanı dış kesimler, Batı ve Güney Anadolu'da yaygındır. Maki, frigana, kayalık-taşlık yerler, 0-700 m'de yetişir. Çiçeklenme zamanı 5. aydır. İstilacı olarak alınır. **EGB**



ONAGRACEAE

***Epilobium angustifolium* L.**

Famila : Onagraceae
Türkçe : Yakıotu
İngilizce : Fireweed

Özellikleri : Dik gelişen çok yıllık otsu olup, 50-250 cm boylanır. Yapraklar dar mızrakı, tüysüz orta damar üzeri tüylüdür. Çiçek durumu basit uzamış gevşek salkımdır. Taç yapraklar koyu mor veya eflatun rengindedir. Tohumların üzeri düzgündür. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlar, orman açıkları, taşlı yamaçlarda, 650-3050 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Epilobium hirsutum* L. (Syn. *E. nassirelmulii*)**

Famila : Onagraceae
Türkçe : Tüylü yakı otu
İngilizce : Hairy willow weed

Özellikleri : Çok yıllık, otsu ve 40-100 cm boyundadır. Pembe veya mor çiçekli olup, bataklık ve su kenarlarında yetişir. Gövdeleri ve yapraklarının üzeri belirgin olarak sık tüylerle kaplıdır. İstilacı bir bitkidir. **DAB**

***Epilobium montanum* L.**

Familiya : Onagraceae

Türkçe : Dağ yakı otu

İngilizce : Mountain willowweed

Özellikleri : Çok yıllık, 30-60 cm boyanabilen, karşılıklı düz yapraklı, lila-pembe çiçeklere sahiptir. Ormanlık, fundalık ve gölgeli yerlerde yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Epilobium parviflorum* Schreber**

Familiya : Onagraceae

Türkçe : Küçük çiçekli yakı otu

İngilizce : Small flowered willow-herb

Özellikleri : Sap 30-60 cm boylanır, yapraklar söğüt yaprağına benzer, açık pembe renkli çiçekleri 5-8 mm çapındadır, meyve şekli kapsül formundadır. Ormanlar, orman açıkları, taşlı yamaçlarda, 500-2750 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



OROBANCHACEAE

***Orobanche alba* Stephan**

Familiya : Orobanchaceae

Türkçe : Canavar otu

İngilizce : Broomrape

Özellikleri : Bitkilerin kökleri üzerinde yaşayan ve klorofili olmayan asalak bir bitkidir. Gerçek yaprak ve kökleri yoktur. Yeşilimsi, sarı-mor bir gövde üzerinde çiçek oluşturur ve çok sayıda tohum meydana getirirler. İstilacı bir türdür. **DAB**





***Orobanche coelestis* (Reuter) G.Beck**

Familiya : Orobanchaceae

Türkçe : Canavar otu

İngilizce : Broomrape

Özellikleri : Genellikle *Asteraceae* bazen de *Fabaceae* familyası bitkileri üzerinde yaşayan parazit bitkidir. Gerçek yaprak ve kökleri yoktur. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Orobanche pubescens* d'Urv.**

Familiya : Orobanchaceae

Türkçe : Yergöbeği

İngilizce : Broomrape

Özellikleri : Gövde 10-60 cm ve tüylüdür. Taç yaprakları sarımsı- beyaz, leylak ya da menekşe-kahverengidir. Sıklıkla *Apiaceae* (*Smyrniun*) ve *As-teraceae* familyalarının üzerinde bulunur. 1-1850 m yüksekliklere kadar yayılış gösterir. Asalak bir bitki olduğundan istilacıdır. **MAB**



***Orobanche ramosa* L.**

Familiya : Orobanchaceae

Türkçe : Dallı canavar otu

İngilizce : Branched Broomrape

Özellikleri : Kök parazitidir. 10-30 cm boylanan, yapraksız, gövde tüylü, dik büyüyen, dalları altta dal-lanan, çiçekleri menekşe bazen de menekşe çizgili sarımtırak renklidir. Mayıs-eylül döneminde çiçeklenir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**

OXALIDACEAE

Oxalis corniculata L. (Syn. *O. repens*)

Familiya : Oxalidaceae

Türkçe : Boynuzlu ekşi üçgül

İngilizce : Procumbent yellow sorrel

Özellikleri : Tek/çok yıllık otsu bitkidir. 5-30 cm boylanır. Çiçek rengi sarıdır. Çiçeklenme periyodu mart-ağustos dönemidir. Kayalık ve yamaç yerleri sever, 10-1700 m yükseklikte yetişir. Ekili alanlarda da rastlanabilir. İstilacı türlerdendir. **BKB**



PAEONIACEAE

Paeonia mascula Miller

Familiya : Paeoniaceae

Türkçe : Şakayık, Ayı gülü

İngilizce : Peony

Özellikleri : Yapraklar 3 eşit yaprakçıklı veya yaprakçıklara bölünmüştür. Taç yapraklar kırmızı, stamenler çok sayıda. Meyve folikül, foliküllerin sayısı 3-5, beyaz yünsü tüylüdür. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, koruluklar, taşlı yamaçlarda, 1000-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yüksek olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L.

Familiya : Papaveraceae

Türkçe : Kırangıç otu, Terme otu

İngilizce : Celandine

Özellikleri : Mayıs ayından sonbahar ortalarına kadar çiçeklenmesine devam eden 30-80 cm yüksekliğinde bir bitkidir. Yaprakları derin dişlidir ve meşe yapraklarını andırır. Gövdesinden ve saplarından portakal sarısı, koyu bir sıvı çıkar. Genellikle ormanların güney kıyılarında, duvarların ve çitlerin dibinde ve moloz yığınlarının üstünde yetişir. Alkoloidlerce zengindir, istilacı türlerden kabul edilir. **DAB**





***Fumaria asepalae* Boiss.**

Famlya : Papaveraceae
Türkçe : Şahtere otu
İngilizce : Fumitory

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 30 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar derin diliklidir. Terk edilmiş tarım alanlarında, bozulmuş meralarda ve kayalık alanlarda yayılış gösterir. Çiçek rengi beyaz olup çiçeklerin uç kısmı koyu pembe görünümündedir. Bitki yem değeri taşımadığı için istilacı sınıfta yer alır. **OAB-2**



***Fumaria capreolata* L.**

Famlya : Papaveraceae
Türkçe : Şahtere otu
İngilizce : Ramping-fumitory

Özellikleri : Bir yıllık, otsu, gövdesi yeşil, nisan-haziran aylarında çiçeklenen, 0-300 m yükseltilerde kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlar yayılım gösteren istilacı bir bitkidir. **ÇOB**



***Fumaria microcarpa* Boiss. ex Hausskn.**

Famlya : Papaveraceae
Türkçe : Şahtere otu
İngilizce : Fumitory

Özellikleri : Tarlalarda ve aşırı otlanmış meralarda görülen tek yıllık otsu bir türdür. Bozulmuş ve terk edilmiş yerlerde, moloz yığınları üzerinde sıkça görülür. Gövdeler yarı yatıl olarak 10-30 cm boylanır. Çiçek rengi pembedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Fumaria officinalis* L.**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Şahtere otu
İngilizce : Common fumitory

Özellikleri : 15-70 cm boylarında, bir yıllık, otsu bir bitkidir. Dantelimsi ince parçalı yapraklı, gövde ve yan dalları yeşil, Yaz boyu başak halinde pembe çiçekli, küremsi küçük meyvelerin üzeri pürüklüdür. 0-700 m yükseltilerde yol kenarlarında, sürülmemiş tarlalarda yayılım gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**



***Fumaria vaillantii* Lois.**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Şahtere otu, Acı tere
İngilizce : Fumitory

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 30 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar derin diliklidir. Terk edilmiş tarım alanlarında, bozulan meralarda ve kayalık alanlarda görülen bitkide çiçek rengi pembedir. Bitki yem değeri taşımadığı için istilacı sınıfta değerlendirilir. **OAB-2**



***Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. corniculatum**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Kara boynuzlu gelincik
İngilizce : Blackspot hornpoppy

Özellikleri : Tek veya iki yıllık bir bitkidir. Bitki 40 cm kadar boylanabilir. Yapraklar altta derin dilikli, üstte derin dişli görünümündedir. Çiçek rengi portakal sarısı ile kırmızı arasında değişir. Bitki zehirlilik özelliğince sahip olup istilacılar sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**





Glaucium corniculatum* (L.) Rud. subsp. *refractum

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Kırmızı boynuzlu gelincik
İngilizce : Red horned-poppy

Özellikleri : Tek veya iki yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar parçalı, parçaların kenarları dişlidir. Çiçekler büyük ve tektir ve Mayıs-haziran ayları arasında çiçek açar. Kaliks 2 parçalı, yeşil renkli ve tüylüdür. Koralla 4 parçalı, parçalar parlak sarı, turuncu veya kırmızı renklidir. Ovaryumun üzeri tüylüdür. Meyve 10-20 cm boyunda, çubuk şeklinde, çok tohumlu bir kapsüldür. Ülkemizde çok yaygın bir bitkidir. Batı, güney ve orta Anadolu'da boş tarlalar ve yol kenarlarında doğal olarak yetişir. İstılacı türlerdendir. **İAB**



***Glaucium flavum* Crantz**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Sarı boynuzlu gelincik
İngilizce : Yellow Hornet-poppy

Özellikleri : İki yıllık veya çok yıllık otsu bitkidir. Çiçek rengi sarıdır. 30-50 cm. boylanır. 0-25 m yükseklikte yetişir. Bataklıklar, sulak alanlar, nehir ve göl kıyılarında bulunur. İstılacı sınıfta yer alır. **BKB**



***Glaucium grandiflorum* Boiss. & Huet**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Boynuzlu gelincik
İngilizce : Horned poppy

Özellikleri : 40-50 cm boyunda çok yıllık otsu bitkidir. Kırmızı bazen de sarı renkli çiçeklere sahiptir. Tarla, bahçe ve yol kenarında yetişir. Yem değeri yoktur. İstılacı bir türdür. **GDB**

***Glaucium leiocarpum* Boiss.**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Boynuzlu gelincik, Göğündürme lalesi
İngilizce : Horned poppy

Özellikleri : Çok yıllık, 40-50 cm boyunda bir bitkidir. Kırmızı, bazen de turuncu veya sarı renkli gösterişli çiçeklere sahiptir. Tarla, bahçe ve yol kenarlarında, gevşek topraklarda yetişir. Yem değeri yoktur, süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı bir türdür. **DAB**



***Papaver apokrinomenon* Fedde**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Yünsü haşhaş
İngilizce :

Özellikleri : Endemik olan bitki geniş bir yayılış alanına sahiptir. Çok yıllıktır, dik gelişir ve 50 cm kadar boylanır. Çiçekleri turuncu-kırmızı renklidir. Orta yükseltilerdeki meralar ve kayalık-taşlık alanlarda rastlanır. Yünsü, yumuşak tüylü olan bitkinin yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Papaver argemone* L.**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Kum haşhaşı
İngilizce : Eye poppy

Özellikleri : Bir yıllık yatık veya dik gelişen, 20-50 cm boylanan, taban kısmında dallanan, tüylü, otsu, endemik bir bitkidir. Çiçekler açık kırmızı renkli, dip kısmında siyahı mor lekelidir. Nisan-mayıs döneminde çiçeklenir. 0-2000 m yükseltilerdeki tarım arazilerinde ve terk edilmiş alanlarda yayılım gösterir. İstilacı sınıftandır. **ÇOB**





***Papaver bracteatum* Lindl.**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Yabani Haşhaş
İngilizce : Persian poppy

Özellikleri : Çok yıllık, 60-90 cm boydadır. Yapraklar gövdede 5-6 adet, boğumda dağılmış, yapraklar teleksi loplul, segmentler oblong-üçgen şeklindedir. Taç yapraklar mor-koyu kırmızı, siyah noktalıdır. Kapsül tipi meyve ters ovat biçimindedir. Haziran-temmuz ayında çiçeklenir. Taşlı yamaçlarda, 2000-2500 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Papaver clavatum* Boiss. & Hausskn.**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Gelincik
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık, 20-30 cm uzunluğunda, narin yapılı, otsu bitkilerdir. Korolla koyu pembe ile canlı kırmızı arasında değişen renklerdedir ve taban kısmında küçük, siyah lekeler bulundurulur. Yamaç, yamaç eteklerindeki taş ve toprak yığıntıları, tarlalar habitatını oluşturur. Endemiktir. İstilacı türlerdendir. **GDB**



***Papaver dubium* L.**

(Syn. *P. laevigatum*, *P. apicigemmatum*)

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Meşkül haşhaşı
İngilizce : Poppy

Özellikleri : Çiçek sapları oldukça uzun olan kırmızı çiçekli bir gelincik türüdür. Otluk ve çalılık alanlarda yetişir. Tek yıllıktır. Yaygın bulunan gelinciğe benzemekle birlikte uzun ve tüysüz veya az tüylü çiçek sapları ile ayırt edilmektedir. Yem değeri yoktur, tıbbi bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Papaver fugax* Poiret**

Familiya : Papaveraceae

Türkçe : Gelincik

İngilizce :

Özellikleri : 20-60 cm boyda, dik, sert ve tüylü gövdeli iki yıllık bitkilerdir. Çiçekler portakal rengindedir. Stigma tablasının basık koni yapısıyla diğer alt türlerden ayrılır. Molozların içinde yetişir. İstilacı bitkilerdendir. **GDB**



***Papaver glaucum* Boiss. & Hausskn.**

Familiya : Papaveraceae

Türkçe : Gelincik lalesi

İngilizce : Tulip poppy

Özellikleri : 30 cm kadar boylanan tek yıllık bitkilerdir. Türkiye'ye özgü, nadir, kırmızı çiçekli bir gelinciktir. Taşlı alanlar ve yol kenarlarında bulunurlar. İstilacı bitkilerdendir. **GDB**



***Papaver lacerum* Popov**

Familiya : Papaveraceae

Türkçe : Kara gelincik

İngilizce : Black poppy

Özellikleri : Tek yıllık olan bitki 60 cm kadar boylanabilmektedir. Kurak ortamlarda, terk edilmiş tarlalarda ve bozulmuş meralarda rastlanılan bitkide çiçekte taç yapraklar kırmızı fakat taç yaprakların çiçek tablası ile birleştiği yer siyahtır. Yem değeri iyi olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





***Papaver lateritium* K. Koch.**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Yabani Haşhaş
İngilizce : Persian poppy

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 45-60 cm, uzun sert tüylüdür. Yapraklar sadece gövdenin alt kısmında toplanmış, kenarları düzensiz testere dişli- teleksi topludur. Çiçekler tek veya ara sıra 3'e kadar değişen gruplar halindedir. Taç yapraklar portakal rengindedir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Nehir ve göl kenarları, çayırlar, taşlı arazilerde, 1200-3000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilaçlar grubunda yer alır. **DKB**



***Papaver orientale* L.**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Yabani haşhaş, Doğu haşhaşı
İngilizce : Oriental poppy

Özellikleri : Yaklaşık 80-100 cm boyanabilen, dik gelişen ve çalı öbekleri oluşturan, çok yıllık bir bitkidir. Gövdeler ve yapraklar belirgin tüylüdür. Çiçekleri kırmızı renkli ve tabanda siyah beneklidir. Kayalık yamaçlarda ve çayırlarda rastlanır. Çiçek tomurcukları insanlar tarafından yenmektedir. Yem değeri yoktur. İstilaçlar grubunda yer alır. **DAB**



***Papaver rhoeas* L.**

Familya : Papaveraceae
Türkçe : Gelincik
İngilizce : Corn poppy, Red poppy, Common poppy

Özellikleri : Yıllık olan bitki, dik gelişir ve 90 cm kadar boylanır. İki yeşil çanak ve 4 kırmızı taç yaprağı vardır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, kültür alanları ve aşırı otlanmış meralarda rastlanır. Otlanabilir özellikte olup istilaç bir türdür. **MAB**

***Papaver tauricola* Boiss.**

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Uzun başlı gelincik
İngilizce : Long headed poppy

Özellikleri : Güney, Orta ve Doğu Anadolu'da yayılış gösteren tek yıllık ve otsu bir gelincik türüdür. Deniz seviyesinden 1500 m rakıma kadar çalılık alanlar ve yol kenarlarında yetişir. Bitki boyu 40-50 cm boylanır, kırmızı-pembe çiçeklidir. Yem değeri olmayan bu bitki meralar için istilacıdır. **DAB**



***Roemeria hybrida* (L.) DC.**

(Syn. *Chelidonium hybridum*)

Familiya : Papaveraceae
Türkçe : Melez mor gelincik
İngilizce : Violet horned poppy, Hybrid poppy

Özellikleri : Gelinciklere benzeyen, güzel görünümlü bir bitkidir. Çiçekleri menekşe-mavi renktedir. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenme gösterir. Parçalanmış yaprak yapısına sahiptir. Bitki 30-40 cm boylanır. Yem değeri yoktur. İstilacı olarak sınıflanır. **DAB**



PLANTAGINACEAE

***Plantago atrata* Hoppe**

Familiya : Plantaginaceae
Türkçe : Kara sinir otu
İngilizce : Plantain

Özellikleri : 5-30 cm boyunda çok yıllık bir türdür. Alpin ve subalpin sahada, mera ve taşlı yamaçlarda yayılış gösterir. Hayvanlar tarafından az miktarda otlanır. Çoğalcı türlerdendir. **DAB**





***Plantago cretica* L.**

Familya : Plantaginaceae
Türkçe : Sinir otu
İngilizce : Plantain

Özellikleri : Bir yıllık, 8 cm boyolanabilen, yaprakları tabanda rozetsi, yaprak boyu 30-85 mm boyunda, şeritsi-mızraklı, tüylü, çiçek kümesi gövdesi yapraklardan çok kısa, çiçek durumu başak, nisan-mayıs aylarında çiçeklenen bir bitkidir. Ege ve Akdeniz Bölgeleri'nde 0-600 m yükseltilerdeki kireçtaşı kayalıkları, yamaçlar, kumul ve nemli alanlarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**



***Plantago coronopus* L.**

Familya : Plantaginaceae
Türkçe : Geyik boyunuzu sinir otu
İngilizce : Buck's horn plantain

Özellikleri : 9-40 cm boyunda tek veya iki yıllık otsu bitkilerdir. Yapraklar rozet halinde olup, şerit yapraklar derin lobludur. Çiçek durumu başak şeklindedir. Çiçek sapı tüylüdür. Deniz ve göl kıyılı*arı, kumullar, çayırliklar, tarlalar, yol kenarlarında doğal olarak yetişir. Çoğalı bir bitkidir. **MAB**



***Plantago lagopus* L.**

Familya : Plantaginaceae
Türkçe : Kuzu dili sinir otu
İngilizce : Round-headed plantain

Özellikleri : Bir yıllık, yaprakları dipte rozet şeklindedir. Batı, Güney ve Orta Anadolu'nun mera, maki, yol kenarlarında yayılış gösterir. İstilacı karakterdedir. **ÇOB**

***Plantago lanceolata* L. (Syn. *P. eriophora*)**

Familiya : Plantaginaceae

Türkçe : Mızrak yapraklı sinir otu, Yılan otu

İngilizce : Ribwort plantain

Özellikleri : 10-40 cm boyunda çok yıllık bir bitkidir. Yaprakları uzunca olup gövdenin dip kısmından çıkar. Çayırlarda, terk edilmiş arazilerde, yol ve su kenarlarında yayılış gösterir. Sıkça su baskını ve drenaj problemi olan arazilerde hakim duruma geçer. Deniz kıyıları, kumlu sahiller, makilikler ve çam ormanları diğer yaşama alanlarıdır. Çoğalcılar sınıfındadır. **DAB**



***Plantago major* L.**

Familiya : Plantaginaceae

Türkçe : Geniş yapraklı sinir otu

İngilizce : Greater plantain

Özellikleri : 10-50 cm boyunda çok yıllık bir bitkidir. Rozet formunda gelişir. Yaprakları yuvarlağa yakındır ve kısa tüylerle kaplıdır. Sulak alanlarda, su kenarlarında, çayırlarda, tuzlu ve nemli topraklarda yetişebilmektedir. Seyrelmiş yem bitkisi tarlalarında ve meyve bahçelerinde de görülür. Azotça zengin verimli toprakların göstergesidir. Yem değeri ortadır ve çiğnenmeye dayanıklıdır. Çoğalcılar gurubunda yer alır. **OAB-2**



***Plantago maritima* L.**

Familiya : Plantaginaceae

Türkçe : Bataklık sinir otu

İngilizce : Seaside plantain

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 40 cm kadar boylanabilmektedir. Yapraklar dip kısımda toplanmıştır. Bitki sulak alanlarda ve tuzlu nemli alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri zayıf olan bitki çoğalcılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





***Plantago media* L.**

Familiya : Plantaginaceae
Türkçe : Orta yapraklı sinir otu
İngilizce : Sweet plantain

Özellikleri : Çok yıllık, birkaç taban yapraklıdır. Yapraklar eliptik-ovate, kenarları düz, 3-7 damarlı, bölmeli tüylüdür. Korolla lopları parlak, beyaz-şeffaf, mızraklı-ovate, tüp kısmı soluk kahverengidir. Anterler leylak, mor veya beyaz renklindedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Meyilli dağlar, stepler, kuru çimenlerde, 1600-2300 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri orta seviyede olup, çoğaltıcı türlerdendir. **DKB**



PLUMBAGINACEAE

***Acantholimon acerosum* (Willd.) Boiss.**

Familiya : Plumbaginaceae
Türkçe : Sert kar diken, Çobanyastığı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, çalimsı formdadır. Volkanik kaya yamaçları, kumlu ve kalkerli topraklar, kıraç meralarda yayılış gösterir. İstilacı grubunda yer alır. **ÇOB**



***Acantholimon caryophyllaceum* Boiss.**

Familiya : Plumbaginaceae
Türkçe : Çobanyastığı, Kirpi otu, Kar diken
İngilizce : Prickly thrift

Özellikleri : Çok yıllık, yuvarlak, küme görüntüsünde, 20-40 cm yüksekliğinde, yaz kış yaprağını dökmeyen dikenli bir bitkidir. Uzun saplar üzerinde gösterişli çiçeklere sahiptir. Kurutulduğunda süs bitkisi olarak kullanılır. Yüksek rakımlarda taşlık ve kayalık yamaçlarda, kıraç meralarda yaygınlık gösterir. İstilacı bir bitkidir. **DAB**

Acantholimon ulicinum (Willd. ex Schultes) Boiss.

Familya : Plumbaginaceae

Türkçe : Pisik geveni, Çobanyastığı

İngilizce : Prickly thrift

Özellikleri : Nispeten yoğun yastık oluşturan, genellikle kireç benekli küçük çalılardır. Yaprakları genellikle donuk mavimsi - yeşil, tüysüz ya da seyrek kısa yumuşak tüylüdür. Çiçekleri taşıyan yapraksız gövde çok kısa, bazen hemen hemen yoktur. Çiçekler parlak pembedir. Güney ve Batı Anadolu'da, kireçtaşı ve serpantinli kayalık yamaçlar, açık dağ zirvelerindeki çakıllıklar, 1200-3000 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. Dikenli yapısı sebebiyle istilacı bir bitkidir. **MAB**



Acantholimon venustum Boiss.

(Syn. *A. assyriacum*, *A. laxiflorum*)

Familya : Plumbaginaceae

Türkçe : Kar dikenli

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık çalimsı formlu bir bitkidir. Bitki küçük yapılı olup 15 cm kadar boylanabilir. Çiçek rengi pembedir. Kayalık alanlarda ve kıraç meralarda görülür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



Armeria cariensis Boiss.

Familya : Plumbaginaceae

Türkçe : Ege çayır karanfili

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık ve çalimsı-otsu formlu bitkidir. Başta meralar olmak üzere geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, sahilden orta yükseltilere kadar rastlanılabilmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**





Armeria trojana Bokhari & Quezel

Familiya : Plumbaginaceae

Türkçe :

İngilizce : Thrift

Özellikleri : Küme teşkil eden çok gövdeli bodur otsudur. Yapraklar şeritsi, kenarlar kısa kirpiksi tüylüdür. Çiçekleri taşıyan yapraksız gövde 20-35 mm uzunluktadır. Başakçıklar 2-3 çiçeklidir. Taç yapraklar mavidir. Taşlı kayalık yerlerde, 1500-1700 m yükseklikte Kazdağı'na endemiktir. İstilacı bitkidir. **MAB**



Limonium virgatum (Willd.) Fourr.

Familiya : Plumbaginaceae

Türkçe : Kuyruklu deniz lavantası

İngilizce : Sea-lavender

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 15-50 cm boylanabilmektedir. Çiçek rengi parlak menekşedir. Batı ve güney bölgelerimizde tuzlu bataklıklarında rastlanmaktadır. Yem değeri ortadır. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



POLYGALACEAE

Polygala anatolica Boiss. & Huet

Familiya : Polygalaceae

Türkçe : Anadolu süt otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Bitki boyu 50 cm'ye kadar ulaşabilir. Bitki terminal çiçeklenir. Çiçek rengi maviden pembeye değişim sergiler. Yapraklar dar ve uzundur. Kayalık alanlarda ve yamaçlarda görülür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

***Polygala major* Jacq.**

Familiya : Polygalaceae

Türkçe :

İngilizce : Milkwort, Snakeroot

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bazen de tabanda odumu yapı gösterir. Dallanma kök tacından gerçekleşir. Saplar yarı yatık olarak 25-35 cm boylanır. Yaprakları buğdaygil veya keten yaprağı gibi dar ve uzundur. Çiçekler pembe renkli olup salkım meydana getirirler. Hayvanlar tarafından otlanmakla birlikte istilacı kabul edilir. **DAB**



***Polygala pruinosa* Boiss.**

Familiya : Polygalaceae

Türkçe :

İngilizce : Milkwort, Snakeroot

Özellikleri : 20-30 cm boyunda, çok yıllık ve otsu yapıdadır. Taşlık yamaçlar ve yol kenarlarında yetişir. Yapraklar grimsi-yeşil, çiçekler ise krem, mor veya pembemsidir. Yem değeri düşüktür, istilacı kabul edilir. **DAB**



***Polygala supina* Schreb.**

Familiya : Polygalaceae

Türkçe : Haç çiçeği, Süt otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. 5-20 cm. boylanır. 0-2500 m yükseklikte yetişir. Kayalık, taşlı, kurak yamaçlarda bulunur. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**





POLYGONACEAE

Oxyria digyna (L.) Hill. (Syn. *Rumex digyna*)

Familiya : Polygonaceae

Türkçe :

İngilizce : Alpina sorrel, mountain sorrel

Özellikleri : Yamaç ve çalılıkarda yetişen çok yıllık, otsu bir türdür. 2000 m'nin üzerindeki rakımlarda görülür. Yapraklar dipte toplanmış, geniş ve yuvarlaktır. Çiçekler kırmızı salkımlar meydana getirir. İstilacıdır.

DAB



Polygonum alpinum All.

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Dağ çobandeğneği, Söğüt otu

İngilizce : Alpine knotgrass

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir türdür. Beyaz veya yeşilimsi çiçek açar. Çayır ve meralarda, taşlı alanlarda yetişir. 30-100 cm boylanır. Su kenarlarında yetiştiği için ekşimsi bir tada sahip olup, yem değeri düşüktür. İstilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



Polygonum amphibium L.

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Yer değiştiren çobandeğneği

İngilizce : Amphibious bistort

Özellikleri : Çok yıllık otsu bitkidir. Çiçekleri pembe renklidir. Çiçeklenme periyodu haziran-ağustos aylarıdır. Bataklık, sulak alanlarda yetişir. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**

***Polygonum arenastrum* Bor.**

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Çorak çobandeğneği

İngilizce : Common knotweed

Özellikleri : Yıllık ve iki yıllık olan bitki 30-80 cm boylanabilmektedir. Meralar ve yol kenarları başta olmak üzere geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, sahilden yüksek rakıma kadar rastlanabilmektedir. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Polygonum aviculare* L.**

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Kuşekmeği, Kuşmadımağı

İngilizce : Knotweed, Prostrate knotweed

Özellikleri : Tek yıllık, Çok küçük beyaz veya pembe çiçeklere sahiptir. Çiçeklenme temmuz-kasım ayları arasındadır. Yetiştği yöredeki toprağın durumuna göre şekil alır. Toprak kurak ise buralarda genellikle yere yatık, eğer toprak nemli ve verimli ise o zaman boyu 30-50 cm'yi bulur ve dikey olarak yükselir. Yaprakları oval veya mızrak şeklinde, mavimsi yeşil renktedir. Yatık olarak yetiştği için çiğnenmeye dayanıklıdır. Denizden 700 m yükseklikte yetişebilir. Boş alanlarda yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Polygonum bistorta* L.**

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Çayır çobandeğneği, Kurtpençesi

İngilizce : Bistort, Snakeweed

Özellikleri : Dik olarak 20-60 cm boylanabilen odunsu rizomlara sahip, çok yıllık bir türdür. Sulak dağ çayırlarında ve güneşli-nemli yamaçlarda orta ve yüksek rakımlarda yaygınlık gösterir. Gül kırmızısı renğinde, başak şeklinde çiçek topluluğu oluşturur. Yem değeri düşüktür. İstilacı bir bitkidir. **DAB**





Polygonum cognatum Meissn. (Syn. *P. alpestre*)

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Madımak, Çobandeğneği, Kuşekmeği

İngilizce : Knotweed

Özellikleri : Yol kenarlarında, taşlı yamaçlarda, aşınmış yerlerde, 750-3000 m arasında yayılış gösteren çok yıllık bir türdür. Doğu Anadolu'da çok yaygın türlerden birisidir. Yatık geliştiği ve rizom oluşturduğu için çığnenmeye dayanıklıdır. Sebze olarak kullanılır, yem değeri ortadır. İstilacı bir türdür. **OAB-2**



Polygonum lapathifolium L.

(Syn. *Polygonum nodosum*)

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Ravend yapraklı çobandeğneği

İngilizce : Willow weed

Özellikleri : Tek yıllık otsu bitkidir. Uzun boyludur. Çiçekleri pembe renklidir. Yaz başında çiçeklenir. Bataklık ve akarsu kenarlarında bulunur. Hayvanlar tarafından yenmekle birlikte besleme değeri düşüktür. İstilacı türler grubunda yer alır. **BKB**



Polygonum persicaria L.

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Kırmızı çobandeğneği, Acem otu

İngilizce : Spotted lady's-thumb, Redshank

Özellikleri : Uzun tek yıllık, gövde dallanmış, dik-yükselici formdadır. Yapraklar mızraklı-dar eliptik, siyahimsi noktali olup, genellikle tüysüzdür. Çiçek durumu yoğun dikkörtgenimsi, spika şeklindedir. Çiçekler parlak pembedir. Meyve fındıksı, kahverengi ve parlaktır. Ağustos-aralık aylarında çiçeklenir. Nemli yerlerde yaygındır, 1-700 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Polygonum setosum* Jacq.**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Kuşekmeği
İngilizce : Knotgrass

Özellikleri : Çok yıllık, ana kök sert odunsudur. Gövde dallanmamış, 10-40 cm boyunda dik ve tüysüzdür. Yapraklar mızraklı-şeritsi, grimsi yeşildir. Çiçek durumu dallanmış spikadır. Çiçekler beyaz-pembe renktedir. Meyve fındıksı ve siyahımsı renktedir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Kayalık ve taşlı, çakıllı yerlerde, 1300-3500 m rakımlarda bulunur. Yem değeri az olup, istilacı türlerdendir. **DKB**



***Rheum ribes* L.**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Işgın
İngilizce : Rhubarb

Özellikleri : Kayalık ve çakıllı yamaçlarda yetişen çok yıllık, otsu bir türdür. Bitki boyu 40 cm kadar boylanır. Saplar tabanda yapraklı, üstte yapraksızdır. Sürgünleri ve yaprak sapları insanlar tarafından taze olarak tüketilir. Yem değeri yoktur. İstilacı türlerdendir. **DAB**



***Rumex acetosella* L. (Syn. *R. acetoselloides*)**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Küçük kuzukulağı
İngilizce : Sheep's sorrel, Small sorrel

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, 10-20 cm boyunda bir türdür. İşlenmiş ve terk edilmiş alanlarda ve nemli habitatlarda yetişir. Kumsal çayırların yaygın bitkilerindendir. Oksalat birikiminden dolayı ekşimsi tada sahiptir. Ayrıca nitrat birikimi de yüksektir. Yem değeri yoktur. İstilacılar gurubunda yer alır. **DAB**





***Rumex alpinus* L.**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Dağ kuzukulağı, Dağ pazısı
İngilizce : Mountain sorrel

Özellikleri : Çok yıllık, dik olarak 30-100 cm boyunda, gövdeleri tüylü ve yem değeri olmayan bir türdür. Yamaçlarda ve eğimli alanlarda yüksek rakımda yetişir. İstilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Rumex crispus* L.**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Evelik, Kıvrıkcık labada
İngilizce : Curled dock

Özellikleri : İki veya üç yıllık, kuvvetli ve dik olarak gelişen 50-150 cm boyunda yem değeri olmayan bir bitkidir. İşlenmiş ve terk edilmiş arazilerde, su kenarlarında, kötü kullanılmış çayırarda yaygındır. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



***Rumex patientia* L. (Syn. *R. orientalis*)**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Bahçe labadası, Evelik
İngilizce : Sorrel, Patience dock

Özellikleri : Çok yıllıktır ve yaklaşık 2 m boylanır. Yamaçlarda, tarlalarda, yol kenarlarında yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**

Rumex ponticus E. H. L. Krause

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Evelik

İngilizce : Dock

Özellikleri : 1500-3000 m rakımlar arasında yetişen, yamaçlar ve çayırarda görülen çok yıllık bir türdür. Türkiye'nin endemik bitkilerinden birisidir. Çok fazla boylanmaz, bitkinin büyük bir bölümünü yeşil renkli çiçek salkımları oluşturur. Yem değeri çok düşüktür, istilacılardandır. **DAB**



Rumex pulcher L.

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Güzel labada

İngilizce : Fiddle dock

Özellikleri : Çok yıllık, 60 cm boylanan, alt yaprakları üsttekilere göre daha kalın ve uzundur. Batı ve Güney Anadolu'nun sulu çayırları ile kumlu topraklarında rastlanır. İstilacı grubunda yer alır. **ÇOB**



Rumex scutatus L.

Familiya : Polygonaceae

Türkçe : Eksi kulak

İngilizce : Shield dock

Özellikleri : 50 cm kadar boylanabilen dik, yarıyatık gelişen çok yıllık bir türdür. Çok fazla dallanması ile dikkat çeker. Dere kenarları, terk edilmiş alanlar, kumlu ve nemli topraklarda ve toprak materyalinin hareketli olduğu yamaçlarda yaygınlık gösterir. Yem değeri yoktur. İstilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





***Rumex tuberosus* L.**

Familiya : Polygonaceae
Türkçe : Yumrulu kuzukulağı
İngilizce : Tuberous dock

Özellikleri : Çok yıllık olup, 10-60 cm kadar boylanabilmektedir. Terk edilmiş alanlar, çayırlar, kültüre alınan alanlar, çalılık ve ormanlarda rastlanılan bitkinin yem değeri ortadır. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**



PORTULACACEAE

***Portulaca oleracea* L.**

Familiya : Portulacaceae
Türkçe : Semiz otu, Pirpirin, Soğukluk
İngilizce : Purslane, Gardeb purslane

Özellikleri : Tek yıllık otsu bir bitkidir. Dik veya sürüncü gövdeye sahip olup, 5-20 cm boylanabilmektedir. Dış kesimler ve kültüre alınan alanlarda yayılış göstermektedir. Yem değeri ortadır. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**



PRIMULACEAE

Anagallis arvensis* L. var. *arvensis

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Bağırsak otu, Farekulağı, Sülük otu
İngilizce : Scarlet pimpernel

Özellikleri : Tek yıllık, 25-70 cm boylanan gövdeleri dört köşe, genellikle dallanmış, yükselici, dik veya yatık formda olabilmektedir. Çiçekler gövdenin yanlarından tek tek çıkar. Korolla kırmızı, lopların kenarı dalgalı dışlıdır. Nisan-eylül aylarında çiçeklenir. Ekili araziler, nehir kenarları, balçıklı topraklar, taşlı yamaçlarda, 1-1400 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **İstilacıdır. DKB**

Anagallis arvensis* L. var. *caerulea

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Farekulağı
İngilizce : Scarlet pimpernel

Özellikleri : Bir yıllık, 30-40 cm boylanabilen, çıplak gövdeli, dört köşeli, otsu bir bitkidir. Yapraklar sapsız ve karşılıklı dizilişlidir. Mart-eylül aylarında yaprakların koltuklarından, geniş çan biçimli mavi ve kırmızı-pembe renkli çiçekler çıkar. Nehir kıyılarında 0-2400 m yükseltilerde nehir kenarlarında, kireçli yamaçlarda yayılım gösterir. **ÇOB**



***Androsace villosa* L.**

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Tüylü sandal otu
İngilizce : Hairy androsace

Özellikleri : Ülkemizin birçok yerinde görülen çok yıllık, otsu ve tüylü bir bitkidir. Taşlı dağ yamaçları ve bozkırlarda yetişir. Çiçeklerin taç yaprakları beyaz, orta kısımları pembe-kırmızıdır. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. **DAB**



***Cyclamen coum* Miller**

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Sıklamen
İngilizce : Cyclamen

Özellikleri : Çok yıllık, küçük yumruolu olup, yumruların çapı 3.5 cm'den azdır. Yapraklar geniş ovat-kalpsi, uzun saplı, tüysüz, uçları keskin ve dişlidir. Korolla soluk veya koyu morumsu kırmızı, nadiren beyazdır. Meyve geniş kapsül biçiminde olup, şubat-mayıs aylarında çiçeklenir. Kızılçam, köknar ve meşe-kayın ormanları, dağ yamaçlarındaki çalılıklarda, 1-2135 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. Süs bitkisi olarak değerlendirilir. İstilacılar grubundadır. **DKB**





***Cyclamen persicum* Miller**

Familya : Primulaceae
Türkçe : Acem kır menekşesi
İngilizce : Persian cyclamen

Özellikleri : Çok yıllık, 5 taç yapraklı, 15 cm boyolan, şubat-nisan aylarında çiçeklenen, 0-800 m yükseltilerde ormanlık, çalılık, kayalık ve kurak yamaçlarda yayılım gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**



***Lysimachia atropurpurea* L.**

Familya : Primulaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : 60 cm boylanabilen, dik gövdeli, bir yıllık, otsu bir bitkidir. Şeritsi yaprakları dik gövdenin alt kısmındadır. Bitkinin uç kısmında açan pembe-kırmızı çiçekleri silindirik-borumsu bir küme oluşturur. Mayıs-ekim aylarında çiçeklenir. 0-1000 m yükseltilerde yayılım gösterir. İstilacı gruptandır. **ÇOB**



***Lysimachia verticillaris* Sprengel**

Familya : Primulaceae
Türkçe : Çevrel dizilişli altın kamışı
İngilizce :

Özellikleri : Orman kenarlarında ve çalılıklarda, killi ve nem içeriği iyi olan topraklarda yarı gölgelik alanlarda görülür. 60 cm civarında boylanır. Dik gelişen yumuşak dokulu bir bitkidir. Çiçekleri sarı renkli ve gös-terişlidir. Çiçekli bitkilere mayıs ve eylül ayları arasında rastlanabilir. 2240 m rakıma kadar çıkabilir. Bitki genel hatlarıyla *L. punctata* türüne benzer. İstilacı türlerdendir. **BKB**

***Lysimachia vulgaris* L.**

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Altın kamış
İngilizce : Garden yellow loosestrife

Özellikleri : Yol ve ırmak kenarlarındaki nemli yerlerde yetişen çok yıllık otsu bir türdür. 40-80 cm boylanır. Yapraklar tüysüz veya yumuşak tüylü ve uzundur. Çiçekler büyük, portakal sarısı renkte ve öbekler halindedir. Yem değeri olmayan istilacı bir bitkidir. **DAB**



***Primula auriculata* Lam.**

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Ayıkulağı
İngilizce : Bear's-ear, Auricula

Özellikleri : Çok yıllık, 7-70 cm, boyunda olup tüsüzdür. Çiçek durumu 3-çok çiçekli şemsiye biçimindedir. Çiçek sapları 2-12 mm, eşit uzunlukta değil. Kapsül tipi olan meyveler küresel olanlardan kısa yumurtamsı olanlara kadar değişir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli kesekli topraklar, karlı yerlere yakın ıslak yerler, nehir ve göl kenarlarında, 1250-3150 m yüksekliklerde bulunur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı bir türdür. **DKB**



***Primula elatior* (L.) Hill. subsp. meyeri**

Familiya : Primulaceae
Türkçe : Çuha çiçeği
İngilizce : True oxlip

Özellikleri : Çok yıllık, 7,5-35 cm boyunda, genellikle kısa salgı tüyleri ihtiva eder. Yapraklar tabanda, kısa veya uzun saplı, yaprak laminası ters mızrak, eliptik veya ovat, tüsüz veya tüylü, kenarları düzensiz dişlidir. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Kayaların kenarları, taşlı yamaçlar, alpin çayırılarda, 1820-3300 m rakımlarda yetişir. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı bir türdür. **DKB**





Primula elatior (L.) Hill subsp. *pallasii*

Familiya : Primulaceae

Türkçe : Çuha çiçeği

İngilizce : True oxlip

Özellikleri : *Primula elatior* subsp. *meyerii*’den yaprakların ters ovat, eliptik, alt yüzlerinin tüysüz veya kısa yumuşak tüylü olması; çiçeklerin sarı, kapsülün kaliksın 1.5 katı uzunlukta olması ile ayrılır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Bataklık alpin çayırlar ve dere kenarında, kuru meyilli yaylalarda, 1900-3200 m rakımlarda bulunur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı bir türdür. **DKB**



Primula veris L.

Familiya : Primulaceae

Türkçe : Çuha çiçeği, Tavşankulağı

İngilizce : Cowslip primrose

Özellikleri : Çok yıllık, 8-45 cm boyunda salgı tüylüdür. Tabanda yer alan yapraklar kısa veya uzun saplı, yaprak laminası ovat, nadiren eliptik, tabanları düz, alt yüzü yoğun tüylüdür. Korolla altın sarısıdır. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Yamaçlar, nemli alpin çayırlar, kışın yaprağını döken çalılıklar, çam koruluklarında, 1225-2135 m yüksekliklerde bulunur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı bir türdür. **DKB**



Primula vulgaris Huds. subsp. *sibthorpii*
(Syn. *P. acaulis*)

Familiya : Primulaceae

Türkçe : Mart çiçeği, Yerli çuha çiçeği

İngilizce : Common primrose

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. 10-30 cm kadar boyanabilir. Su kaynakları etrafında, ormanlık ve çalılık alanların açıklıklarında görülür. Erken ilkbaharda çiçeklenir ve çiçekleri sarı renktedir. Vegetasyonda ilk çiçeklenen bitkilerden bir tanesidir. Yaprakları rozet şeklinde kümelenirler. İstilacı türlerdendir. **BKB**

Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris*

Familiya : Primulaceae

Türkçe : Çuha çiçeği

İngilizce : Native primrose

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Bitki rozet formulu olup çiçeklenme döneminde uzayan çiçek sapı üzerinde pembeden sarıya kadar değişik renkte çiçekler görülür. Çiçeklenme döneminde bitki boyu 30 cm'ye kadar ulaşabilir. Yapraklar enli ve pürüzlüdür. Sulak ortamlarda yetişen bitkinin yem değeri yoktur. Bu yüzden istilacılar sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**



RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis L.

Familiya : Rafflesiaceae

Türkçe : Yer narı

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olup 3-8 cm boylanır. 5- 10 çiçek bir arada bulunur, çiçekler sarı, beyaz ya da pembe. *Cistus creticus*, *C. salviifolius* ve *C. parviflorus* türlerinde parazit olarak yaşayan bir bitkidir. Makiliklerde, kızılçam ormanlarında ve karışık ormanlarda 1-450 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. Asalak olduğu için istilacı bir bitkidir. **MAB**



RANUNCULACEAE

Adonis aestivalis L.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Yaz kanavcı otu, Kandamlası, Kır lalesi

İngilizce : Tall pheasant's eye

Özellikleri : Tek yıllık, otsu, 20-40 cm boyunda bir türdür. Tarla arazilerinde, taşlık meralarda ve terk edilmiş alanlarda yabancı ot olarak görülür. Kan kırmızısı renginde gösterişli çiçekleri vardır. Kuvvetli zehirli bir bitkidir, yem değeri yoktur. İstilacı bir türdür. **OAB-2**





Adonis flammea Jacq.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Kanavcı otu, Kandamlası, Kır lalesi

İngilizce : Pheasant's eye

Özellikleri : Tek yıllık, otsu, 20-40 cm boyunda bir türdür. Tarla arazilerinde, taşlık meralarda ve terk edilmiş alanlarda yabancı ot olarak görülür. Kan kırmızısı renginde gösterişli çiçekleri vardır. Kuvvetli zehirli bir bitkidir, yem değeri yoktur. İstilacı bir türdür. **DAB**



Anemone albana Stev.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Dağ lalesi, Manisa lalesi

İngilizce : Wind flower

Özellikleri : 20 cm kadar boylanabilen rizomlu bir türdür. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Çiçekleri çan şeklinde olup menekşe renklidir ve dış yüzeyi ipeksi tüylüdür. Aşınmış ve volkanik kayalı, yüksek rakımlı habitatlarda yayılış gösterir. İstilacı bir bitkidir. **DAB**



Anemone coronaria L.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Manisa lalesi

İngilizce : Crown Anemony

Özellikleri : 30 cm boylanabilen çok yıllık, toprak altında yumrulu, kokulu, taban yaprakları üçlü şekilde birleşik, yapraklar sapsız, çiçekleri bir adet, kırmızı, pembe, menekşe-mor veya beyaz renkli, meyvesi yumuşak sık tüylüdür. Marmara, Ege, Karadeniz ve Akdeniz Bölgelerinde 0-900 m yükseltilerdeki çalılık, yamaçlar veya çayırlarda yayılım gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**

***Anemone narcissiflora* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Rüzgârgülü, Anemon
İngilizce : Narcissus anemone

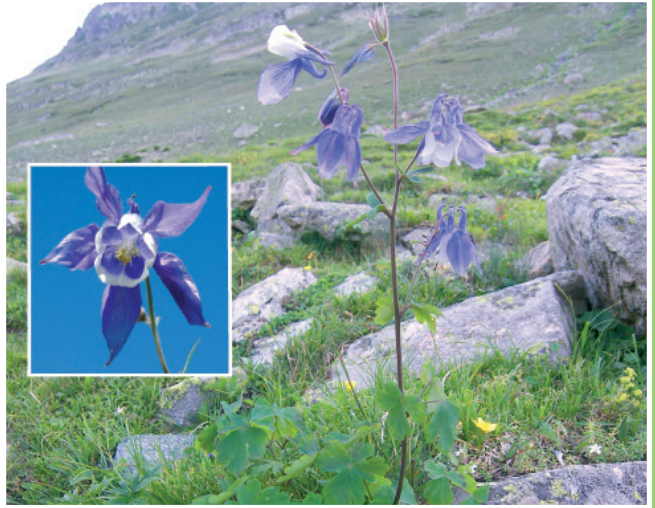
Özellikleri : Çok yıllıktır. Gerçek gövde yoktur. Taban yaprakları elsi 3-5 lopludur. Çiçek durumunu saran yapraklar sapsız, derin lopludur. Çiçek durumu 3-7 çiçekli şemsiye şeklindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Çalılıklarda, akarsu yakınlarında, volkanik yamaçlarda, 1800-2250 m'lerde yaygındır. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Aquilegia olympica* Boiss.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Hasekiküpesi
İngilizce : Columbine

Özellikleri : Çok yıllık otsu, gövdeleri 30-60 cm uzunluğundadır. Yapraklar tabanda, 3 yaprakçıklı, yaprakçıklar derin olmayan loplü, üzeri tüysüz, altı seyrek veya sık tüylüdür. Çanak yapraklar maviden mora kadar değişen renklerde olur. Taç yapraklar beyaz, mahmuz maviden mora kadar değişir, mahmuz petal laminasından daha uzun, biraz uçtan kıvrıktır. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Nemli çayırlar, ladin ormanlarında, 1700-2800 m rakımlarda yetişir. Yem değeri olmayıp, süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacı türlerdendir. **DKB**



***Caltha polypetala* Hochst. ex Lorent**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Bataklik nergisi
İngilizce : Kingcup, Marsh marigold

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri dik, gövdenin içi boş ve tüysüzdür. Yapraklar ovat-yuvarlak, tabanı kalps, kenarları dişlidir. Folikül şeklinde olan meyveler yeşilimsi, 12-16 mm, gagalıdır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Rutubetli yerlerde, 1700-3600 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Clematis orientalis* L.**

Familya : Ranunculaceae

Türkçe :

İngilizce : Clematis

Özellikleri : Açık taşlık alanlar veya kısmen gölgeli olan ağaçlıklarda yetişen sarımsı bir çalıdır. Çok yıllıktır, dalları 9 m kadar boylanır. Mor renkli çiçekleri olan bu bitki süs bitkisi olarak önemlidir, ancak yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Clematis vitalba* L.**

Familya : Ranunculaceae

Türkçe : Duman asması, Peçek

İngilizce : Traveller's joy, Old man's beard

Özellikleri : Çok yıllık odunsu bir bitkidir. Çiçek rengi beyazdır ve haziran-ağustos döneminde çiçeklenir. 0- 1500 m yükseklikte yetişir. Ormanlık, çalılık, makilik alanlarda ağaçlara tırmanmış veya yerde serili olarak bulunur. Hayvanlar tarafından tüketilir. İstilacı türlerdendir. **BKB**



***Clematis viticella* L.**

Familya : Ranunculaceae

Türkçe : Yakmuk, Ak asma

İngilizce : Italian clematis

Özellikleri : Gövde ince çizgili kısa tüylerle kaplıdır. Yapraklar üç parçalıdır. Çalılıklarda ve 900 m'ye kadar yüksekliklerde yayılış göstermektedir. İstilacı türdür. **MAB**

***Consolida orientalis* (Gay) Schröd**

Famila : Ranunculaceae
Türkçe : Titrek çiçeği, Bahçe hezeranı
İngilizce : Locket larkspur

Özellikleri : 20-75 cm kadar boylanan, tek yıllık otsu bir bitkidir. Ekili veya nadas alanlarda ve yol kenarlarında sık görülür. Trakya, Batı, orta ve Doğu Anadolu bölgelerinde 0-1900 m’ler arasında yaygındır. Tek gövdeden ibarettir, nadiren dallanır. Çiçekleri menekşe rengindedir. İstilacı karakterde bir bitkidir. **KAB**



***Delphinium cyphoplectrum* Boiss.**

Famila : Ranunculaceae
Türkçe : Hezeran
İngilizce : Larkspur

Özellikleri : Çok yıllıktır, 30-40 cm boylanır. Çiçekleri seyrek dizilmiş olup menekşe renklidir. Boş bırakılmış tarlalarda ve yol kenarlarında görülür. Zehirli ve istilacı türlerdendir. **DAB**



***Delphinium formosum* Boiss. & Huet**

Famila : Ranunculaceae
Türkçe : Kokar ot, Mezvek
İngilizce : Larkspur

Özellikleri : Çok yıllık, 60-180 cm boyda, yumuşak uzun tüylü veya tüysüz olabilmektedir. Yapraklar elsi loplul, loplar teleks parçalıdır. Salkım şeklinde olan çiçek durumu ovat-oblong, 6-10 cm genişliktedir. Çiçekler 3-4.5 cm, menekşe-mavi renktedir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Çayırlar, akarsu kenarları, kaba taşlı arazilerde, 1500-2700 m rakımlarda yetişir. Endemiktir. Alkaloit içeriği bakımından zengindir. Özellikle sığırlar için tehlikelidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Delphinium linearilobum* (Truth.) Busch**

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Hezeran

İngilizce : Larkspur

Özellikleri : Alpin çayırlarda ve kaya aralarında yetişen uzun boylu ve geniş yapraklı çok yıllık, otsu bir bitkidir. Yapraklar dipte toplanmış olup el şeklinde parçalıdır. Çiçekleri mor renklidir. Alkoloid bakımından zengin olup zehirli ve istilacı türlerdendir. **DAB**



***Helleborus orientalis* Lam.**

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Ak çöpleme, Patlangaç, Danakıran

İngilizce : Lenten rose

Özellikleri : Çok yıllık otsu olup, gövdeleri yapraksız, 60 cm'ye kadar boylanır. Yapraklar tabanda, daima yeşil, uzun saplı, digitat, yaprakçıklar dar eliptik, kaba dişli, tüysüz olanlardan kısa tüylü olanlara kadar değişir. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, ormanlık yerler, 1-2200 m rakımda yetişir. Yem değeri yoktur. Zehirli bir bitki olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Helleborus vesicarius* Aucher**

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Çöpleme

İngilizce : Hellebore

Özellikleri : Çok yıllık, 60 cm boylanan bir bitkidir. Yapraklar sapın dip kısmında toplanmıştır. Çiçekler küçüktür. Akdeniz Bölgesi'ndeki çalılıklar ve tepeliklerde yayılım gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**

***Nigella arvensis* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Yabani çörek otu
İngilizce : Wild fennel

Özellikleri : Tek yıllık otsu bir bitkidir. 30 cm kadar boylanabilen bitki kurak alanları tercih eder. Yol kenarlarında, terk edilmiş tarım alanlarında ve bozulmuş meralarda rastlanılır. Çiçeekte taç yapraklar mavim, erkek ve şişkin bir yapı kazanan dişi organ kırmızımsı-kahve renklidir. Bitki yem değeri taşımaz. İstilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Nigella damascena* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Çörek otu, Şam çörek otu
İngilizce : Lave-in-a-mist

Özellikleri : 20-40 cm boylanan tek yıllık bir otsu bitkidir. Gövde dik ve kısa tüylüdür. Yaprakların alttakileri saplı, üstekileri sapsızdır. Çiçekler uzun saplı ve tektir. Çiçek 5 parçalı, açık mavi renklidir. Taç yaprakları iki loplu ve bal özü bezeleri taşır. Meyvede karpeller uç kısımda birleşmiştir. Meyveleri çok tohumlu olup, tohumlar siyah renkli ve oval şekillidir. Ülkemizde Trakya ve Kuzey Anadolu'da doğal olarak yetişir. İstilacıdır. **İAB**



***Ranunculus bulbosus* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Yumrulu düğün çiçeği
İngilizce : St. Anthony's turnip

Özellikleri : Yıllık otsu bitki 60 cm kadar boylanır. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. Nemli meralar, meyve bahçeleri tarlalar ve yol kenarlarında bulunur. İstilacı türlerdendir. **BKB**





Ranunculus cuneatus Boiss.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Dügün çiçeği

İngilizce : Buttercup

Özellikleri : Çok yıllık, 30-40 cm boyunda otsu bir düğün çiçeği türüdür. Geniş ve parçalı yaprakları tabanda toplanmış, dallanma ise sapın üst kısımlarında oluşmuştur. 400-2500 m rakımlarda, taşlı yamaçlarda ve tarlalarda yayılış gösterir. Zehirli ve istilacı bir türdür.

DAB



Ranunculus demissus DC.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Dügün çiçeği

İngilizce : Buttercup

Özellikleri : 1600-2800 m'ler arasındaki yüksekliklerde yetişir. Mayıs-ağustos arası çiçeklenir. Antalya Bölgesi'ne özgü endemik bir türdür. İstilacı bitkilerdendir. **KAB**



Ranunculus illyricus L.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Dügün çiçeği

İngilizce : Buttercup

Özellikleri : Çok yıllık olup, 20-40 cm boylarındadır. Kökler dikdörtgenimsi yumruludur. Gövde ince 1-5 çiçeklidir. Taban yaprakları 3 segmentli, segmentler şeritsi veya şeritsi-mızraklı, kenarları düz veya parçalıdır. Çanak yapraklar geriye kıvrıktır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Meyilli araziler, nadasa bırakılmış yerlerde, 1200-2300 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

Ranunculus isthmicus Boiss.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Dügün çiçeği

İngilizce :

Özellikleri : İki yıllık otsu bir bitkidir. Gövde hafif tüylüdür yapraklar dilikli ve tüylüdür. Çiçek sarı ve çiçek topluluğu iricedir. Sulak mekânlarda yetişen bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



Ranunculus kochii Ledeb.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Zehirli düğün çiçeği

İngilizce : Buttercup

Özellikleri : Bitkiler 3-7 cm boyundadır. Yapraklar geniş ovat-daireselden geniş şeritsi-oblonga kadar değişir. Çanak yapraklar zarsı, taç yapraklar sarıdır. Aken tipi meyveler tüysüzdür. Temmuz ayında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, eriyen karların yakını, 3000 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Ranunculus kotschyi Boiss.

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Zehirli düğün çiçeği

İngilizce : Buttercup

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, 50-60 cm boyunda otsu bir çayır bitkisidir. İlkbahar sonunda çiçeklenir. Parlak sarı renkli çiçeklere sahiptir. Çayırarda yaygın bulunan zehirli bitkilerdendir. Kurutulunca zehirliliği kaybolmaktadır. İstilacı bir bitkidir. **DAB**





***Ranunculus polyanthemus* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Çok çiçekli düğün çiçeği
İngilizce : Buttercup

Özellikleri : Çok yıllık, dallanan bir gövde yapısına sahiptir. Çayırarda ve nemli yerlerde yayılış gösterir. Çiçek rengi sarıdır. Zehirli bir bitkidir. İstilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Ranunculus repens* L.**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Sert tüylü düğün çiçeği
İngilizce : Buttercup

Özellikleri : 15-25 cm boyunda çok yıllık zehirli bir çayır bitkisidir. Nemli çayırarda yaygındır. Sarı çiçeklidir, birkaç dal oluşturan zayıf görünümü vardır. İstilacılar gurubunda yer alır. **DAB**



***Ranunculus sphaerospermus* Boiss. & Blanche**

Familiya : Ranunculaceae
Türkçe : Düğün çiçeği
İngilizce :

Özellikleri : İki yıllık otsu bir bitkidir. Çiçek merkezi sarı, taç yapraklar beyazdır. Yaprakları dereotu yaprağına benzerdir. Nemli ortamları tercih eden bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

***Ranunculus trichophyllus* Chaix**

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Tüylü yapraklı su düğün çiçeği

İngilizce : Crowfoot, Buttercup

Özellikleri : Tek veya çok yıllık sucul bir bitkidir. Su yüzeyinde yüzen geniş yaprak ayası yoktur. Su içinde yaprakları ipliksi yapıda, sert duruşlu veya sudan dışarıya çıkarıldığı zaman birbirlerine yaklaşır, genellikle yazın sapsız, kışın saplıdır. Taç yapraklar beyaz, tabanı sarıdır. Göl kenarlarındaki sığ sularda ve su birikintilerinde 80-2200 m yüksekliklerde yayılış göstermektedir. Yeşil halde zehirli bitkiler olduğundan istilacı grupta yer alır. **MAB**



***Thalictrum minus* L.**

Familiya : Ranunculaceae

Türkçe : Küçük çayırsedefi

İngilizce : Small meadow rue

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu ve dik olarak 80-100 cm boyolanabilen otsu bir bitkidir. Nemli alanlarda, yüksek dağ çayırlarında, meralarda ve fakir çayırlarda yetişebilir. Thalictrin alkaloidi ihtiva ettiğinden zehirlidir. İstilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



RESEDACEAE

***Reseda lutea* L.**

Familiya : Resedaceae

Türkçe : Sarı muhabbet çiçeği

İngilizce : Yellow mignonette, Wild mignonette

Özellikleri : İki yıllık otsu olan bitki 20-60 cm boyolanabilmektedir. Çayırlar, kültüre alınan alanlar ve yol kenarlarında yayılış gösteren bitki, istilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**





RHAMNACEAE

Paliurus spina-christi Miller

Familya : Rhamnaceae

Türkçe : Karaçalı

İngilizce : Jerusalem thorn, Garland thorn

Özellikleri : 3-4 m kadar boylanan dikenli bir çalıdır. Yapraklar karşılıklı dizilmiş, geniş ve parlaktır. Çiçekler sarı renkli salkımlar oluşturur. Kurak meralarda yayılış gösteren ve mücadelesi güç, istilacı bir türüdür. **DAB**



Rhamnus hirtellus Boiss.

Familya : Rhamnaceae

Türkçe : Cehri, Karaçalı

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık çalı formu bir bitkidir. Taşlık, kayalık ve eğimli alanlarda bulunur. Gövde bodur ve sağlam yapılı ve gelişen dallar diken gibi yapı kazanır. Yaprak dar ve uca doğru genişleyerek ter üçgen şekline bir yapı kazanır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



Rhamnus oleoides L.

Familya : Rhamnaceae

Türkçe : Kör diken

İngilizce :

Özellikleri : 2 m boyolanabilen, alması dikizli, eliptik yapraklarını döken, dikenli, çok yıllık, çalimsı bir bitkidir. 5-6 mm çapındaki küremsi meyveleri sarımsı veya siyahtır. Akdeniz kıyısında yayılım gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**

Rhamnus pallasii Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Rhamnaceae

Türkçe : Cehri

İngilizce : Buckthorn

Özellikleri : 500-1500 m rakımlarda yetişen ve 1-3 m boylanan çok yıllık bir çalıdır. Kayalık yamaçlar ve yol kenarlarında görülür. Yaprakları seyrek ve küçük olup, zeytin yaprağına benzer. Çiçekler yeşil-sarı renkli topluluklar oluşturur. Dal uçları dikenle son bulur. Yaprakları glikozitlerce zengindir, bu nedenle yem değeri düşük, istilacı bitkiler sınıfındadır. **DAB**



ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Küçük kaşık otu, Kuzu pıtrağı

İngilizce : Agrimony

Özellikleri : Deniz seviyesinden 2300 m rakıma kadar ülkemizin hemen hemen her yerinde görülen çok yıllık otsu bir bitkidir. Çayırlar, nemli alanlar ve çalılık-larda yaygındır. Gövdeler dik olarak fazla dallanmadan 40-80 cm boylanır. Gövdenin üzeri yumuşak tüylü, çiçekleri ise parlak sarı renklidir. Yem değeri taşımaz, meralar için istilacıdır. **DAB**



Alchemilla caucasica Buser

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Kafkas aslanpençesi

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 10-30 cm boylanabilen bir bitkidir. Meralarda, çayırlarda ve özellikle su kenarlarında bulunur. Yere yatık gelişen bitki sarı/yeşil renkli çiçekler açar. Yem değeri zayıf istilacı bir türdür. **DAB**





***Alchemilla mollis* (Buser) Rothm**

Familya : Rosaceae
Türkçe : Aslanpençesi
İngilizce : Lady's mantle

Özellikleri : Çok yıllıktır. Dalları 25-80 cm, dayanıklı, sert ve dik yapıda olup dallar boyunca tüylerle kaplıdır. Yaprakları yuvarlak veya yuvarlak-böbreksi şeklindedir. 900- 2100 m yüksekliklerde yetişir. İstilacı bitkidir.

MAB



***Alchemilla orduensis* B.Pawl.**

Familya : Rosaceae
Türkçe : Aslanpençesi
İngilizce : Lady's mantle

Özellikleri : 30 cm'ye kadar dik gelişen, bitkinin tamamı belirgin şekilde dik tüylüdür. Yapraklar yuvarlağımsı, her iki yüzeyi yoğun tüylüdür. Çiçek durumu genişliğinin 3 katına kadar yumak şeklinde, uzamıştır. Çiçekler 3-5 mm genişlikte; çanak yapraklar ovat, seyrekle tüylüdür. Temmuz ayında çiçeklenir. Kayalık yamaçlar, 1800-2200 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri çok az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Alchemilla pseudocartalinica* Juz.**

Familya : Rosaceae
Türkçe : Aslanpençesi
İngilizce : Lady's mantle

Özellikleri : Çok yıllık, 50 cm'ye kadar boylanır, odunsu rizomlu yapıdadır. Yapraklar 7 cm kadar genişlikte, dairesel, 7-9 loplu, loplar yarı dairesel veya biraz üçgen; yaprak dişleri 5-7 adet, keskin veya kütür. Yaprakların üst yüzeyleri tüysüz, yalnız alt yüzde damarların üzeri tüylüdür. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Islak çayırlar, volkanik taşlar arasında, 1200-3000 m'lerde bulunur. Yem değeri çok az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Alchemilla sintenisii* Rothm**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Aslanpençesi
İngilizce : Lady's mantle

Özellikleri : Çok yıllık, odunsu rizomlu, 10-40 cm boyolanabilen, ince yapılı, aşağı kısımları daha yoğun olmak üzere tüylü gövdelidir. Yapraklar az çok dairesel, loplu, loplar parabolik, dişler 6-9 adet, orta büyüklüktedir. Gövde yaprakları orta büyüklükte olup, altı tüylü, üzeri seyrek tüylü veya tüysüzdür. Çiçekler tüysüz. Alpin çayırarda bulunur. Yem değeri çok az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Amygdalus orientalis* Miller**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Keçi bademi
İngilizce : Goad Almond

Özellikleri : Çok yıllık çalı formulu bir bitkidir. Yaprak rengi gümüşüdür. Çiçek rengi beyaz ve açık pembe arası değişir. Sık dallanır ve dikenli bir yapı kazanır. Yaprakları kısmen küçükbaş hayvanlar tarafından otlanılan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Cotoneaster integerrimus* Medik.**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Dağ muşmulası
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki çalı formunda olup 4 m kadar boylanabilmektedir. Yapraklar eliptik veya yuvarlak olup, beyaz çiçeklidir. Meyve rengi kırmızıdır. Meralarda rastlanılan bitkinin yaprakları küçükbaş hayvanlar tarafından tüketilebilmektedir. Bitki istilacı olarak değerlendirilir. **OAB-2**





Cotoneaster nummularia Fisch. & C.A. Mey.

Familya : Rosaceae

Türkçe : Dağ muşmulası

İngilizce :

Özellikleri : 3 m kadar boylanabilen bazen çalı, bazen de ağaç formuna sahiptir. Yaprakları eliptik veya yuvarlak, çiçekler 3-7 çiçek bir arada beyaz renklidir. Sonbaharda portakal renkli meyveleri oluşur, meyveler nohut tanesinden küçüktür. Yüksek rakımlı alanlarda ve taşlık meralarda yaygındır. Yaprakları küçükbaş hayvanlar tarafından otlanabilir istilacı grupta yer alır.

DAB



Crataegus aronia (L.) Bosc. ex DC.

Familya : Rosaceae

Türkçe : Alıç

İngilizce : Spiny hawthorn

Özellikleri : Çok yıllık çalı veya bodur ağaç formulu bir bitkidir. Çiçek rengi beyaz, meyve rengi kırmızı ve tonları şeklindedir. Yaprak diliklidir. Bitkinin dökülen meyveleri ve yaprakları küçükbaş hayvanlar tarafından tüketilir. Bitki mera durum sınıfı değerlendirmesinde istilacı sınıfa dahil edilir. **OAB-2**



Crataegus monogyna Jacq.

Familya : Rosaceae

Türkçe : Alıç, Akdiken, Yemişen

İngilizce : Hawthorn

Özellikleri : 10 m'ye kadar boylanabilen dikenli küçük bir ağaçtır. Dalları koyu kahve renklidir. Tomurcukları küçük ve yuvarlaktır. Yapraklar derin loplu, lop sayısı 3-7'dir. Bu lopların uçları yalın veya çift dişlidir. Yaprakların üst yüzleri koyu yeşil, alt yüzü mavi-yeşil ve tüylüdür. Meyveler Eylül-ekim döneminde olgunlaşmaya başlar, 1-3 tohumlu, esmer veya kırmızı renklidir. Ülkemizde batı ve güney Anadolu'da ormanlıklar, çalılıklar ve makiler içerisinde veya açıklıklarda doğal olarak yetişir. İstilacıdır. **İAB**

Crataegus orientalis Pallas ex M. Bieb.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Alıç

İngilizce : Hawthorns

Özellikleri : 2-8 m boyunda bir ağaççıktır. Kabuk rengi koyu kahverengi olup üzerinde turuncu çatlaklar mevcuttur. Sık bir taç yapısına sahip olan bitkinin dalları sert dikenlidir. Çiçekleri beyaz, olgun meyveleri kırmızıdır. Bitki süs çalısı olarak, meyveleri de taze tüketim amacıyla kullanılmaktadır. Yem değeri düşüktür, hayvanlar az miktarda yapraklarını yerler. İstilacılar dandır. **DAB**



Eriolobus trilobatus (Poiret) Roemer

(Syn. *Crataegus trilobata*)

Familiya : Rosaceae

Türkçe : At elması, Ateş dikenli, Ateş yaprağı

İngilizce : Wild apple tree

Özellikleri : 5-6 m boyolanabilen bir ağaççıktır. Gövde dikenli ve çiçek rengi beyazdır. Meyveleri 3 cm çapında, sarı renkli ve ekşi lezzettedir. Genç sürgünleri azda olsa hayvanlar tarafından tüketilir. İstilacılar dandır. **BKB**



Filipendula vulgaris Moench

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Kandil çiçeği

İngilizce : Dropwort

Özellikleri : Çok yıllık, 40-80 cm boyolanabilen bir türdür. Kurak çayırarda ve meraların nemli kısımlarında yayılış göstermektedir. Yüksek rakıma uyum sağlayan bitki istilacı sınıfta yer alır. **DAB**





***Fragaria vesca* L.**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Yabani çilek
İngilizce : Wild strawberry

Özellikleri : Stolonlu çok yıllık otsudur. Yapraklar tabanda, her bir yaprak 3 derin loplu, yaprakçıklar ovat veya ters ovat, kenarları testere dişli, altı kısa tüylü, üstü seyrek tüylüdür. Çiçek tablası kırmızı ve tüysüzdür. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Rutubetli yerlerde, özellikle ormanlarda, 200-2450 m rakımlarda bulunur. Yem değeri çok azdır. Meyveleri insanlar tarafından yenilmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Geum coccineum* Sm.**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Karanfil otu
İngilizce : Geum

Özellikleri : Dik çok yıllık 10-45 cm boyolanabilen otsu yapıdadır. Gövde yaprakları basittir. Çiçek durumu 2-4 çiçekli simoz yapıdadır. Çanak yapraklar geriye kıvrıktır. Taç yapraklar portakal sarısı-kırmızı, ters kalpsî şekildedir. Meyve aken, akenlerin taban kısımları tüylüdür. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Sulu yamaçlar ve nemli ormanlarda, 1200-2400 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Geum rivale* L.**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Su karanfil otu, Su Meryem otu
İngilizce : Purple avens

Özellikleri : Çok yıllık, otsu bir türdür. Dere kenarlarında, çayırarda ve ıslak topraklarda 1250-3000 m rakımlar arasında yetişir. Sarımsı-portakal rengi veya kırmızımsı-pembe çiçeklere sahiptir. Çiçekler ters lale şeklinde aşağıya doğru sarkar. Yem değeri taşımayan istilacılar grubundandır. **DAB**

Potentilla argentea L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Gümüşü beş parmak otu

İngilizce : Silvery cinquefoil

Özellikleri : Yol kenarları, boş araziler ve kuru topraklarda yetişen 10-50 cm boyunda sarı çiçekli bir bitkidir. Yem değeri çok azdır, istilacı kabul edilir. **DAB**



Potentilla astracanica Jacq.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Çilekotu

İngilizce :

Özellikleri : Dik olarak büyüyen türdür. Çiçek dalları 10-45 cm arasındadır. Çiçekler açık sarıdır. Çiçeklenme Mayıs-ağustos aylardadır. Çayırlar, kumlu alanlarda yayılış gösterir. Denizden 1750 m yüksekliklerde de yaygındır. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



Potentilla bifurca L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : İki çatallı beşparmak otu

İngilizce : Cinquefoil

Özellikleri : Çok yıllık, 10-25 cm boyanabilen bir türdür. Meraların nemli kısımlarında, çayırların çığnemiş alanlarında ve genellikle su kenarlarında yaygındır. Yaprakları korunga yaprağına benzer ancak parlak görünümündür. Çiçekleri sarı renklidir. Yem değeri zayıftır. İstilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**





Potentilla crantzii (Crantz) G.Beck ex Fritsch

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Sürünücü beşparmak otu

İngilizce : Cinquefoil, Five-fingers

Özellikleri : Çok yıllık, 10-20 cm boylanır. Gövdeleri eğik veya yatık gelişir. Yapraklar 5 yaprakçıklı digitat veya trifoliat; yaprakçıklar obovat veya hemen hemen dairesel olup, kenarları girintili, seyrek tüylüdür. Taç yapraklar sarı, ters kalpsi yapıdadır. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Alpin meyilli yerler ve tepeler, 1000-3600 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Potentilla humifusa Willd.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Sürünücü beşparmak otu

İngilizce : Cinquefoil, five-fingers, Tormenit

Özellikleri : Çok yıllık, yatık, çiçekli olup, 5-15 cm boylanabilir. Yapraklar digitat, yaprakçıklar 5 veya 7, adet olup kenarları dişli veya girintilidir. Çiçekler gevşek simoz yapısındadır. Taç yapraklar sarıdır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Alpin nemli çayırarda, 1000-2700 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Potentilla recta L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Sarı beşparmak otu

İngilizce : Sulphur cinquefoil

Özellikleri : Çok yıllık, 90 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Çayır ve meralarda, nemli ve güneşli alanlarda yayılmaktadır. Su kenarlarında da yaygın olan bitki 3-5 parçalı ve parçaların etrafı dişli bir yaprak yapısına sahiptir. Sarı çiçekli bitki hayvanlar tarafından pek otlanmaz, istilacı olarak sınıflandırılır. **OAB-1**

Potentilla reptans L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Beşpençe, Sürünücü beşparmak otu

İngilizce : Five finger blossom, Creeping cinquefoil

Özellikleri : 30-60 cm boylanan, çok yıllık stolonlu bir bitkidir. Nemli alanları sever. Genellikle nemli me-
ralar ırmak ve göl kenarlarında görülür. Fazla tüketildi-
ğinde koyunlar için zehirlidir. İstilacı grupta yer alan bir
bitkidir. **KAB**



Prunus divaricata Ledeb.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Yunus eriği

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, çalı formu, beyaz çiçekli bir
bitkidir. Meyveleri yenilen bitki, daha ziyade nemli
taşlık alanlarda ve su kenarlarında yaygındır. Yaprakları
küçükbaş hayvanlar tarafından kısmen otlanır. İstilacı
olarak ele alınır. **DAB**



Prunus spinosa L.

Familiya : Rosaceae

Türkçe : Çakal eriği, Güvem

İngilizce : Blackthorn

Özellikleri : Çok yıllık bir türdür. Ağacı bodur veya
dikenli çalı formundadır. Çiçekleri beyazdır ve yaprak-
larından önce çıkar. Çiçeklenme zamanı mart-nisan ay-
larındadır. Bir çeşit eriktir. Meyvesi yuvarlak ve yeşildir.
Tadı buruktur. Denizden 1700 m kadar yüksekliklerde
bulunabilirler. Çalı ve ormanlıklarda yayılış gösterir.
İstilacı grubunda yer alır. **TRB**





***Rosa canina* L.**

- Familiya** : Rosaceae
Türkçe : Kuşburnu, Köpek gülü
İngilizce : Dog rose, Wild rose

Özellikleri : Dik çalı şeklinde, 1.5-3.5 m, boyunda nadiren sarımsı bitkilerdir. Yapraklar 5-7 yaprakçıktan oluşmuştur. Çiçekler tek veya 2-15'li gruplar halinde bulunur. Çanak yapraklar ovat, genellikle geriye kıvrıktır. Taç yapraklar beyaz-soluk pembe, nadiren canlı eflatun, genellikle tüysüz-seyrek tüylü olmaktadır. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Nehir ve göl kıyıları, taşlı yamaçlar, çalılıklar, orman ve orman açıkları, volkanik arazilerde, 30-1700 m yüksekliklerde rastlanır. Yaprakları küçükbaş hayvanlar tarafından otlanır. İstilacılar grubunda yer alır.
DKB



***Rosa dumalis* Bechst.**

- Familiya** : Rosaceae
Türkçe : Kuşburnu, Yabani gül
İngilizce : Glauous Dog Rose

Özellikleri : Uzun boylu (1-3 m) büyüyen, dikenli bir çalıdır. Eğri dikenleri ve beyaz veya açık pembe çiçekleri vardır. Ağaçlık alanlar, yol kenarları ve çalılık yamaçlarda görülür. Yem değeri yoktur, meralar için istilacı sayılır. **DAB**



***Rosa micrantha* Sm.**

- Familiya** : Rosaceae
Türkçe : Kuşburnu
İngilizce : Smallflower sweetbrier

Özellikleri : Bitki 3.5 m'ye kadar boyolanabilen uzun çalıdır. Dikenler kaba yapılı ve geriye kıvrıktır. Yaprakçıklar 7 adet, ovalimsi-eliptiktir. Çiçekler tek veya 8 tanesi bir aradadır. Çiçek rengi pembedir. Çanak yapraklar dik veya geriye kıvrık olup; çiçeklenmeden sonra dökülürler. Taç yapraklar, 1.5 cm uzunluğunda ve pembedir. Meyve; küresimsi şekilden yumurta şekline kadar değişir. 1-1.5 cm uzunluğunda tüysüz ve kırmızı renklidir. Çiçeklenme mayıs-haziran aylarındadır. Genellikle çalılıkların arasında ve kurak kayalık yamaçlarda 400-1400 mm rakımlarda bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**

***Rosa montana* Chaix**

Famlya : Rosaceae
Türkçe : Dağ gülü
İngilizce :

Özellikleri : 4-5 m boylanan ve geniş bir alana yayılan çalı formunda bir türdür. Beyaz çiçekli ve dikenli olup yem değeri taşımaz. Meralar için istilacı kabul edilir. **DAB**



***Rosa sempervirens* L.**

Famlya : Rosaceae
Türkçe : Deli gül, Yabani gül
İngilizce :

Özellikleri : Çalı formunda, dikenli, çiçekleri güzel kokulu, çok çiçeklidir. Mayıs-haziran döneminde çiçeklenir. 0-500 m yükseltilerde yayılım gösteren istilacı türlerdendir. **ÇOB**



***Rubus canescens* DC.**

Famlya : Rosaceae
Türkçe : Böğürtlen
İngilizce : Blackberry

Özellikleri : Kısa boylu, çalı formundadır. Çiçekler beyaz ya da açık sarıdır. Çiçeklenme Mayıs-ağustos aylarındadır. Orman açıklıklarında, çalılıklarda, taşlı alanlarda yaygındır. Denizden 2150 m kadar yüksekliklerde yayılış gösterir. İstilacıdır. **TRB**





***Rubus discolor* Weihe & Nees**

(Syn. *R. procerus*, *R. armeniacus*)

Familya : Rosaceae

Türkçe : Himalaya böğürtleni

İngilizce : Himalayan blackberry, Himalayaberry

Özellikleri : Bir iki metreye kadar boylanabilen bir çalıdır. Dikenleri kalın, yassı ve üçgen tabanlıdır. Tüysü yaprakları ayaklı biçimdedir, 3-5 yaprakçıktan oluşur. Yaprakçıkların üst yüzü tüysüz, alt yüzeyleri ise tüylüdür. Çiçekleri bileşik salkım halindedir. Genç sürgünleri hayvanlar tarafından otlanmaktadır. Meralar için istilacı kabul edilir. **BKB**



***Rubus sanctus* Schreber**

Familya : Rosaceae

Türkçe : Böğürtlen

İngilizce : Blackberry

Özellikleri : Çok yıllık, 1-2 m boyunda çalı formundadır. Çiçek dalları sık tüylüdür. Çiçekler pembe renktedir. Çiçeklenme haziran-ağustos aylardadır. Çalılık, kayalık, taşlık alanlarda, su kenarlarında, nemli çayırarda yaygın olarak bulunur. Denizden 1200 m yüksekliklerde rastlanır. Yem değeri düşük olan bu bitki istilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Ruscus aculeatus* L.**

Familya : Rosaceae

Türkçe : Tavşan kirazı

İngilizce : Butcher's brom

Özellikleri : 20-50 cm boylanabilen, kışın yaprak dökmeyen, çok yıllık, yaprak biçimindeki dalları sert ve batıcı ve çalı görünüşünde bir bitkidir. Meyveleri küre biçiminde ve kırmızı renklidir. Genç sürgünleri Romalılar döneminden beri sebze olarak kullanılmaktadır. Ağaç ve makiliklerin altlarında yetişmektedir. Hayvanlar tarafından tüketilmemektedir. İstilacılar sınıfındadır. **BKB**

***Sanguisorba armena* Boiss.**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Çayır düğmesi
İngilizce : Burnet

Özellikleri : Çok yıllık, 90-120 cm boylanan, otsu bir bitkidir. Gövdesi kırmızımsı renklidir. Korunga yapraklarına benzer yapraklara sahiptir. Çiçekler kömeç halindedir. Çiçekler açık yeşil kırmızımsı renktedir. Meralarda ve kurak çayırda yaygındır. Yem değeri iyi olan bitki azalıcı olarak ele alınır. **DAB**



***Sanguisorba minor* Scop.**

(Syn. *Poterium sanguisorba*)

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Küçük çayır düğmesi
İngilizce : Small burnet

Özellikleri : Çok yıllık, 40-70 cm boylanan, otsu bir bitkidir. Gövdesi kırmızımsı renklidir. Korunga yapraklarına benzer yapraklara sahiptir. Çiçekler kömeç halindedir. Çiçekler açık yeşil kırmızımsı renktedir. Meralarda ve kurak çayırda yaygındır. Yem değeri iyi olan bitki azalıcı olarak ele alınır. **DAB**



***Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach**

Familiya : Rosaceae
Türkçe : Abdest bozan otu
İngilizce : Thorny burnet

Özellikleri : Küçük dikenleri olan çok yıllık otsu bir bitkidir. Kırak arazilerde çok bol yetişir. Çok iyi bir erozyonla mücadele bitkisidir. Develerin dikenli olan bu bitkiyi taze oldukları dönemde çok severek yedikleri bildirilmektedir. İstilacılar grubundandır. **BKB**





RUBIACEAE

Asperula daphneola O. Schwarz

Familiya : Rubiaceae

Türkçe : Defne orman leylağı

İngilizce : Woodiuff

Özellikleri : Endemik olan bitki, İzmir çevresinde bulunur. Çok yıllık, 8-10 cm kadar boylanır. Gri-yeşil, tüylü yaprakları vardır. Kireçli ve çakıllı yerlerde yaygın olarak rastlanılır. Bitkinin yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



Asperula glomerata (M. Bieb.) Griseb.

Familiya : Rubiaceae

Türkçe : Yapışkan ot

İngilizce : Woodruff

Özellikleri : Taşlık yamaçlar ve kelleşmiş meralarda yetişen çok yıllık otsu türlerdendir. Kazık kökleri ile kurağa dayanıklılığı yüksektir. Bitki boyu 15-20 cm'dir. Yapraklar etlimsi yapıda ince ve uzundur. Çiçekler gösterişsiz, yeşilimsi-sarı renkte kömeç oluşturur. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



Asperula laxiflora Boiss.

Familiya : Rubiaceae

Türkçe : Bukleli orman leylağı

İngilizce : Woodruff

Özellikleri : Çok yıllık, 20-40 cm boylanabilen bir türdür. Bitki yumak formu görünümündedir. Huni şeklinde beyaz, sarı veya mor çiçeklerin 2-8'i bir noktaya bağlanır. Gövde boğumlarında mızrak şeklinde birden fazla yaprak vardır. Meralarda yaygın olan bitki istilacı özelliğindedir. **DAB**

***Asperula orientalis* Boiss. & Hohen.**

(Syn. *A. azurea*, *A. arvensis*)

Familiya : Rubiaceae

Türkçe : Doğu yapışkan otu

İngilizce : Blue woodruff

Özellikleri : Tek yıllık ve otsudur. Bitki boyu 15-30 cm boylanır. İlkbahar sonu ve yaz başlarında mavi çiçekler açan aromatik bir bitkidir. 500-2000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Asperula pontica* Boiss.**

Familiya : Rubiaceae

Türkçe : Kokulu yapışkan otu

İngilizce : Blue woodruff

Özellikleri : Alçak çok yıllık, hasır şeklinde habituslu olup, gövdeler yatık, dalları 10 cm boyunda ve dört köşeli, kısa tüylü ya da tüysüz olabilmektedir. Yapraklar parlak yeşil; ters mızrak veya oblong; üst yapraklar mızrak-biz şeklindedir. Korolla mor, nadiren kar beyazıdır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Alpin çayırlar, kalkerli taşlar arası, taş ve kaya çatlaklarında, 1500-2650 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Asperula sintenisii* Ascherson ex Bornm.**

Familiya : Rubiaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Kısa boylu, kökten itibaren çok gövdeli, bazen mavimsi-yeşil buğulu, çok yıllık kurduğunda kararan bitkilerdir. Gövdeleri 2 cm'ye kadar, toprağa yatık ya da dik dört köşeli, dağınık sert tüylü ya da tüysüz. Çiçek rengi pembemsi-kırmızıdır. Orman katı üzeri kayalıklar, 1600-1750 m yükseklikte Kazdağ'ına endemiktir. Meralar açısından istilacıdır. **MAB**





***Asperula taurina* L.**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Yapışkan otu
İngilizce : Woodruff

Özellikleri : Çok yıllık, yatık rizomlu, toprak üstü gövdeleri çok sayıda, 20-50 cm, boyolanabilen dik, dört köşeli yapıdadır. Yapraklar mızraklı veya geniş ovat, kısa saplı, 3 damarlı, tüylüdür. Korolla beyaz, leylak-mavi renktedir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Yaprığını döken ormanlarda, kayalar arasında, 150-1000 m rakımlarda bulunur. Meralarda yaygın olarak bulunan bitki istilacı türlerdendir. **DKB**



***Cruciata taurica* (Pallas ex Willd.) Ehrend.**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Kırmıgzüzel
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 20-40 cm boylanan, yastık formunda, sarımsı-yeşil yapraklı, sarı çiçekli bir bitkidir. 300-3300 m yükseltilerdeki çalılık, kayalık, kıraç meralar ve kumlu tınlı topraklarda yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **ÇOB**



***Galium album* Miller**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Yoğurt otu
İngilizce : White bedstraw

Özellikleri : Çok yıllıktır. 25-80 cm boylanabilir. Kök-sap ve sülük gövde yapısına sahip olan bitkinin çiçek rengi beyazdan sarıya kadar değişmektedir. Irmak kenarları, makilikler, orman açıklıkları ve taşlık alanlarda yaygın olarak rastlanır. Yem değeri düşüktür. İstilacılar gurubunda yer alır. **BKB**

***Galium aparine* L.**

Famila : Rubiaceae
Türkçe : Yoğurt otu, Dilkanatan
İngilizce : Catchweed bedstraw, Stickywilly

Özellikleri : Tek yıllık, 20-150 cm boylanan, orman açıklıkları ve çalılar arasında yetişen bir türdür. Gövdesi ince uzun olup yere sarılıcıdır. Yaprakları 6-8 adettir. Çiçekleri beyaz renklidir. Yem değeri yoktur istilacı grubuna dahildir. **EGB**



***Galium floribundum* Sibth. & Sm.**

Famila : Rubiaceae
Türkçe : Çok çiçekli yoğurt otu
İngilizce : Bedstraw

Özellikleri : Tek yıllık, yaklaşık 10-30 cm boylanır. Yamaçlarda, açık vejetasyonlarda yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Galium incanum* Sm.**

Famila : Rubiaceae
Türkçe : Yarı çalı yoğurt otu
İngilizce : Bedstraw

Özellikleri : Otsu-yarı çalimsı bitki olup, çok yıllıktır. Sapı 5-40 cm kadar boylanır. Çiçek rengi beyaz yada pembesiden mor-yeşile kadar değişir. Geniş bir yayılış alanına sahip bitkiye, orta ve yüksek rakımlarda kalkerli kayalıklar, molozlar, mera ve çayırlar ile orman açıklıklarında rastlanır. Yem değeri çok düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





***Galium trojanum* Ehrend.**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Yoğurt otu
İngilizce : Gallium, Cleavers

Özellikleri : Tabandan itibaren odunlu olan, çok gövdeli çok yıllık bitkilerdir. Toprağa yatık çok sayıda gövdeleri tabanda köklenmiş, çiçeksiz olanları kısa, çiçekli olanlar 15-20 cm boyunda, dört köşeli, seyrek sert tüylüdür. Çiçek rengi beyazdır. Karaçam açıklıklarındaki kayalıklar, 1350 m yükseklikte Kazdağı'na endemiktir. İstilacı grupta yer alır. **MAB**



***Galium verum* L.**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Sarı çiçekli yoğurt otu
İngilizce : Lady's bedstraw, Yellow bedstraw

Özellikleri : Çok yıllık, süpürge gibi çok sürgünlü, 50-120 cm, boylanabilen, dik ve yükselici yapıdadır. Yapraklar tüylü olup, dairesel dizilişli, ters mızrak-şeritsi olanlardan ince parçalı olanlara kadar değişir. Korolla altın sarısı renkte, tekerlek şeklinde, 2-3.5 mm çapındadır. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Taşlı yamaçlar, taşlı meralar, nadasa bırakılmış araziler, kuruyan bataklıklar, nehir vadilerinde, 100-2400 m rakımlarda rastlanır. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Rubia tinctorum* L.**

Familiya : Rubiaceae
Türkçe : Kökboyası, Kızılboya
İngilizce : Common madder, Madder root

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, sürünücü veya tırmanıcı, dallanmış olan gövdeleri 1-2 m, boylanabilmektedir. Gövde dört köşeli veya değil, tüysüz veya bazen boğumlar tüylü olabilir. Yapraklar derimsi, mızrak veya oblong-eliptikten geniş ovata kadar değişip, 15 mm'ye kadar uzunluğa ulaşan saplara sahiptir. Korolla soluk yeşilimsi-sarıdır. Meyve yarılan meyve olup, siyah renktedir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Korunmuş alanlar, çalılıklarda, 400-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

RUTACEAE

Haplophyllum armenum Spach

Familiya : Rutaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilmektedir. Sarı renkli çiçekler bitkinin uç kısmında yer alır. Yapraklar sütleğen yaprağını andırır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



Ruta chalepensis L.

Familiya : Rutaceae

Türkçe : Kokarsedef, Sedefotu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, otsu veya yarı çalimsı, kötü kokulu, bol çiçekli, Mayıs-haziran aylarında çiçeklenen, 0-400 m yükseltilerdeki maki, taşlık, kayalık yerlerde yayılım gösteren bir bitkidir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**



SALICACEAE

Salix alba L.

Familiya : Salicaceae

Türkçe : Aksöğüt

İngilizce : White willow

Özellikleri : Su kenarlarında yaygın yetişen ağaç formunda bir söğüt türüdür. Yapraklar tüysüz ve parlaktır. Yaz döneminde yaprakları hayvanlar tarafından yenilir, mera bitkisi olarak çoğaltıcı kabul edilir. **OAB-2**





***Populus tremula* L.**

- Familiya** : Salicaceae
Türkçe : Titrek kavak
İngilizce : Trembling poplar

Özellikleri : Silindirik gövdeli, 25 m kadar boylanabilen, sık dallı ve geniş taç yayılımına sahip olan bir kavak türüdür. Güneydoğu ve İç Anadolu'nun stepleri hariç bütün bölgelerimizde ormanlık alanlarda ve dağ yamaçlarında bulunur. Kabuklar yeşilimsi-gri renkli olup parlak ve düzdür. Yaprakların üst yüzü koyu yeşil, alt yüzü grimsi yeşil ve çıplaktır; yaprak ayasının kenarları derin dişlidir. Meralar için çoğaltıcı kabul edilir. **DAB**



***Salix triandra* L.**

- Familiya** : Salicaceae
Türkçe : Badem yapraklı söğüt
İngilizce : Almond willow

Özellikleri : Çalimsı veya ağaçsı formda 10 m kadar boylanır. Gövdelerinin yüzeyi tüysüz ve koyu yeşildir. Yer yer kırmızımsı-kahverengi lekeler oluşur. Hoş kokulu ve güzel görünümüdür. Su kenarlarında yaygın olup, taşkın önlemede önemli bir bitkidir. Yaprakları yaz döneminde hayvanlar tarafından yenilir, istilacı kabul edilir. **DAB**



SANTALACEAE

***Osyris alba* L.**

- Familiya** : Santalaceae
Türkçe : Süpürge çalısı
İngilizce :

Özellikleri : Çalı formunda olup 0.25-2 m boylanabilir. Gövde çok dallanmıştır ve diktir. Çiçekler grimsi-sarıdır. Kayalık kireçli yamaçlarda, makiliklerde çam ve meşe ormanlarında, kale duvarlarında 1-500 m yüksekliklerde yayılış gösterir. Yarı asalak bir bitki olduğu için istilacıdır. **MAB**

Thesium compressum Boiss. & Heldr.

Familiya : Santalaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : İki yıllık bir bitkidir. Bitki 60 cm kadar boylanabilmektedir. Gölgecik ve yamaçları tercih eden bitkide çiçek rengi beyaz sarı arası değişmektedir. Çiçekler sapın uç kısımlarındadır ve çiçek dar, kısa ve sapsız bir yaprağın koltuğunda bulunur. İstilacı bitkiler sınıfında yer alır. **OAB-2**



SAXIFRAGACEAE

Saxifraga cymbalaria L.

Familiya : Saxifragaceae

Türkçe : Zil otumsu taşkıran

İngilizce : Celandine saxifrage

Özellikleri : Çok yıllık otsu bir bitkidir. 15-45 cm arasında boylarır. Çiçekleri sarı renklidir. Çiçeklenme periyodu nisan-eylül dönemidir. Nemli ve ıslak çayır-larda yetişir. İstilacı türlerdendir. **BKB**



SCROPHULARIACEAE

Bellardia trixago (L.) All.

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Kara ballıbabası

İngilizce : Mediterranean lineseed

Özellikleri : Bir yıllık, dik büyüyen 10-70 cm boylan bir bitkidir. Sapın alt kısmı bezeli veya tüylü, üst kısmı bezelidir. Yapraklar dar uzundur, gövdeye sapsız olarak bağlanırlar, kenarları dişlidir. Çiçekler beyaz renklidir. Mart-haziran döneminde çiçeklenir. 0-1220 m yükseltilerdeki orman alanları ve nemli yerlerde yayılım gösterir. İstilacılarıdandır. **ÇOB**





Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe : Yüksük otu, Mayasıl otu

İngilizce : Foxglove

Özellikleri : 1 m'ye kadar boylanabilen, iki veya çok yıllık bitkilerdir. Gövde tek ve çoğunlukla dallanma göstermez. Çiçekleri kahverengi damarlı, sarımsı renktedir. Kuzey, Batı ve Güney Anadolu'da yayılış gösterir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. 2700 m'ye kadar olan kayalık yamaçları, ormanlık ve makilik alanları sever. İstilacı türlerdendir. **KAB**



Digitalis ferruginea* L. subsp. *schischkinii

(Syn. *D. aurea* Lind)

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe : Yüksük otu, Arıkovanı, Ayı mısırı

İngilizce : Rusty foxglove

Özellikleri : İki ve tek yıllık bir bitkidir. Yaz başından itibaren çiçeklenir. 30-120 cm kadar boylanır. Arılar tarafından döllenir ve çiçeklerinde erkek ve dişi oranları birlikte bulunur. Açık alanlarda ve farklı toprak tiplerine yetişir. Kuraklığa toleranslıdır. Bütün aksamaları zehirli. İstilacı bir bitkidir. **BKB**



***Digitalis lamarkii* Ivan. (Syn. *D. orientalis*)**

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe : Yüksük otu

İngilizce : Foxglove

Özellikleri : Çok yıllıktır ve yaklaşık 25-80 cm boylanır. Çam ve meşe ormanlarının açıklıklarında, kayalık yamaçlar, kıraç meralarda ve güneye bakan yerlerde yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**

Digitalis trojana Ivan.

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe : Yüksük otu, Arıkovanı

İngilizce : Foxglove

Özellikleri : Tabanda verimsiz ya da verimsiz olmayan birkaç sürgünlü, iki yıllık veya çok yıllık bitkidir. Gövdesi 30-80 cm'dir. Çiçek durumu uzun salkım, çok çiçekli orta sıklıktadır. Çiçek rengi kırmızımsı-kahverengidir. Kireçtaşı kayalıkları, açık alanlar, 90-800 m yüksekliklerde yetişir, Kazdağı'na özgüdür. İstilacıdır. **MAB**



Euphrasia rostkoviana Hayne

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe : Gözlük otu, Göz otu

İngilizce : Eyebright

Özellikleri : Tek yıllık, 30 cm'ye kadar boylanan, dik çift veya dalları birbirinden ayrılan yapıdadır. Yapraklar ovattan deltoid-ovat veya az çok dairesele kadar değişir, hemen hemen sapsız, kenarları kör veya keskin dişli, yoğun salgı tüylüdür. Çiçekler yaprak şeklinde braktelerin ekseninde tek tek çıkar. Korolla dudak şeklinde, beyaz veya leylak rengindedir. Kapsül tipindedir. Temmuz-eylül aylarında çiçeklenir. Çimenler ve çayırılık yerler, orman ve akarsu kenarları, 150-2000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Lagotis stolonifera (K. Koch) Maxim.

Famila : Scrophulariaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yere yatık gelişen stolonlu bir bitkidir. 5-10 cm boylanabilir. Uzunca parlak yapraklara, kömeç şeklinde pembe çiçeklere sahiptir. Meralarda ve yol kenarlarında yaygın olan bitkinin yem değeri yoktur ve istilacı özelliktedir. **DAB**





***Linaria corifolia* Desf.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Tarla keten otu
İngilizce : Field toadflax

Özellikleri : Deniz seviyesinden 2000 m rakıma kadar yayılış gösteren, çok yıllık otsu türdür. Bozkırlarda, boş bırakılan tarla alanlarında ve ormanlık alanlarda yetişir. Ülkemizin büyük bir bölümünde bu bitkiye rastlamak mümkündür. Bitki boyu 20-40 cm, çiçek rengi açık pembedir. Yem değeri taşımayan istilacı bitkilerdendir. **DAB**



***Linaria genistifolia* (L.) Mill.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Katırtırnağımsı nevrüz otu
İngilizce :

Özellikleri : 20-130 cm boyolanabilen dik gövdeli ve çok yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar 15-60 x 0.5-20 mm, ovat, mızraklı veya şeritsidir. Kaliks 2-5 mm daima tüylü ve dar şeritsi mızraklıdır. Korolla açık sarı rengindedir. Meyve iki veya daha fazla karpelden oluşan açılan kuru (kapsül) meyvedir. Ülkemizde İç Anadolu Bölgesi'nde doğal olarak yaygın olarak yetişir. İstilacı türlerdendir. **İAB**



***Linaria grandiflora* Desf.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Nevruz otu
İngilizce : Toadflax

Özellikleri : Güçlü, mavimsi yeşil çok yıllık, 30-75 cm boyolanabilen bitkilerdir. Yapraklar sarmal dizilişli, basit, şapsız, kalın, ovattan ovat-mızraklıya kadar değişir. Çiçek durumu uzamış, çok çiçekli salkım şeklindedir. Korolla parlak sarıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Kalker taşlı yamaçlar, stepler ve nadase bırakılmış arazilerde, 730-2250 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Linaria pyramidata* (Lam.) Sprengel**

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Keten otu

İngilizce : Toadflax

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen, 25-40 cm boyunda otsu bir türdür. Yaprak ve gövdeleri parlak olup, süt-leğenlere benzer. Toprak yüzeyinden dallanma gösterir. Çiçekler parlak sarı renktedir. Çiçekleri bitki gövdesinin ucunda muntazam sıralar şeklinde toplanmışlardır. Yol ve tarla kenarlarında, çalılık alanlarda görülür. Yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**



***Melampyrum arvense* L.**

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Tarla inek buğdayı

İngilizce : Field Cow-wheat

Özellikleri : Tek yıllık, 25-50 cm, boylanır. Dallar yayılmış, yatık tüylere sahiptir. Yapraklar oblong-eliptik olanlardan şeritsi olanlara kadar, kenarları düz, ucu dişli, yapraklar saplıdır. Korolla beyaz, sarı, morumsu-pembe, tüp kısmı 10-20 mm'dir. Meyve kapsül tipinde, kapsüller oblong-ovat, 2 tohumludur. Mayıs-eylül aylarında çiçeklenir. Meşe ve kayın ormanlarındaki çayırıklar, taşlı yamaçlar, mısır tarlaları, 150-2100 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacı grubunda yer alır. **DKB**



***Parentucellia latifolia* (L.) Caruel**

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe :

İngilizce : Broadleaf glandweed

Özellikleri : Yıllık olup tüylüdür. Gövde dik, 18-30 cm, renkli, dalsız ya da yarı dik kısa dallıdır. Taç yaprakları kırmızımsı pembe, pembe ya da sülfür sarısıdır. Kayalık kireçtaşlı ve volkanik yamaçlarda, makiliklerde, meralarda, ormanlarda, mısır tarlalarında 1-1400 m yüksekliklerde yayılış gösterirler. İstilacı bitkidir. **MAB**





***Pedicularis atropurpurea* Nordm.**

Famila : Scrophulariaceae
Türkçe : Bit otu
İngilizce : Lousewort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri güçlü, 70-80 cm, dik, dallanmamış, alt kısımları tüysüz çiçek durumuna yakın kısımları tüylüdür. Yapraklar genel hatları ile geniş ovat, eliptik, kenarları testere dişli, taban yaprakları saplı, gövde yaprakları sapsızdır. Çiçek durumu gövdenin ucunda toplanmış, yoğun silindirik şeklindedir. Korolla koyu mor, 20 mm'ye kadar uzunluktadır. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Sulu çayırlar, *Rhododendron caucasicum*'lar arası, 2000-2900 m rakımlarda bulunur. Zehirli olan bitki, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Pedicularis caucasica* M. Bieb.**

Famila : Scrophulariaceae
Türkçe : Kafkas bit otu
İngilizce : Marsh lousewort

Özellikleri : Çok yıllık, 5-20 cm boyolanabilen bitki eğrelti otu yaprağına benzeyen yapraklara sahiptir. Çiçek sapı kısadır ve 5-20 adet sarı-beyaz çiçek taşır. Yüksek rakımlı meralarda yaygındır. Zehirli olan bitki istilacı sınıfta yer alır. **DAB**



***Pedicularis comosa* L.**

Famila : Scrophulariaceae
Türkçe : Sorguçlu bit otu
İngilizce : Crested lousewort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 8-30 cm, dik, dallanmamış, kısa ve uzun tüylüdür. Yapraklar oblong-eliptik veya mızraksıdır. Kenarları testere dişli, taban yaprakları saplı, gövde yaprakları birkaç tane, sarmal dizilişlidir. Çiçek durumu gövdenin ucunda toplanmış, yoğun çiçekli salkım şeklinde, uzun yumuşak tüylüdür. Korolla krem beyazdan sarıya kadar değişen renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Kalkerli ve volkanik araziler, alpin kısımlar, ıslak çayırlar, nadase bırakılan arazilerde, 1000-3600 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli bir bitki olup, istilacılar grubunda yer almaktadır. **DKB**

***Pedicularis nordmanniana* Bunge.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Bit otu
İngilizce : Crested lousewort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 5-20 cm, dik, dalanmamış, tüysüz veya kısa tüylüdür. Yapraklar oblong-eliptik, kenarları kör-keskin dişli, taban yaprakları saplı, gövde yaprakları birkaç tane, sapsız, sarmal dizilişlidir. Çiçek durumu gövdenin ucunda toplanmış, birkaç çiçekli salkım şeklindedir. Korolla morumsu-kırmızı olanlardan pembe olanlara kadar değişir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Islak alpin çayırlar, volkanik yamaçlarda, 1600-3200 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli özelliğe sahip olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Pedicularis pontica* Boiss.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Bit otu
İngilizce : Lousewort

Özellikleri : Çok yıllık, gövdeleri 7-15 cm, dik, dalanmamış, tüysüz veya kısa tüylüdür. Yapraklar oblong-eliptik, kenarları testere dişli; taban yaprakları saplı, gövde yaprakları birkaç tane, sapsız, dairesel dizilişlidir. Çiçek durumu birkaç çiçekli spika durumundadır. Korolla kırmızımsı-mordan pembemsi-beyaz olanlara kadar değişir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Alpin çayırlar, kar eriyen yerler, taş birikintileri ve volkanik taşlı yamaçlarda, 1830-3400 m yüksekliklerde bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Rhinanthus angustifolius* C.C.Gmelin**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Sarı çiçekli horozibiği, Horoz otu
İngilizce : Yellow-rattle

Özellikleri : Tek yıllık, 70 cm, boylanan, dik, yukarıda dallanır, basit tüylüdür. Yapraklar dar oblong-mızraklı, kenarları kör-keskin dişli, kenarları kıvrıktır. Çiçekler üst yaprağın koltuğundan çıkar, sıkı veya gevşek spika oluşturur. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli çayırlar, ormanların kenarlarındaki arazilerde, 1100-2300 m rakımlarda bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Rhynchocorys stricta* (K. Koch) Albov**

Familya : Scrophulariaceae
Türkçe : Filburnu
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık, gövdeleri dik, 10-30 cm, dallanmamış veya yukarı kısmında dallanmış, salgı ve basit tüylere sahiptir. Yapraklar üçgen-ovat veya ovat, kenarları kör-keskin dişli, kısa saplıdır. Çiçekler yaprak ekseninden tek tek çıkar. Korolla dudaksı, 18 mm'ye kadar uzunlukta, altın sarısı veya sarı renktedir. Haziran-eylül aylarında çiçeklenir. Çayırliklar, orman kenarları, taşlı meyilli arazilerde, 1370-2700 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır.

DKB



***Scrophularia olympica* Boiss.**

Familya : Scrophulariaceae
Türkçe : Sıraca otu
İngilizce : Figwort

Özellikleri : Çok yıllık, 30-80 cm boylanan, çok fazla dallanan otsu bir türdür. Yaprakları derin dişlidir ve ana sapa uzunca saplarla bağlanan pembemsi değişik tonlarda olan çiçekleri vardır. Meralarda yaygın olan bitki istilacı vasıfıdır. **DAB**



***Scrophularia scopoli* (Hoppe ex) Pers**

Familya : Scrophulariaceae
Türkçe : Tüylü sıraca otu
İngilizce : Scopol figwort

Özellikleri : 20-100 cm arasında boylanır. İki yıllık veya çok yıllık otsu yapıdadır. Çiçek rengi sarıdan kırmızıya kadar değişen tonlardadır. Çiçeklenme periyodu nisan-ağustos aylarıdır. 15-2300 m yükseklikte bulunabilir. Ormanlık alanlar, çalılık, makiler, kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlarda yetişir. İstilacı türlerdendir.

BKB

***Verbascum blattaria* L.**

Familya : Scrophulariaceae

Türkçe : Çok tüylü siğirkuyruğu

İngilizce : Moth mullein, Aaron's rod

Özellikleri : İki yıllık olan bitki 30-150 cm kadar boylanır. Çiçek rengi sarıdır. Bitki yoğun tüylüdür. Geniş bir yayılış alanına sahip bitkiye, meralar, yol kenarları, makilikler ve kumlu alanlarda rastlanır. Zehirli olup hayvanlar tarafından yenmez. İstilacı bitkidir. **MAB**



***Verbascum cheiranthifolium* Boiss.**

Familya : Scrophulariaceae

Türkçe : Siğirkuyruğu

İngilizce : Mullein

Özellikleri : Uzun boylu, geniş yapraklı ve çiçek salkımı dallanan, çok yıllık bir siğirkuyruğu türüdür. Yol kenarları, orman açıklıkları ile taşlı yamaçlarda yetişir. İstilacılarıdır. **DAB**



***Verbascum lasianthum* Boiss. ex Benth**

Familya : Scrophulariaceae

Türkçe : Adi siğirkuyruğu

İngilizce :

Özellikleri : İki yıllık bir bitkidir. Yaklaşık 50-100 cm boylanır. Çam ormanları, meşe çalılıkları, kıraç meralar, kireçtaşı kayalıklar, yamaçlar, nadas alanlarında yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **OAB-1**





***Verbascum phoeniceum* L.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Mor siğirkuyruğu
İngilizce : Purple mullein

Özellikleri : İki veya çok yıllık bir bitkidir. Bitki 100 cm kadar boylanabilir. Diğer siğirkuyruklarından farklı olarak uzun dallanmış bir çiçek topluluğuna sahiptir. Çiçek rengi mor olup yapraklar dip kısımda toplanmıştır. Yapraklar diğer siğirkuyruklarına göre daha az tüylüdür. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Verbascum sinuatum* L.**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Girintili siğirkuyruğu
İngilizce : Wavy-leaf mullein

Özellikleri : 50-100 cm arasında boylanabilen iki yıllık bir bitkidir. Çiçek rengi sarıdır. Çiçeklenme periyodu mayıs-ekim ayları arasındadır. 0-1100 m arasındaki yüksekliklerde yetişebilir. Bozkırlar, tarlalar ve ekili alanlar, nehir ve göl kıyıları, kıyı kumullarında bulunur. İstilacı türlerdendir. **BKB**



***Verbascum speciosum* Schrader**

Familiya : Scrophulariaceae
Türkçe : Siğirkuyruğu
İngilizce : Showy mullein

Özellikleri : İki yıllıktır, dik olarak 100-150 cm boylanır. Gövde ve yaprakların üzeri çok yoğun tüylerle kaplıdır. Çiçekleri parlak sarı renktedir. Tam çiçeklenme döneminde çiçek salkımları dallanma gösterir. Bozulmuş arazilerde yaygın olup yem değeri yoktur, istilacıdır. **DAB**

Verbascum wiedemannianum Fisch. & C.A. Mey.

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Mavi çiçekli sığirkuyruğu

İngilizce : Indigo mullein

Özellikleri : İki yıllık olan bitki 1 m kadar boyлана-bilmektedir. Yapraklar küçük ve diğer sığirkuyruklarına göre daha yeşil olup, dipte toplanmıştır. Bitki seyrek dallanır ve çiçek rengi mavi ve koyu pembe arasında değişir. Yem değeri olmayan bitki zehirlilik özelliğine de sahiptir. İstilacı sınıfta yer alır. **OAB-2**



Veronica anagallis-aquatica L.

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Yavşan otu, Farekulağı

İngilizce : Speedwell

Özellikleri : Tek yıllık veya çok yıllık, 15-20 cm boy-lanan otsu bir bitkidir. Taban veya sulanan alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri olmayan istilacı karakterde bir bitkidir. **KAB**



Veronica chamaedrys L.

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Yavşan otu, Yer menekşesi

İngilizce : Germander speedwell

Özellikleri : Çok yıllık 25 cm civarında boyılanabilen bir bitkidir. Gövde ve yaprakları tüylüdür. Çiçekleri mavi renkli ve taç yaprakları 4 parçadır. İstilacı türlerdendir. **BKB**





Veronica elmaliensis M.A. Fischer

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Yavşan otu

İngilizce :

Özellikleri : Batı ve Güneybatı Anadolu'da yayılış gösteren bu bitki ardıc ormanları ve meralarda bulunur. Endemik bir türdür. 10-15 cm kadar boylanan tabanda odunsu, üst kısımları otsu, çok dallanan çok yıllık bir bitkidir. Yem değeri orta derecede olan istilacı bir bitkidir.

KAB



Veronica filiformis J. E. Smith

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : İplik yavşan otu

İngilizce : Slender speedwell, Creeping speedwell

Özellikleri : Sürünücü çok yıllık, çok dallı, 1-5 cm boylanır. Yapraklar saplı, yaprak ayası dairemsi, tabanı kalpsel, kenarları derin olmayan dişli, basit ve salgı tüylüdür. Çiçek durumu 10-20 çiçekli salkımdır. Korolla tekerlek şeklinde, mavi-menekşe, mor, soluk mavi ve beyaz renktedir. Mart-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli ormanlar, ıslak çayırlar, nehir kenarlarında, 1-2200 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri çok azdır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Veronica gentianoides Vahl.

Familiya : Scrophulariaceae

Türkçe : Yavşan otu

İngilizce : Gentian speedwell

Özellikleri : Kısa sürünücü, dallanmamış, 5-60 cm, çok yıllık otsu bitkilerdir. Yapraklar geniş eliptikten mızrakı, ters mızrakı veya şeritsiyeye kadar, uçları keskin veya oval, kenarları düz veya düzensiz dişlidir. Çiçek durumu 10-50 çiçekli salkımdır. Korolla tekerlek şeklinde, koyudan soluk maviye kadar değişir. Ormanlar, nemli çayırlar, meralar, alpin taşlı yamaçlarda, 1000-3600 m rakımlarda bulunur. Yem değeri çok az olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**

Veronica orientalis Miller

Familya : Scrophulariaceae
Türkçe : Doğu farekulağı
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 5-45 cm boylanan, yastık formunda otsu bitkidir. Yaprakları sapsız ve basit, çiçekleri eflatun renklidir. Meralarda, kurak çayırarda ve kayalık alanlarda yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **DAB**



SOLANACEAE

Atropa belladonna L.

Familya : Solanaceae
Türkçe : Güzel avrat otu
İngilizce : Deadly nightshade, Belladonna, Dwale

Özellikleri : Çok yıllık, gövde dallanmış 50-200 cm, boyunda olup, üzerinde salgı ve basit tüyler mevcuttur. Yapraklar kısa saplı, ovat-eliptik, ucu çıkıntılıdır. Korolla kahverengimsi menekşe ve damarlar mor renklidir. Meyve siyahımsı bakla parlak, 1-2 cm çapındadır. Çiçeklenme Haziran-ağustos aylarında olur. Kayın ormanları, gölgeli yerlerde, 1-1800 m rakımlarda yetişir. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Datura innoxia Miller

Familya : Solanaceae
Türkçe : Tüylü boru çiçeği
İngilizce : Pricklyburr

Özellikleri : Bir yıllık, sık tüylerle kaplı, sapı dallanan ve 30-200 cm boylanan bir bitkidir. Yaprakları saplı, oval, yaprak kenarları dalgalıdır. Çiçekleri beyaz renklidir. Mayıs-ekim döneminde çiçeklenir. Kapsül yuvarlak, sık tüylerle kaplı ve dikenlidir. Akdeniz ve Ege bölgelerinde sahil kesiminde bulunan çalılıklar, drenaj kanalları, bozuk alanlar ve sahil kumullarında yayılım gösterir. Meralar için istilacıdır. **ÇOB**





***Datura stramonium* L. (Syn. *D. tatula*)**

Familya : Solanaceae

Türkçe : Boru çiçeği, Şeytan elması

İngilizce : Jimson weed

Özellikleri : Tek yıllık, otsu veya yarı-odunsu gelişme gösteren bir türdür. Dik olarak 20-50 cm boylanır. Kenarları girintili-çukuntılı geniş yaprakları, uzun boru şeklinde, beyaz renkli çiçekleri ve dikenli, yuvarlağımsı meyveleri türe has özelliklerdir. Yem değeri yoktur, istilacı türdür. **DAB**



***Hyoscyamus aureus* L.**

Familya : Solanaceae

Türkçe : Sarı ban otu

İngilizce : Golden flowered henbane

Özellikleri : Çok yıllık olan bitkinin yünsü görünümüne sahip tüyleri vardır. Gövde 30-60 cm kadar boylanır. Çiçeği altın sarısı rengindedir. Güneybatı ve Güney Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, kaya çatlakları, eski duvarlar ve bozuk meralarda rastlanır. Bitkinin bütün kısımları zehirlidir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Hyoscyamus niger* L.**

Familya : Solanaceae

Türkçe : Delibadbad, Kara ban otu

İngilizce : Black henbane

Özellikleri : Çoğu zaman iki yıllık bazen de tek yıllık ömür uzunluğuna sahip, 20-100 cm boylanabilen bir türdür. Gövdeleri dik olarak gelişir, odunsu formudur. Bitkinin her tarafı tüylerle kaplıdır. Çiçekleri sarı renklidir. Bütün kısımları zehirlidir. Terk edilmiş yerlerde, tarlalarda yabancı ot olarak gelişir. İstilacı bir türdür. **DAB**

***Hyocyamus reticulatus* L.**

Familiya : Solanaceae

Türkçe : Mor çiçekli delibadbad

İngilizce : Egyptian henbane

Özellikleri : Tek veya iki yıllık, 40-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Bitkinin her tarafı tüylerle kaplıdır. Mor çiçekli, taç yaprakları koyu mor çizgilidir. Yol kenarlarında ve terk edilmiş alanlarda yayılır. İstilacı grupta yer alır. **OAB-2**



***Solanum alatum* Moench**

Familiya : Solanaceae

Türkçe : Köpek üzümü

İngilizce :

Özellikleri : Yıllık, orta tüylü, kurduğunda genellikle yeşilden sarımsı yeşile doğrudur. Gövde dik, 10-60 cm boylanır. Taç yaprakları genellikle beyaz, nadiren solgun leylak rengindedir. Nehir kenarlarında, deniz kenarlarında, boş alanlarda, işlenen arazilerde 1350 m'ye kadar olan yüksekliklerde yayılış gösterirler. İstilacı bitkidir. **MAB**



***Solanum dulcamara* L.**

Familiya : Solanaceae

Türkçe : Yaban yasemini

İngilizce : Bittersweet, Bitter nightshade

Özellikleri : Otsu, bazen de yarı çalimsı çok yıllık bir türdür. Kazık köklüdür, zaman zaman rizom da oluşurabilir. Bitki boyu ortalama 50-60 cm olmakla beraber 1-2 m kadar boylanabilir. Çiçek rengi mor, meyve rengi başlangıçta yeşil daha sonra kırmızı ve siyahtır. Güzel görümlü olan ve domatese benzeyen meyveleri insan ve hayvanlar için zehirli olan solanin alkaloidi içerir. Yol kenarları, çalılıklar, göl kıyıları yetişme alanlarıdır. İstilacı kabul edilir. **DAB**





***Solanum nigrum* L.**

Familiya : Solanaceae

Türkçe : İt üzümü

İngilizce : Black nightshade

Özellikleri : Tek yıllık 50 cm kadar boyolanabilen bir bitkidir. Yapraklar biber yaprağının irisi gibidir. Çiçekte dişi organ sarı, taç yapraklar beyazdır. Meyve siyah renkli ve birkaçı bir aradadır. Terk edilmiş alanlarda ve kaya diplerinde gölgeli yerlerde görülür. Yem değeri taşımayan, hatta zehirli olan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



STYRACACEAE

***Styryx officinalis* L.**

Familiya : Styracaceae

Türkçe : Ayı fındığı, Çakıldak, Tespih ağacı

İngilizce : Styrax tree

Özellikleri : Çok dallanan, yapraklarını döken çalıdır (nadiren ağaç). 6 m'den daha fazla boylanır. Taç yapraklar beyaz renklidir. Makiliklerde, kızılçam ormanlarında, yaprağını döken çalılıklarda ve 1500 m'ye kadar yüksekliklerde yayılış gösterirler. İstilacı grupta yer alır.

MAB



TAMARICACEAE

***Myricaria germanica* (L.) Desv.**

(Syn. *Tamarix germanica*)

Familiya : Tamaricaceae

Türkçe : Alman ılgını, Yalancı ılgın

İngilizce : False tamarisk

Özellikleri : Asya ve Avrupa'da yaygın 2 m boylanabilen çalı formu bir bitkidir. Nehir kıyıları, dağ yamaçları ve kumlu alanlarda yaygındır. Gölgeye dayanıksız olup, çalılık alanların açıklıklarında görülür. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. İstilacı olarak kabul edilir.

DAB

***Tamarix parviflora* DC.**

Familiya : Tamaricaceae
Türkçe : Ilgın
İngilizce : Tamarisk

Özellikleri : Çok yıllık çalı formlu bir bitkidir. Beyaz veya pembe renkli çiçekleri vardır. Dere kenarlarında, kumlu alanlarda ve ıslak alanlarda görülür. Yapraklar dallanmış ince dal şeklindedir. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**



***Tamarix smyrnensis* Bunge.**

Familiya : Tamaricaceae
Türkçe : Ilgın
İngilizce : Tamarisk

Özellikleri : Gövdesi kırmızımsı kahve veya kahve renkli, yaprakları küçük, pulsu, sarmal dizilişli, salkım çiçekli, 5 parça çiçekli, beyaz veya pembe çiçekli, nisan-ağustos döneminde çiçeklenen çalı ya da ağaçtır. Anadolu'da 0-1000 m yükseltilerde sulak, nemli, tuzlu ve deniz kıyısında yayılım gösterir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**



***Tamarix tetrandra* Pallas ex M. Bieb.**

Familiya : Tamaricaceae
Türkçe : Ilgın
İngilizce : Tamarisk

Özellikleri : Pul şeklinde yapraklara sahip, kurağa dayanıklı bir çalıdır. Yamaçlar, yol kenarları ve kumlu dere kenarları yaşam alanlarıdır. Tuza ve kuraklığa dayanıklılığı ile dikkat çekmektedir. Bitki boyu dik olarak 1.5-5 m kadar uzayabilir. Çiçekleri beyaz-pembe renklidir ve salkım meydana getirirler. İstilacılarıdır. **DAB**





THYMELAEACEAE

Daphne glomerata Lam.

Familiya : Thymelaeaceae

Türkçe : Kurtbağı, Sırımbağı

İngilizce : Daphne

Özellikleri : 8-40 cm kadar boylanan cüce çalı şeklinde yükselici veya yatık gelişirler. Yapraklar dalların uçunda ters mızrakı, eliptik veya ters ovat, hemen hemen sapsızdır. Çiçekler eflatun veya sarı olup, loplar mızrakı-ovat, tüysüz veya kısa tüylüdür. Meyve tek tohumlu bakla şeklinde olup, rengi kırmızıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Alpin ve subalpin yayırlar, çam ormanlarının kenarlarında, 1400-2500 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Daphne gnidioides Jaub.& Spach.

Familiya : Thymelaeaceae

Türkçe : Defne

İngilizce : Daphne

Özellikleri : 0.5-2 m boyunda dik çalıdır. Yapraklar neredeyse sapsız, dar elips ya da ters mızrakıdır. Çiçekler uça 3-12 adet küme şeklinde, sarı ya da hafif pembe renktedir. Kireçtaşı uçurumlar, şist, kumtaşı kayalıklar volkanik topraklarda yayılış gösterir. *Quercus coccifera*-*Arbutus*'tan oluşan makide, aşırı otlatılmış frigana, *Pinus brutia* ormanlarında yetişir. Yayılış alanı Kuzey ve Kuzey Batı Anadolu ve adalardır. Çiçeklenme zamanı 5.-8. aylar ve bulunduğu yükseklik 0-1150 m'lerdir. İstilacıdır. **EGB**



Daphne oleoides Schreber

Familiya : Thymelaeaceae

Türkçe : Zeytin defnesi

İngilizce : Garland-flowered mezereon

Özellikleri : Çok dallı, çalı formunda, 15-60 cm boylanan bir bitkidir. Beyaz ya da krem rengi çiçekleri vardır. 760-3200 m yükseltilerdeki meralarda, çalılık, step, akarsu ve yol kenarlarında yayılım gösterir. İstilacı grubundadır. **ÇOB**

***Daphne pontica* L.**

Familiya : Thymelaeaceae

Türkçe : Karadeniz yabani defnesi, Kurtbağı

İngilizce : Twin-flowered daphne

Özellikleri : Boyu 40-100 cm arasında değişen çalı formu bir bitkidir. Çiçek rengi krem tonlarıdır. 0-2200 m arasındaki yüksekliklerde yetişebilir. Otlaklar, çayır- lar, meralar, yol kenarları, kayalık, taşlı, çakıllı kurak yamaçlarda bulunabilir. Yem değeri taşımaz. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



***Daphne sericea* Vahl.**

Familiya : Thymelaeaceae

Türkçe : İpeksi defne

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm boylanan, yaprağını dökmeyen bir çalıdır. Yapraklar dar, uzun mızrak şeklin- de, üst tarafı tüysüz, alt tarafı hafif tüylü, sap uçlarında yer alan çiçekler açık sarıdan pembeye kadar değişen renklerde. Mayıs-haziran döneminde çiçeklenir. 0-1500 m yükseltilerdeki ormanlık, çalılık kayalık yer- lerde yayılım gösterir. İstilacılar sınıfındadır. **ÇOB**



ULMACEAE

***Ulmus minor* Miller (Syn. *U. carpinifolia*)**

Familiya : Ulmaceae

Türkçe : Ova karaağacı, Gürgen yapraklı karaağaç

İngilizce : Smooth leaved elm, English elm

Özellikleri : 30-40 metre kadar boylanabilen, 1-2 metre çap yapan, geniş tepeli, yanlara doğru sarkık dallı bir ağaçtır. Kırmızı kahverengindeki sürgünleri çıplak ve incedir. Yaprığın uç tarafı sivrice, dip tarafı çok çarpık asimetrik. Çiçekleri yapraklardan önce, martın sonlarına doğru açar. Ters yumurta, geniş elips biçimin- deki meyvenin etrafı damarlı, zarsı bir kanatla çevril- miştir. Ova ve düzlüklerin ağacıdır. Taban meralarda çalı formunda bulunmaktadır ve hayvanlar tarafından otlanmaktadır. İstilacıdır. **BKB**





URTICACEAE

Parietaria judaica L.

Familya : Urticaceae

Türkçe : Duvar fesleğeni

İngilizce : Spreading pellitory

Özellikleri : Çok yıllık, 10-50 cm boyolanabilen bir türdür. Kümeler halinde bulunmaktadır. Nemli kayalık alanlarda, su kenarlarında ve nehir yataklarında gelişir. Yem değeri taşımaz. İstilacı olarak sınıflandırılır. **DAB**



Urtica dioica L.

Familya : Urticaceae

Türkçe : Acı ısırgan, Büyük ısırgan otu

İngilizce : Large nett, Stinging nettle

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki, 30-150 cm kadar boylanır. Geniş bir yayılış alanına sahiptir. Orman açıklıkları, kayalık-taşlık alanlar ve ırmak kenarları ile bahçelerde sıkça rastlanır. İstilacılar grubunda yer alır. **MAB**



Urtica pilulifera L.

Familya : Urticaceae

Türkçe : Tüylü ısırgan otu

İngilizce : Roman nettle

Özellikleri : Yıllık olan bitki 30-80 cm kadar boylanır. Bitki kayalık ve taşlık alanların dış kesimlerinde sıkça bulunur. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**

VALERIANACEAE

Centranthus longiflorus Stev.

Familiya : Valerianaceae

Türkçe : Kedi otu, Uzun çiçekli mahmuz çiçeği

İngilizce : Valerian

Özellikleri : 25-60 cm kadar dik uzayabilen çok yıllık ve otsu bir türdür. Taşlık yamaçlar ve bunun yanında ağır topraklarda yayılış gösterir. Ülkemizin hemen hemen her bölgesinde yetişir. Çiçekleri koyu pembe kırmızıdır. Yem değeri olmayan bitki meralar için istilacı türlerdendir. **DAB**



Valeriana alliariifolia Adams

Familiya : Valerianaceae

Türkçe : Kedi otu

İngilizce : Valerian

Özellikleri : Çok yıllık olup, 1.5 m'ye kadar boylanır. Rizomları silindirik ve dallanmıştır. Gövdenin içi boş, dar ve derin olukludur. Yapraklar basit, tabanı kalpsi, uçları sivri, kenarları eşit olmayan dişli; yaprak sapları 5-50 cm uzunluktadır. Çiçekler beyaz, bazen soluk pembe renktedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Gölgeyi yerlerde, genellikle akarsu kenarlarında, 1000-3000 m yüksekliklerde bulunur Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Valerianella vesicaria (L.) Moench.

Familiya : Valerianaceae

Türkçe : Kedi otu

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, 25 cm boylanan bir bitkidir. Çiçekleri leylak ile kırmızı menekşe rengi arasında değişir. Nisan-haziran döneminde çiçeklenir. Akdeniz Bölgesinde 0-2000 m yükseltilerdeki stepler ve kültür arazilerinde yayılım gösterir. **ÇOB**





VERBENACEAE

Vitex agnus-castus L.

Familiya : Verbenaceae

Türkçe : Hayıt, İffet ağacı, Rahip biberi

İngilizce : Chaste tree

Özellikleri : En çok 2-3 m'ye kadar boylanabilen, dağınık tepeli, seyrek dallı çalıdır. Kışın yapraklarını döker. Işnsal tüylü yaprağı 5-7 parçalıdır. Menekşe veya beyaz çiçekleri haziran-eylül ayları arasında açar. Çiçekleri başak durumundadır. Nehir ve dere yataklarında, sahil kumullarında yayılış gösterir. Akdeniz, batı ve güney Anadolu'da bulunur. İstilacı türler içerisinde bulunur. **MAB**



VIOLACEAE

Viola alba Beser

Familiya : Violaceae

Türkçe : Menekşe

İngilizce : Violet

Özellikleri : Çok yıllık, stolonlu veya stolonsuz olup, 4-15 cm boylanır. Yapraklar şeritsi-mızraklı, uçları keskin, kenarları keskin olmayan dişli, uzun yumuşak tüylü; stipullar şeritsi-mızraklı yapıdadır. Çiçekler güzel kokulu, açık menekşeden beyaza kadar renktedir. Mart-nisan aylarında çiçeklenir. Ormanlar ve çalılık alanlarda, 1-2000 m'ye kadar yüksekliklerde yetişir. Yem değeri yoktur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Viola altaica Ker-Gawl.

Familiya : Violaceae

Türkçe : Altay menekşesi

İngilizce : Altaic pansy

Özellikleri : Çok yıllık, 5-25 cm boylanabilen bir türdür. Dipte kuzukulağı şeklinde seyrek yaprakları vardır. Mor veya değişik renkli, iri, gösterişli çiçekleri bulunur. Yüksek rakımlı meralarda ve yol kenarlarında nemli yerlerde yaygındır. İstilacı olarak kabul edilir. **DAB**

***Viola arvensis* Murray**

Familiya : Violaceae

Türkçe : Tarla menekşesi

İngilizce : Field pansy, Field violet

Özellikleri : Tek yıllık, 5-15 cm boylanan otsu bir bitkidir. Çiçek rengi krem tonlarındadır. Yol kenarlarında, tarlalarda, ağaç altlarında yetişmektedir. Hayvanlar tarafından otlanmaktadır. İstilacı türlerdendir. **BKB**



***Viola odorata* L.**

Familiya : Violaceae

Türkçe : Kokulu menekşe

İngilizce : Sweet violet

Özellikleri : 3-12 cm arasında boylanır. Çok yıllık otsu bir bitkidir. Çiçek rengi mavi-mor tonlarındadır. 0-1600 m yükseklikte yetişebilmektedir. Kıraç meralar, nehir ve göl kıyıları, kıyı kumulları yetişme alanlarıdır. Besleme değeri düşüktür. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**



***Viola sieheana* Becker**

Familiya : Violaceae

Türkçe : Kokulu menekşe

İngilizce : Violet

Özellikleri : Odunsu rizomlu, çok yıllık otsu bitkilerdir. Yapraklar ovat-kalpsi şekildedir. Çanak yapraklar mızraksıdır. Korolla beyazdan maviye kadar değişir, taç yapraklar geniş, kenarları üst üste gelmiş olup, mahmuz soluk renktedir. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Gölge yerler veya akarsu yakınlarında, 50-1800 m'lerde bulunur. Yem değeri yoktur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





Viola tricolor L.

Familya : Violaceae

Türkçe : Hercai menekşe, Alaca menekşe

İngilizce : Pansy, Hearsease

Özellikleri : Yapraklar eliptik-spatula şeklindedir. Çanak yapraklar mızrakı, korolla çanak yapraklardan uzun, çiçekler krem, sarı, pembe, mavi veya bu renklerin karışımından oluşur. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Yamaçlar, ormanlar, akarsu kenarlarında, 1-2200 m'ye kadar olan yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



ZYGOPHYLLACEAE

Nitraria schoberi L.

Familya : Zygophyllaceae

Türkçe :

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık çalı formunda bir bitkidir. Bitki 2 m kadar boyanabilmektedir. Odunsu dallar gri renkte olup etli ve mumsu yapılı yaprakları vardır. Bir sap üzerinde birden fazla çiçek vardır. Meyve rengi sarıdan kahverengine kadar değişim gösterir. Dallar dikensi bir yapı oluşturur. Bitki asit ortamdan tuzlu ortama, kurak ortamdan nemli ortama kadar değişik ortamlarda yetişebilir. Yem değeri olmayan bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-2**



Peganum harmala L.

Familya : Zygophyllaceae

Türkçe : Üzerlik

İngilizce : Harmel, Syrian rue

Özellikleri : Çok yıllık, yaklaşık 30-70 cm boylanır, tüsüzdür. Ekilmemiş boş yerler, kıraç meralarda yayılış gösterir. İstilacı türlerdendir. **OAB-1**

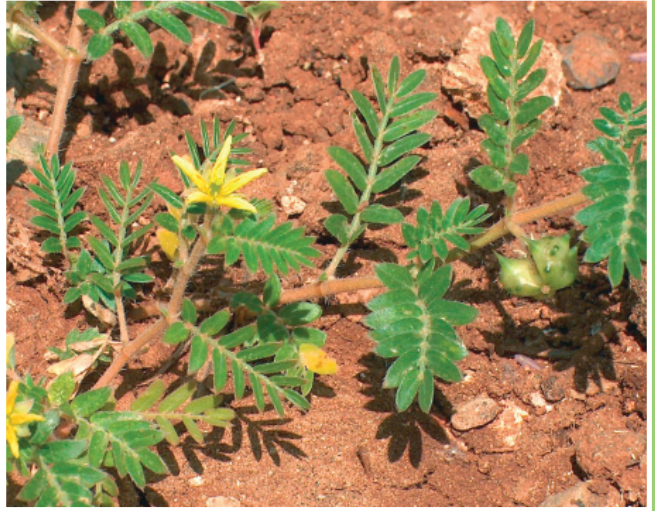
Tribulus terrestris L.

Familiya : Zygophyllaceae

Türkçe : Demir dikenli, Çoban dikenli

İngilizce : Maltese cross, Small caltrops

Özellikleri : Sarı çiçekleri olan tek yıllık bir bitkidir. Genellikle tarım arazilerinde yabancı ot olarak görülür. Toprak üzerinde 20-70 cm yatık olarak gelişir. Meyveleri oldukça sert dikenlere sahiptir. Yapraklar 10-16 yaprakçıklı olup, üzerleri tüylüdür. Yem değeri yoktur, istilacı bitkiler grubundandır. **DAB**



Zygophyllum fabago L.

Familiya : Zygophyllaceae

Türkçe : Yabani kimyon, Karaman kimyonu

İngilizce : Beancaper

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki olan bitki 60 cm kadar boyanabilmektedir. Yaprak etli ve mumsu yapıdadır. Taç yapraklar kısa olup çan ağzı şeklinde ve beyaz renklidir. Erkek organlar belirgin şekilde taç yapraklardan uzundur ve sarı renklidir. Zehirli olan bitki hayvanlar tarafından tüketilmez. İç Anadolu'nun kıraç meralarında yaygın olup istilacı olarak sınıflandırılır. **OAB-2**



MONOCOTYLEDONES

AMARYLLIDACEAE

Galanthus elwesii Hooker

Familiya : Amaryllidaceae

Türkçe : Anadolu kardeleni

İngilizce : Anatolian snowdrop

Özellikleri : 900-1800 m rakımlar arasında dağlık ve ormanlık alanlarda yaşayan soğanlı türlerdendir. Beyaz çiçekli olup, 15-30 cm boylanır. Yem değeri yoktur, meralar için istilacı kabul edilir. **OAB-2**





***Galanthus rizehensis* Stern**

Familya : Amaryllidaceae
Türkçe : Kardelen
İngilizce : Snowdrop

Özellikleri : Soğanlı olup, soğanlar 1.5-2 x 1.1-1.5 cm, yumurtamsı olanlardan küresel olanlara kadar değişir. Yapraksız gövde 10-15 cm boylanır. Tek ve sarkık olan çiçekler beyaz renklidir. Meyve kapsül, küremsi şekildedir. Ocak-nisan aylarında çiçeklenir. Çalılıklarda, kumlu topraklarda, ormanlarda ıslık alan yerlerde, 1-1200 m rakımlarda yetişir. Süs bitkisi olarak kullanılır. Meralar için istilacılar arasında yer alır. **DKB**



***Ixiolirion tataricum* (Pallas) Herbert**

Familya : Amaryllidaceae
Türkçe : Tatarcık, Köpek otu
İngilizce : Tartar lily, Siberian lily

Özellikleri : 15-40 cm yükseklikte, yumrulu, çok yıllık süs bitkisidir. İnce gövdeler üzerinde yıldız şeklinde mavi veya morumsu çiçekleri bulunur. Çiçekleri çiğ olarak da yenilebilir. Kayalık yamaç, ekili tarla, nadasa bırakılmış tarla ve yol kenarlarında bulunur. İyi güneş alan kumlu topraklarda yetişir. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Leucojum aestivum* L.**

Familya : Amaryllidaceae
Türkçe : Göl soğanı
İngilizce : Summer snowdrop

Özellikleri : Soğanlı bitkilerden olup, soğanlar 25-45 mm çapındadır. Yapraklar geniş şerit şeklinde, 22-62 cm x 7-14 mm uzunluğundadır. Çiçek kurulumunun sapı 25-60 cm uzunluğundadır. Çiçekler çan şeklinde, beyaz, uca yakın yerler yeşil noktalıdır. Tohumlar siyah, 5-7 mm uzunluğundadır. Mart-haziran aylarında çiçek açar. Nemli çayırarda, 1-1100 m yüksekliklerde yetişir. Süs bitkisi olarak kullanılır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

ARACEAE

Arum detuncatum C.A. Mey. ex Schott

Familiya : Araceae
Türkçe : Yılanıyastığı
İngilizce : Dragon arum

Özellikleri : Yumrulu, çok yıllık otsu bitkilerdir. Yapraksız gövde 10-60 cm, büyük brakte 28-38 cm, çiçek genellikle mor veya çikolata rengindedir. Taşlık yerler, bozkır, yol kenarları yetişme yerleridir. İstilaclar grubunda yer alır. **GDB**



Arum elongatum Steven

Familiya : Araceae
Türkçe : Yılanıyastığı
İngilizce : Lord-and-ladies

Özellikleri : Çok yıllık, 30-40 cm boyunda ve geophyt özellik gösteren otsu bir türdür. Yamaçlar ve çalılıkalarda 400-1800 m rakımlar arasında yetişir. Çiçekleri 10-15 cm uzunluğunda ve bordo renklidir. İstilaacı kabul edilir. **OAB-2**



Arum maculatum L.

Familiya : Araceae
Türkçe : Yılanıyastığı
İngilizce :

Özellikleri : Yumrulu çok yıllık otsu bir bitkidir. Yapraklar büyük ve ok biçimindedir. Ağaç altlarında yetişmektedir. Yaprakları sebze olarak tüketilmektedir. Hayvanlar tarafından otlanmamaktadır. Bitki istilaacı sınıfta yer alır. **BKB**





***Dracunculus vulgaris* Schott**

Familiya : Araceae

Türkçe : Yılanbıçağı, Yılankaması

İngilizce : Devil's-tongue, Dragon-lily

Özellikleri : Çok yıllık olan bu bitki, 150 cm kadar boyanabilir. Çiçeklenme 5.-6. aylardadır. Soğuğa dayanıklıdır. Şifa bitkisi olarak kullanılımasının yanı sıra süs bitkisi olarak da değerlendirilir. Pis kokulu olduğu için hayvanlar tarafından otlanmaz. Aynı zamanda zehirli bir bitkidir. Büyük yumru köklere sahiptir. Yaprakları uzun saplı ve parçalıdır. Yayılış alanı Kuzey Afrika, Batı Asya (Türkiye), Avrupa'nın Güneydoğu ve güneybatısıdır. Genelde Türkiye'nin batı, kuzey batı ve güneyinde yetişir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



BUTOMACEAE

***Butomus umbellatus* L.**

Familiya : Butomaceae

Türkçe : Su menekşesi, Bataklik gülü

İngilizce : Flowering rush

Özellikleri : Su kenarında veya içinde yaşayan çok yıllık sucul bir bitkidir. Göller, sazlıklar ve sığ sularda 2300 m rakıma kadar yetişir. Yem değeri yoktur, çayırılar için istilacı tür kabul edilir. **DAB**



CYPERACEAE

***Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link.**

Familiya : Cyperaceae

Türkçe : Çayır yassı sazi

İngilizce : Flat-sedge

Özellikleri : Çok yıllık, 10-40 cm boyanabilen bitki, çayır ve benzeri yerlerde yaygındır. Görünüş olarak buğdaygillere benzer, fakat boğumsuz gövde ve düz yaprakları ile kolayca ayırt edilebilir. Çiğnenen ıslak çayırılarda yayılış gösterir. *Blysmus*, *Carex*, *Juncus* ve *Scirpus* ekşi çayır otları olarak tanımlanır. Lezzetsiz bir bitki olup istilacılar grubunda yer alır. **DAB**

***Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla**

Familiya : Cyperaceae
Türkçe : Sandalye sazı
İngilizce : Sea club-rush

Özellikleri : Çok yıllık, yumrulu, stolonlu dik gövdeli bir bitkidir. Bitki 60-100 cm arasında boylanabilir. Bataklık alanlar, kuru nehir yatakları, çayırlar ve çeltik tarlalarında görülür. Yem değeri yüksek değildir. Çoğalıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Carex acuta* L.**

Familiya : Cyperaceae
Türkçe : Sivri çayır sazı, Ayak otu
İngilizce : Slender tufted-sedge

Özellikleri : Çok yıllık rizomlu bir bitkidir. 30-120 cm kadar boylanabilir. Islak çayırlarda ve su kenarlarında yaygındır. Üç köşeli gövde yapısı ile buğdaygillerden kolayca ayırt edilir. Bir sap üzerinde kahve renkli birden fazla başağa benzer çiçek yapısı bulunur. Lezzetsiz bir bitki olup hayvanlar tarafından çok fazla tüketildiğinde zehirlilik etkisi gösterebilir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Carex distans* L.**

Familiya : Cyperaceae
Türkçe : Çayır sazı, Ayak otu
İngilizce : Distant sedge

Özellikleri : Çok yıllık, 80 cm kadar boylanabilen kısa rizomlu ve kuvvetli yumak oluşturan bir bitkidir. Yaprak koltuklarından başağımsı çiçek yapıları çıkar. Kın dip kısmında kahve renklidir. Tuzlu bataklık alanlarda ve taban suyu yüksek yerlerde görülür. Yüksek silikat birikiminden dolayı hayvanlar severek tüketmez. Bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





Carex flacca Schreber

Familya : Cyperaceae

Türkçe : Gevşek saparna

İngilizce : Heath sedge

Özellikleri : Çok yıllık, 8-50 cm boylanan bir bitkidir. Özellikle çayırarda ve taban meralarda en yaygın rastlanan *Carex* türlerinden birisidir. İstilacı grubundandır.

ÇOB



Carex otrubae Podp.

Familya : Cyperaceae

Türkçe : Manda çayır sazi, Ayak otu

İngilizce : False fox-sedge

Özellikleri : Çok yıllıktır. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, sulak çayır ve ırmak kenarlarında rastlamak olasıdır. İstilacı bir bitki olup, yem değeri yoktur ancak mandalar tarafından otlanmaktadır. **EGB**



Carex panicea L.

Familya : Cyperaceae

Türkçe : Çayır sazi

İngilizce : Carnation sedge

Özellikleri : Çok yıllık, 70 cm kadar boylanabilen bitki uzun rizomludur. Dip kısımda renk hafif soluk kahverengidir. Çiçek yapıları uç kısma doğru yoğunlaşır. Çiçek yapısı seyrektir ve salkımimsi bir görünüm sergiler. Tuzlu ve bataklık alanlarda rastlanılan bitki yem kalitesi düşük olduğu için istilacı olarak sınıflanır. **DAB**

***Carex pendula* Hudson**

Familiya : Cyperaceae

Türkçe : Çayır sazi

İngilizce : Drooping sedge, Pendulous sedge

Özellikleri : Çok yıllık, rizom oluşturan bir bitkidir. Koyu yeşil renkli olan yaprakları 100-130 cm uzunluğunda 1.3 cm genişliğinde kılıcımsı yapraklara sahiptir. Yapraklarının kenarları sert ve kesicidir. Bu yapraklar bir arada bulunur ve öbekler oluşturur. Su kenarlarında, taban suyu toprak yüzeyine yakın olan alanlarda yetişir. Genç sürgünleri mandalar tarafından tüketilmektedir. İstilacı gruptandır. **BKB**



***Carex spicata* Hudson**

Familiya : Cyperaceae

Türkçe : Çayır sazi

İngilizce : Scarce prickly sedge

Özellikleri : Çok yıllık, yatık gelişen, rizomlara sahip bir bitki türüdür. Boyu 20-60 cm arasında değişir. Daha çok ıslak alanlarda, ekili alanlarda, yol kenarlarında görülür. Tüylülük gözlenmez. Bitki istilacı sınıfta yer alır. **OAB-1**



***Cladium mariscus* (L.) Pohl. (Syn. *C. jamaicense*)**

Familiya : Cyperaceae

Türkçe :

İngilizce : Galigaan, Fen-sedge, Swamp sawgrass

Özellikleri : Taban suyu yüksek, bataklık yapısında, tuzlu ve çorak alanlarda yaşayan çok yıllık ve otsu bir türdür. Bitki boyu 1-2 m kadar boylanır. *Carex* türlerine benzeyen, fakat kaba ve düzensiz bir çiçek topluluğu vardır. Yem değeri taşımaz, istilacıdır. **OAB-2**





***Cyperus rotundus* L.**

Familya : Cyperaceae
Türkçe : Topalak
İngilizce : Nutgrass

Özellikleri : Yumrulu ve yıllık bir bitki olup, 10-60 cm kadar boylanır. Zayıf rizomları vardır. Sahil şeridinde kültür alanları ve sulak çayır ile ırmak kenarı gibi alanların dış kesimlerinde rastlanır. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **EGB**



***Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes**

Familya : Cyperaceae
Türkçe :
İngilizce : Common spike-rush

Özellikleri : Çok yıllık ömür uzunluğuna sahip bitki 70 cm kadar boylanabilmektedir. Rizomlu olan bitkide yapraklar alt kısımda toplanmış olup, yaprak kısa ve seyrek. Gövde belirgin boğumlu ve uç kısımda kahverengi çiçek topluluğu vardır. Tuzlu bataklık alanlarda yayılış gösteren bitkinin yem değeri az olduğu için istilacı sınıfta değerlendirilir. **DAB**



***Eriophorum latifolium* Hoppe**

Familya : Cyperaceae
Türkçe : Geniş yapraklı pamuk otu
İngilizce : Broad-leaved cotton-grass

Özellikleri : Küme halinde çok dallı, 16-30 cm boyda, sürgünler 3 köşelidir. Yapraklar tabanda, yaprak ayası 3-8 mm genişlikte, uçları sivridir. Çiçek durumu şemsiye, tabanında 2-3 mızrak şeklinde brakteler mevcuttur. Şemsiyeyi teşkil eden başakçıklar saplı veya sapsız, 3-12 çiçeklidir. Meyve fındıksı kırmızımsı-kahverengidir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Uçurumlar ve bataklıklarda, 1200-2100 m rakımlarda yetişmektedir. Yem değeri azdır. Ancak mandalar tarafından otlanmaktadır. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak**

Familiya : Cyperaceae

Türkçe : Top saz

İngilizce : Roundhead bulrush

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki kuvvetli yumak oluşturur. Bitki boyu 1 m'ye kadar uzayabilir. Gövde üzerinde yaprak gözükmaz. Bitkide uç kısma doğru pıtrak şeklinde çiçek yapıları çıkar. Çiçek topluluğundan sonrada bir miktar sap uzaması görülür. Taban suyunun yüzeye çok yakın olduğu yerlerde görülen bitki yem değeri olmadığı için istilacı sınıfta yer alır. **DAB**



DIOSCOREACEAE

***Tamus communis* L.**

Familiya : Dioscoreaceae

Türkçe : Kara asma

İngilizce : Black bryony

Özellikleri : Çok yıllık, tırmanıcı bir bitkidir. Siyah yumru şeklinde kök sapları vardır. Bu kök-saplardan çıkan sürgünler 3 m'ye kadar boylanır. Kalp şeklindeki yapraklar sap üzerinde dizilir ve koyu parlak yeşil renklidir. Yaprak koltuklarından çıkan küçük yeşil renkli çiçekler tek cinsiyetlidir. Erkek çiçekler uzun saplı, çiçek kömeci halinde, dişi çiçekler kısa saplıdır. Şubat-nisan döneminde çiçeklenir. Parlak kırmızı renkli etli meyvelere sahiptir. Akdeniz bölgesinde çalılıklar ve orman altlarında yayılım gösterir. **İstilacıdır. ÇOB**



IRIDACEAE

***Crocus ancyrensis* (Herbert) Maw**

Familiya : Iridaceae

Türkçe : Ankara çiğdemi

İngilizce : Golden Bunch, Ankara crocus

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 10 cm kadar boylanır. İlkbaharda erken çiçek açar. Çiçek rengi sarıdır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





***Crocus kotschyanus* K. Koch**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Safran
İngilizce : Crocus

Özellikleri : Dikey veya yatay uzanan sert soğanlı bitkilerdir. Yapraklar 4-6 adet olup, 1.5-4 mm genişliktedir. Çiçekler beyaz veya bazen soluk leylak renklidir. Eylül-ekim aylarında çiçeklenir. Kısa çayırlar, taşlı yerlerdeki açıklıklar, sık olmayan çalılarda, 1100-3100 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Gladiolus atrovioleaceus* Boiss.**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Yabani glayöl
İngilizce : Gladiolus

Özellikleri : Sert soğanlı, soğanların üzeri kaba ağsı lifli örtüye sahip olup, 30-60 cm boylanmaktadır. Yapraklar 3 tanedir. Çiçek durumu 4-8 çiçekli spika durumundadır. Çiçekler koyu menekşe-mor, huni şeklindedir. Meyve kapsül, kapsüller elipsoittir. Tohumlar yumurtamsı şekilde, koyu kahverengidir. Mart-haziran aylarında çiçeklenir. Nadasa bırakılmış araziler, mısır tarlaları, bozuk stepler, kalker taşlı yamaçlar, yol kenarlarında, 650-2150 m'ye kadar olan yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Gladiolus italicus* Miller.**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Karga soğanı, Keklik çiğdemi, Kılıç otu
İngilizce : Gladiolus

Özellikleri : Yumrulu, çok yıllık, otsu bir bitkidir. Pembe veya koyu mor renkli çiçekleri vardır. Nisan-ağustos ayları arasında çiçeklenmektedir. 30-80 cm boylanmaktadır. 400-2900 m arasında yetişmektedir. Otlaklar, çayırlar, meralar, yol kenarları ve tarlalarda yetişir. İstilacılar sınıfında yer alır. **BKB**

***Gladiolus kotschyanus* Boiss**

Familiya : Iridaceae

Türkçe : Karga soğanı, Kılıç otu

İngilizce : Corn flag, Corn Lily, Sword lily

Özellikleri : Yumrulu, çok yıllık otsu bitkilerdir. Çiçek durumu 30-65 cm. olup çiçekler pembe veya mor renklidir. Bataklık alanlarda ve yol kenarlarında yaygındır. İstilacı bir türdür. **GDB**



***Gynandiris sisyrinchium* (L.) Parl.**

(Syn. *Iris sisyrinchium*, *Moraea sisyrinchium*)

Familiya : Iridaceae

Türkçe : Yumrulu süsen

İngilizce : Barbary nut

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Bitki boyu 5-40 cm arasındadır. Çiçek mavi, mor veya menekşe rengine olup, beyaz veya sarı leke bulunmaktadır. Çiçekler hermafrodittir. Kökleri çiğ olarak veya pişirilerek yenilebilir. Baharat olarak da kullanılır. Orta (tınlı) ve ağır (killi) toprakları tercih eder. Nötr ve alkali topraklarda yetişir. Makilikler, çam ormanları, sahile yakın kurak alanlarda yayılış gösterir. Denizden 1400 m yüksekliklerde yaşayabilmektedir. Yayılımı Avrupa ve Akdeniz ülkeleridir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Iris caucasica* Hoffm**

Familiya : Iridaceae

Türkçe : Kafkas süseni

İngilizce : Caucasian iris

Özellikleri : 10-18 cm boylanan soğanlı bitkilerdir. Soğanlar 1.5-2.5 cm çapındadır. Yapraklar tabanda, mızrak şeklinde, kıvrık, üzeri yeşil, altı grimsi yeşil, kenarları beyazdır. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Kuru taşlı yamaçlar, taş birikintili yüksek dağ steplerinde, 1200-3500 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





Iris iberica Hoffm.

Familya : Iridaceae

Türkçe : Parlak süsen

İngilizce :

Özellikleri : Yaklaşık 20-25 cm boyunda otsu ve güzel görümlü bir bitkidir. Meraların bozulmuş, taşlı ve güneş gören yamaçlarında yayılış gösterir. Yem değeri yoktur, istilacılar grubunda yer alır. **DAB**



Iris galatica Siehe

Familya : Iridaceae

Türkçe : Ankara süseni

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık 15 cm kadar boyolanabilen bir bitkidir. Çiçek rengi değişken olmakla birlikte açık mavi ve mor renk yaygındır. Meralarda ve taşlı alanlarda görülen bitki yem değeri olmadığı için istilacılar sınıfında değerlendirilir. **OAB-2**



Iris pseudacorus L.

Familya : Iridaceae

Türkçe : Bataklık süseni

İngilizce : Yellow iris, Yellow flag

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, olan bitkiler 70-150 cm boylanmaktadır. Gövdeleri 1-2 dallı, dallar 1-3 çiçekli olabilmektedir. Yapraklar kılıç şeklinde, belirgin şekilde çizgilidir. Çiçek sapları 2 cm'ye kadar uzunluktadır. Çiçekler sandır. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, sığ gölcükler, hendekler ve tatlı su bataklıkları, 1-1200 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Iris reticulata* M. Bieb.**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Zambak, Süsen
İngilizce : Iris

Özellikleri : Çok yıllık, 40-80 cm boylanan bir zambak türüdür. Drenaj problemi olan alanlarda ve çayırarda yetişir. Yem değeri yoktur, hızlı yayıldığı için çayırların kalitesini düşürür. İstilacı türdür. **DAB**



***Iris schachtii* Markgraf**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Sarı süsen
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık rizomlu bir bitkidir. Bitki 30 cm kadar boylanabilir. Çiçek rengi sarı olmakla birlikte yer yer pembe çiçeklilerinde rastlanılır. Erken ilkbaharda çiçeklenen bitki yazı dormant geçirir. Kayalık ve taşlık meralarda görülür. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Iris sintenisii* Janka (Syn. *I. urumovii*)**

Familiya : Iridaceae
Türkçe : Süsen
İngilizce : Iris

Özellikleri : Bitki boyu 38 cm kadardır. Gövdede dallanma yoktur ve 1-2 çiçek bulunur. İnce uzun yaprakları 2-5 mm genişliğindedir. Menekşe-mavi çiçeklere sahiptir. Çiçeklenme 6.-7. aylardadır. Çayırlar, çalılıkların hakim olduğu alanlar, genellikle kireçli, kurak ya da orta nemli iyi drenajlı topraklarda yaygındır. Denizden 900-1350 m yükseklikler yaşama alanıdır. Türkiye, güneybatı Rusya, Balkanlar ve İtalya'nın güneyindeki dağlarda doğal olarak yetişir. Batı Asya (Türkiye), Batı Avrupa ve Güneybatı Avrupa'da yayılmıştır. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**





Iris spuria L.

Familya : Iridaceae
Türkçe : Zambak
İngilizce : Iris

Özellikleri : Çok yıllık, yaklaşık 5-60 cm boylanır. Drenaj problemi yaşanan taban meralar ve akarsu kenarlarında yayılış gösterir. İstilacılar grubunda yer alır.

DAB



JUNCACEAE

Juncus acutus L.

Familya : Juncaceae
Türkçe : Topuk otu, Sivri hasır otu
İngilizce : Spiny rush

Özellikleri : Çok yıllıktır. Rizomlu bir bitkidir. Bitki boyu 15-150 cm arasındadır. Sık ve çok çiçeklere sahiptir. Her kapsülde 80-120 adet tohum bulunur. Çiçeklenme 3.-5. aylar arasındadır. Sahil tuzlu bataklıkları, nehir kenarı bataklıkları ve alkali çayırarda bulunur. Kurak ya da yarı kurak bölgelerde bulunur. Denizden 150 m yüksekliklerde bulunabilir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



Juncus articulatus L.

Familya : Juncaceae
Türkçe : Boğumlu hasır sazi
İngilizce : Jointleaf rush

Özellikleri : Çok yıllık, yaklaşık 5-60 cm boylanır. Akarsularda ve ıslak yerlerde yayılış gösterir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **DAB**

***Juncus effusus* L.**

Familya : Juncaceae
Türkçe : Kofa
İngilizce : Common rush

Özellikleri : Çok yıllık rizomlu ve yumak formu oluşturan bir bitkidir. Bataklık ve taban suyu yüksek alanlarda yayılış gösterir. Bitki boyu 1 m'ye kadar ulaşabilir. Taban suyu yüksek tuzlu ve sodik topraklı taban meraların temel problemidir. Özellikle erken ilkbaharda fazla çiğnenen taban meralarda hızla yayılır. Bitkide uca doğru çiçek aksamı çıkar, çiçek aksamından sonra da bir miktar sap uzaması görülür. İstilacı bitkiler sınıfında yer alır. **DAB**



***Juncus gerardi* Loisel.**

Familya : Juncaceae
Türkçe : Kara hasır sazi
İngilizce : Saltmeadow rush

Özellikleri : Rizomlu, çok yıllık, 20-30 cm boyolanabilen bir bitkidir. Salkımı andıran kırmızımsı-kahverengî çiçek topluluğu vardır. Islak çayır ve taban meralarda, bataklıklarda bulunur. Tuzluluk probleminin göstergesidir. Çoğalıcı grupta yer alır. **DAB**



***Juncus heldreichianus* Marsson ex Parl.**

Familya : Juncaceae
Türkçe : Kofa
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 70 cm kadar boylanabilmektedir. Kuvvetli yumak oluşturan bitki rizomlara da sahiptir. Taban sulu tuzlu alanlarda yayılış gösteren bitki sapın uç kısmına doğru çiçek topluluğu oluşturur. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





Juncus inflexus L.

Familiya : Juncaceae

Türkçe : Sert hasır sazi

İngilizce : European meadow rush, Hard rush

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50-120 cm kadar boylanır. Sert yaprakları vardır. Dip sürgünleri genellikle koyu kırmızı-kahverengidir. Geniş bir yayılış alanı gösteren bitkiye, çayır ve bataklıklarda rastlanır. İstilacı bir bitki olup, yem değeri düşüktür, sadece mandalar tarafından kısmen otlanır. **DAB**



JUNCAGINACEAE

Triglochin maritima L.

Familiya : Juncaginaceae

Türkçe : Zehirli bataklık otu, Ok otu

İngilizce : Arrowgrass

Özellikleri : Çok yıllık, kuvvetli rizom oluşturan, 20-50 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yaprak *Carex* yaprağına benzer, fakat sap üzerinde yaprak bulunmaz. Sap üzerinde çiçek beyaz renkli, meyve ise kapsül şeklindedir. Çayır gibi nemli, özellikle alkali alanlarda ve sahil şeridinde rastlanır. Bitkiler otsu yapıda olup, hayvanlar için kuvvetli zehirlidir. İstilacı olarak dikkate alınır. **DAB**



LILIACEAE

Allium akaka S.G. Gmelin

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Yabani sarımsak

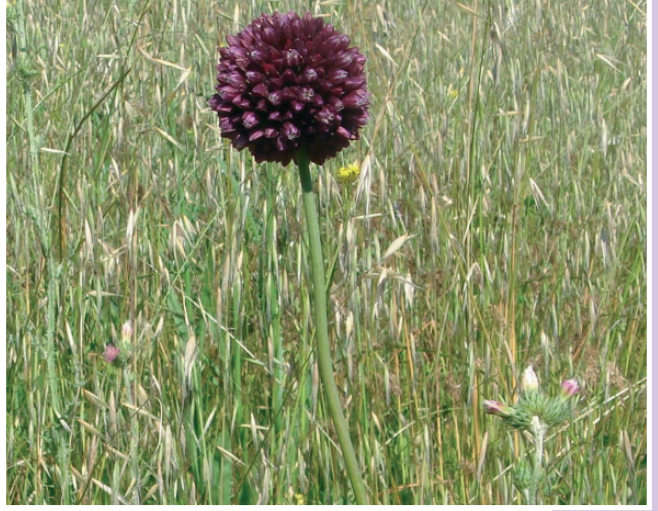
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 10 cm kadar boylanabilir. Dip kısımda enli yapraklar mevcuttur. Çiçek rengi pembe olup meyve olgunlaştırma aşamasından çiçekçik sapı uzayarak topuz şeklinde bir yapı oluşturur. Yüksek rakımlı alanlarda yayılış gösterir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Allium ampeloprasum* L.**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Yabani pırasa
İngilizce : Pearl leek

Özellikleri : Çok yıllık, toprak altında soğanlı, kötü kokulu, Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenen, 0-1300 m yükseltilerde taban veya sülünen, meyve-sebze alanlarında, boş alanlarda yayılış gösteren otsu bir bitkidir. İstilacı olarak ele alınır. **ÇOB**



***Allium armenum* Boiss. & Kotschy**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Yabani sarımsak
İngilizce : Wild leek

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 40 cm kadar uzayabilir. Seyrek çiçek topluluğuna sahip, ince ve narin yapılı bir bitkidir. Yüksek rakımlı alanlarda kurak yerlerde yayılış gösterir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Allium atroviolaceum* Boiss.**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Top başlı yabani sarımsak
İngilizce : Broadleaf-wild leek

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki boyu 50 cm veya daha uzun olabilir. Çiçek topluluğu sık ve bordo renktedir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**





Allium schoenoprasum L.

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Yabani sarımsak, Karga soğanı
İngilizce : Chives

Özellikleri : Çok yıllık, soğanlı, gövdenin içi boş olup, 10-60 cm, boylanır. Yapraklar 1-2, silindirik, boru şeklinde. Çiçek durumu yarı küresel veya hemen hemen küresel şemsiye şeklindedir. Meyve kapsül, şeklindedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Akarsu kenarları, göl yakınları, alpin çayırlar, uçurumlu yerlerde kalkerli taşların gölgesinde nemli kenarları, meralar, eriyen karların yakınında, 2000-3300 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır.

DKB



Allium scorodoprasum L.

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Taş sarımsağı, Köpek sarımsağı
İngilizce : Sand leek

Özellikleri : 25-90 cm yükselebilen, 1-2 cm çapında soğanlı bitkilerdir. Lila veya koyu mor renkli çiçekler taşır. Yaprak ve gövdeleri koku ve lezzet vermek için otlu peynir içine katılır veya sebze olarak kullanılır. Genellikle tarla kenarlarında, çimli yerlerde ve kalkerli yamaçlarda yayılış gösterir. İstilacı bir türdür. **GDB**



Allium sieheanum (Hausskn. ex) Kollmann

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Yabani sarımsak
İngilizce : Wild garlic

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 10-30 cm boylanabilir. Çiçek topluluğu seyrek ve çiçeklerin uzun saplara sahip olmasıyla diğer yabani sarımsak türlerinden ayrılır. Meralarda ve tarlalarda görülür. Yapraklar sarımsak yaprağına benzer. İstilacı gruba aittir.

DAB

***Asparagus acutifolius* L.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Çıtır, Yabani kuşkonmaz
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, çalimsı ve odunsu, 40-150 cm boylanabilen, sarılgı, hep yeşil, dikenli bir bitkidir. Ağustos-eylül aylarında çiçeklenir. Meyveleri üzümsü ve siyahtır. İstilacı sınıftadır. **ÇOB**



***Asparagus persicus* Baker**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Kuşkonmaz
İngilizce : Asparagus

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 1 m den fazla boylanabilir. Yapraklar iğnemiş görünümdedir. Yaprak koltuklarında küçük top şeklinde meyveler görülür. Çalılık, orman kenarı ve nemli alanlarda görülen bitki yem değeri taşımadığı için istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Asphodeline damascena* (Boiss.) Baker**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Beyaz çiriş, Yalancı çiriş
İngilizce : White glue

Özellikleri : İki yıllık, 170 cm ye kadar boylanabilen, beyaz çiçekli, otsu bir bitkidir. Genellikle az taşlık yamaçlarda doğal yayılış gösterir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'ne ait endemik bir türdür. İstilacı bitkilerdendir. **GDB**





Asphodeline globifera J.Gay ex Baker

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Kıl çirşi

İngilizce : Asphodel

Özellikleri : Çok yıllık, gövdesi sert yapılı, çok çiçekli, Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenen bir bitkidir. Çiçekler öğleye doğru açar ve uzun süre açık kalır. 850-2200 m yükseltilerde yayılış gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**



Asphodeline lutea (L.) Rchb.

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Sarı çirş otu

İngilizce : Yellow asphodel, King's spear

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Bitki boyu 60- 150 cm kadardır. Yumruları insan ve hayvan beslenmesinde kullanılır. Bitkinin sarı çiçekleri çok güzeldir. Çiçeklenme dönemi 3.-5. aylar arasındadır. Maki, çalılık, yamaç, orman açıklıklarında yaygındır. Denizden 1650 m yüksekliklerde yaşayabilmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



Asphodeline taurica (Pallas) Kunth

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Çirş otu, Dededeğneği

İngilizce : Asphodel

Özellikleri : Çok yıllık, gövdesi sert yapılı ve dik, 25-80 cm boyolanabilen tamamen yapraklı, yaprakları mat yeşilimsi, kenarları pürüzlü, çiçek durumu basit ve çok çiçekli, Nisan-temmuz aylarında çiçeklenen otsu bir bitkidir. Ege, Marmara, İç Anadolu ve Akdeniz Bölgeleri'nde 550-2500 m yüksekliğe kadar olan kayalık yamaçlarda, orman açıklıklarında yayılım gösterir. İstilacılar sınıfındandır. **ÇOB**

***Asphodeline tenuior* (Fischer) Ledeb.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Çiriş
İngilizce : Jacob's rod

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 1 m'den fazla boylanabilir. Çiçek rengi beyazdır ve çiçekler sap üzerinde seyrek dizilir. Yapraklar uzun ve sivri olup narin yapılıdır. Bitkiye açık alanlarda rastlanılır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır.
OAB-2



***Asphodelus aestivus* Brot**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Beyaz çiriş, Yalancı çiriş
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllıktır ve 60-200 cm boylanır. Çiçek rengi beyaz, pembe-kahverengi çizgilere sahiptir. Yaprakları kılıç şeklinde olup 3 cm eninde ve 35-45 cm boyundadır. Bütün yıl boyunca yeşil kalan bezelye şeklinde meyvelere sahiptir. Bazı hastalıkların tedavisinde, endüstride kullanılması yanı sıra eskiden kök, gövde ve tohumları besin olarak kullanılmıştır. Asit nötr ve alkali topraklarda yayılış gösterir. Ormanlar, zeytin ağaçlarının bulunduğu yerler, yol kenarları, kıyı kesimlerde yaygındır. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Asphodelus fistulosus* L.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Çiriş otu
İngilizce : Asphodel

Özellikleri : Çok yıllık veya bir yıllık, 60 cm'ye kadar boylanan, gövdenin içi boş, çiçek durumu genelde dallı, çiçek sapı orta kısmında eklemli, mart-mayıs aylarında çiçeklenen bir bitkidir. 0-500 m yükseltilerde kayalıktaşlık alanlarda ve bozuk alanlarda yayılım gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**





***Colchicum speciosum* Stev.**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Vargit çiçeği
İngilizce : Showy colchicum

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 15 cm kadar boylanabilir. Çiçek rengi pembedir. Sonbaharda kısmen nemli alanlarda yoğun bir yayılım gösterir. Bitki özellikle Karadeniz Bölgesi yaylalarında yaygındır. Sonbaharda yayladan iniş zamanında çiçek açtığı için yörede vargit çiçeği olarak tanımlanır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Colchicum triphyllum* G. Kunze**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Güz çiğdemi
İngilizce : Autumn crocus

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki boy 10 cm kadardır. Bir soğandan birden fazla çiçek sapı çıkabilir. Çiçek rengi beyazdan pembeye kadar değişim gösterir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Eremurus spectabilis* M. Bieb.**

Familya : Liliaceae
Türkçe : Çirış, Dağ pırasası
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Yüksek rakımlı alanlarda yayılış gösterir. Erken ilkbaharda yaprakları sebze olarak tüketilir. Çiçeklenme zamanı uzunca bir çiçek sapı gelişir. Çiçek sapı üzerinde sarı renkli çiçekler kuyruk şeklinde bir yapı oluşturur. Özellikle kayalık alanlarda yaygındır. bitki boyu 1 m'ye kadar uzayabilmektedir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Fritillaria crassifolia* Boiss. & Huet**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Mahsun lale, Ağlayangelin

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Doğu Anadolu'da yüksek rakımlı alanlarda yayılış gösteren 15 cm kadar boylanabilen bir türdür. Çiçek açtıktan sonra çiçek sapı bükülerek çiçek yere doğru bakan bir hal alır. Çiçek rengi koyu mor veya değişik tonlardadır. Yem değeri taşımayan bitki istilacı sınıfta yer alır. **DAB**



***Fritillaria latifolia* Willd.**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Benekli ters lale

İngilizce : Fritillary

Özellikleri : Gövdeleri 4-35 cm, soğanlar 2 cm çapındadır. Yapraklar 6-7 adet, parlak yeşil; en alttakiler ovattan mızrakıya kadar değişir. Çiçekler tek tek, çok geniş çansı, dıştakiler kırmızımsı-mor, içtekiler kırmızımsı-mor benekli sarımsı yeşil; uçta içe doğru kıvrıktır. Kapsül şeklinde olan meyve kanatlı değildir. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenir. Çam ormanları kuşağı ve üzerindeki çimenli yerlerde, 1800-3000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Gagea fistulosa* Ker-Gawler**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Altınyıldız

İngilizce : Yellow star-of- bethlehem

Özellikleri : Soğanlar soluk kahverengi tabakalı, yeni soğan eskisinin hemen kaidesi üzerinden çıkar. Taban yaprakları 1 veya 2 ise, o zaman eşit değildir. Çiçek durumu şemsiye şeklinde çiçekler genellikle tüylü. Nisan-ağustos aylarında çiçeklenir. Nemli çimenler, kar eriyen yerlere yakın taşlı eğimli arazilerde, 1100-2950 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Gagea luteoides* Stapf**

Famila : Liliaceae

Türkçe : Altınyıldız

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 15 cm kadar boylanabilir. Yüksek rakımlı alanlarda yayılış gösterir. İlkbaharda karların erimesiyle çiçeklenir. Çiçek rengi sarıdır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Gagea villosa* (M.Bieb.) Duby**

Famila : Liliaceae

Türkçe : Tarla altınyıldızı

İngilizce : Hairy star of bethlehem

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 20 cm kadar boylanabilmektedir. Erken ilkbaharda kısmen nemli ortamlarda görülen bitkide çiçek rengi sarıdır. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**



***Lilium carnolicum* Bernh. ex W. Koch**

Famila : Liliaceae

Türkçe : Dağ zambağı

İngilizce : Carniola lily

Özellikleri : Soğanlar 3-5 cm çapında. Gövde 30-75 cm olup, 1-5 çiçeklidir. Yapraklar sarmal dizilmiş, eliptikten dar mızraksiya kadar değişir. Çiçekler sarı veya koyu portakal rengindedir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Dağ çayırları, çalılı eğimli yerler, akarsu kenarları, gölgeli yerler, volkanikler zeminler üzeri, genellikle orman sınırının üzerinde, 1800-2400 m yüksekliklerde bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Lilium ciliatum* Davis**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : İstanbul zambağı, Sultan zambağı

İngilizce : Turk's cap lily

Özellikleri : Soğanlar büyük, 5-10 cm çapında. Gövde 60-150 cm, olup 2-10 çiçeklidir. Yapraklar sarmal dizilmiş, mızraklı olanlardan şeritsi-mızraklı olanlara kadar değişir. Çiçekler krem veya soluk күkürt rengindedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Orman kenarları, temizlenmiş alanlar, çalılıklar, orman sınırının üstündeki çayırlar, asitli topraklar üzerinde, 1500-2400 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Arap sümbülü

İngilizce : Armenian grape hyacinth

Özellikleri : Çok yıllık, otsu, soğanlı, çiçek sapının üstünde açan mavi-mor çiçekleri üzüm salkımları biçiminde olan, yaprakları ince, meyvesi kapsül olan mart-mayıs döneminde çiçeklenen, Ege ve Güney bölgelerimizde 0-2750 m yükseltilerdeki mera, ormanlık, kurak yamaçlarda yayılım gösteren istilacı bir bitkidir. **ÇOB**



***Muscari comosum* (L.) Miller**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Dağ sümbülü, Arap sümbülü

İngilizce : Tassel hyacinth

Özellikleri : Soğanları 15-35 mm çapında ve pembe-si örtülüdür. Gövde 15-50 cm kadar olup, 3-5 adet yaprağı vardır, genellikle yapraklar gövdeden kısadır. Çiçek rengi krem yada parlak bejdir. Geniş bir yayılış alanına sahip olan bitkiye, kültür alanları, kızılçam ormanı, meşe çalılıkları, ırmak kenarları ve taşlık alanlarda rastlanır. Yem değeri çok yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





***Muscari massayanum* Grunert**

Familya : Liliaceae

Türkçe : Dağ sümbülü, Arap sümbülü

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bit

kidir. Erken ilkbaharda çiçek açar çiçek rengi sarıdır ve çiçekleri zambak çiçeğine benzer. Bazen 2-3 çiçek aynı noktadan çıkar. Bitki 25 cm kadar boylanabilir. Yem değeri olmadığı için istilacı olarak sınıflanır. **DAB**



***Muscari neglectum* Guss.**

(Syn. *Hyacinthus racemosus*, *M. atlanticum*)

Familya : Liliaceae

Türkçe : Arap sümbülü, Dağ sümbülü

İngilizce : Starch grape hyacinth, Grape-hyacinth

Özellikleri : Çiçek rengi koyu siyahımsı- mavimsi olan 5-30 cm boyunda soğanlı otsu bir bitkidir. Ağaç ve çalılık açıklıklarında, taşlık yamaçlarda ve kireçli topraklarda yetişir. Nisan ve mayıs aylarında çiçeklenir ve Temmuz-ağustosta tohumları olgunlaşır. Ülkemizde ise çok geniş yayılışı olup hemen hemen her bölgede yetişmektedir. Çam ormanları, makilikler, bodur ağaçlıklar ve bazen de kıyı kumullarında yaygındır. Denizden 2300 m yükseklikte yaşayabilmektedir. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Muscari tenuiflorum* Tausch**

Familya : Liliaceae

Türkçe : Arap sümbülü, Morbaş

İngilizce : Grape Hyacinth

Özellikleri : Soğanlar yumurtamsı, 2-3 cm çapında, soluk grimsi örtüye sahiptir. Yapraklar 3-7 tane, ucu keskin, içi boştur. Çiçek durumu gevşek salkım şeklindedir. Fertil çiçekler tomurcuk halinde koyu menekşe, loplar kahverenginden siyaha kadar. Steril çiçeklerin sapları etli, açık menekşedir. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Karaçam ve kızılçam ormanları, ardıç çalılıkları, yavşan stepleri, meralar, taşlı yamaçlar, volkanik, serpentin ve volkanik topraklar üzerinde, 1-2400 m rakımlarda bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Ornithogalum narbonense* L.**

(Syn. *O. pyramidale*, *O. arcuatum*)

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Akbaldır

İngilizce : Star of bethlehem

Özellikleri : Çok yıllık, 80 cm kadar boyolanabilen soğanlı bir bitkidir. Çayırarda, meralarda ve işlenmiş tarım alanlarında yayılış gösterir. Çiçek rengi beyazdır. Yem değeri olmayan bitki istilacı olarak sınıflanır. **DAB**



***Ornithogalum oligophyllum* E.D.Clarke**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Sakarca, Akyıldız

İngilizce : Star-of-Bethlehem

Özellikleri : Yapraklar tabanda, 2-3 adet, tabanı dar uca doğru genişlemektedir. Çiçek durumu 2-5 veya daha fazla çiçekli salkımdır. Meyve kapsül, kapsüller kanatlıdır. Nisan-temmuz aylarında çiçeklenir. Çimenli ve taşlı yamaçlar, parçalı karlı yerlerde, 700-3000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Ornithogalum orthophyllum* Ten.**

Familiya : Liliaceae

Türkçe : Sakarca, Akyıldız

İngilizce : Star-of-Bethlehem

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bitkiler. Yapraklar tabanda, şeritsi olanlardan lif şeklinde olanlara kadar, kenarları genellikle düz, nadiren biraz dişlidir. Çiçek durumu 10-20 çiçekli bileşik salkımdır. Meyve kapsül. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Çalılıklar, ormanlar, meralarda, 1-2170 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Ornithogalum ulophyllum* Hand.-Mazz**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Tükrük otu, Akyıldız
İngilizce : Onion plant

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 350 m ile 1700 m arasındaki yüksekliklerde yetişir. Mart-temmuz arası çiçeklenir. Gövdeler dik, 7-25 cm uzunluğunda, genellikle yaprakları aşar. Yapraklar birkaç tanedir. Salkım 10-20 çiçekli yalancı şemsiye, kapsül kanatsızdır. İstilaçı bitkilerdendir. **KAB**



***Ornithogalum wiedemannii* Boiss.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Tükrük otu, Akyıldız
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, yumrulu bir bitkidir. Mart-haziran ayları arasında çiçeklenir ve 0-2600 m'ye kadar olan yüksekliklerde yetişir. Bataklıklarda ve sulak alanlarda daha çok görülmektedir. İstilaçı bitkilerdendir. **BKB**



***Scilla bifolia* L.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Yıldız sümbülü
İngilizce : Squill

Özellikleri : Çok yıllık 20 cm kadar boyolanabilen soğanlı bir bitkidir. Uzun ve sivri yapraklar dip kısımda toplanır. Çiçek rengi açık mavidir. Bitkiye nemli taşlık ve kayalık alanlarda ve meralarda rastlanır. Yem değeri olmayan bitki istilaçılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

Scilla monanthos K.Koch

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Ada soğanı
İngilizce : Squil

Özellikleri : Soğanlı olup, soğanlar 0.5-1 cm çapında, siyahımsı-menekşe rengine bir örtüye sahiptir. Yapraklar şeritsi-mızraksıdır. Çiçek durumu 1-2 çiçekli salkımdır. Meyve kapsül, kapsüller küresidir. Tohumlar yumurtamsı, soluk kahverengidir. Şubat-nisan aylarında çiçeklenir. Ormanlar, subalpin çayırarda, (1800-2200 m) bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Scilla siberica Haw.

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Sibirya ada soğanı
İngilizce : Siberian squill

Özellikleri : Çok yıllık 15 cm kadar boylanabilen soğanlı bir bitkidir. İlkbaharda karların erimesiyle birlikte açılan alanlarda görülür. Çiçek rengi mavi-lacivert arasında değişir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



Smilax excelsa L.

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Anadolu saparnası
İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 20 m boylanabilen, tırmanıcı, dikenli bir çalıdır. Mayıs-temmuz aylarında çiçeklenen, bezelye iriliğindeki salkımsı meyveleri üç tohumlu ve olgunlaştığında koyu kırmızı, 0-800 m yükseltilerdeki ormanlık ve çalılık alanlarda yayılım gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**





***Tulipa armena* Boiss.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Likya lalesi
İngilizce : Lycia tulip

Özellikleri : Çok yıllık otsu, soğanlı bir süs bitkisidir. Soğanı örten tabaka yoğun tüylü, çiçekler soluk kırmızıdan canlı kırmızıya kadar değişik tonlardadır. Taşlık alanlar ve yamaç eteklerinde bulunur. Bölge için endemiktir. Meralar için istilacıdır. **GDB**



***Veratrum album* L.**

Familiya : Liliaceae
Türkçe : Beyaz çöpleme
İngilizce : White horehound

Özellikleri : Çok yıllık otsu, rizomlu, gövdeleri 1-1.5 m, olup içi boştur. Alt gövde yaprakları dar eliptik, üzeri tüysüz, altı yoğun tüylü; üst yapraklar alttakilere benzer, ancak daha küçüktür. Çiçek durumu salkım ve piramit şeklinde; çiçek sapları tüylüdür. Meyve kapsül, kapsüller dar yumurtamsı şekildedir. Haziran-ağustos aylarında çiçeklenir. Orman kenarları, nemli meyilli çayırarlarda, (1400-1900 m) bulunur. Zehirli bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



ORCHIDACEAE

***Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C. M.Richard**

Familiya : Orchidaceae
Türkçe : Çam salebi, Peynir çiçeği
İngilizce : Pyramidal orchid

Özellikleri : Gövde ince, 20-50 cm Yapraklar tabana yakın, dar mızraklı, 25 cm kadar uzunluktadır. Çiçek durumu birkaç-çok çiçekli spika, piramit şeklindedir. Çiçekler kıvıllı veya pembe, bazen beyaz olmaktadır. Nisan-haziran aylarında çiçeklenir. Bodur çalıllı taşlı meyilli yerler, çayırar, orman açıklarındaki çayırar, zeytin korulukları, kalkerli ve metamorfik topraklarda, 1-1750 m rakımlarda yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

***Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce**

(Syn. *C. pallens*, *C. alba*)

Familiya : Orchidaceae

Türkçe :

İngilizce : White helleborine

Özellikleri : Bitki boyu 60 cm kadardır. Yapraklar gövdede 2 sıralı olarak dizilmiştir. Böcekler için çok çekici çiçekleri vardır. Çiçek rengi beyazdır. Taç yapraklar kapalı konumdadır. Ormanlık alanlarda yayılmıştır. Çiçeklenmesi mayıs ve haziran aylarındadır. İstilacı bitkilerdendir. **TRB**



***Dactylorhiza osmanica* (Kl.) Soo**

Familiya : Orchidaceae

Türkçe : Osmanlı orkidesi

İngilizce : Ottoman orchis

Özellikleri : Çok yıllık yumru bir bitkidir. Bitki 20-70 cm boylanabilmektedir. Yaprak enli ve kısa sarımsak yaprağına benzer. İlkbaharda erken gelişen bitki erkenden pembe-mor çiçekler açar. Çiçekler sapa sık dizilir. Islak çayırarda ve benzeri alanlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacı grupta ele alınır. **DAB**



***Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski**

Familiya : Orchidaceae

Türkçe : Salep otu

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 50 cm kadar boylanabilir. Yüksek rakımlı sulak alanlarda yayılış gösterir. Uzunca çiçek sapı üzerinde pembe çiçekleri vardır. Yaprak enlidir. Erken ilkbaharda çiçeklenen bitki yem değeri taşımadığı için istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**





Dactylorhiza urvilleana (Steudel) Baumann & Künkele

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Salep otu
İngilizce : Orchid

Özellikleri : Bitkiler gövde içi boş 20-70 cm, boyundadır. Yapraklar geniş eliptik-obovattan mızraksiya kadar değişir, Çiçek durumu yoğun spika, şeklindedir. Çiçekler büyük, açık mor, pembe-mor veya koyu mor-menekşe renklerdedir. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Yapracağını döken veya iğne yapraklı ormanlarda, ladin orman güllü karışık ormanlarda, kaynak ve akarsu yakınlarında, turbalık alpin çayırarda, 1-2500 m yüksekliklerde yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Ophrys mammosa Desf.

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Karga soğanı, Memeli kır orkidesi
İngilizce : Early spider orchid

Özellikleri : Çok yıllık soğanlı bir bitkidir. Bitki 50 cm kadar boylanabilir. Yüksek rakımlı alanlarda bitkiye pek rastlanılmaz. Çiçek rengi sarıdır. Ancak çiçek yapraklarından ortadaki kahverengi renktedir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **DAB**



Orchis collina Banks & Sol.

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Salep otu
İngilizce : Orchis

Özellikleri : Çok yıllık, 20 cm boylanan, yaprakları geniş, koyu yeşil ve benekli bir bitkidir. Üst yapraklar sapa sıkıca bağlı, çiçekler 1.5-2 cm uzunluğunda morumsu kırmızı renklidir. Şubat-nisan döneminde çiçeklenir. 150 ile 1000 m yükseltilerdeki çam ormanı açıklıklarında taşlık ve kalkerli topraklarda yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**

***Orchis mascula* L.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Salep otu
İngilizce : Sahlep wort

Özellikleri : Çok yıllık, 20-60 cm boyolanabilen, yumrulu bir bitkidir. Genel hatlarıyla *Dactylorhiza osmanica*'ya benzer ancak narin yapısı ve seyrek çiçek topluluğu sayesinde ondan ayrılır. İlkbaharda erken gelişen bitki, ıslak çayır ve benzeri alanlarda yaygındır. Yem değeri taşımayan bitki istilacı olarak sınıflandırılır.
DAB



***Orchis pallens* L.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Sarı çiçekli salep otu
İngilizce : Yellow flowered sahlep wort

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 40 cm kadar boylanabilen, yumrulu bir bitkidir. Bitkide çiçek rengi sarıdır ve çiçekler sık dizilmiştir. Islak alanlarda rastlanılan bitki yem değeri olmadığı için istilacı olarak sınıflanır.
OAB-2



***Orchis palustris* Jacq.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Salep otu
İngilizce : Orchid

Özellikleri : Bitkiler 80-100 cm boylanmaktadır. Yapraklar dik, şeritsi olanlardan şeritsi-mızraksiya kadar değişir. Çiçek durumu oldukça gevşek silindirik spika şeklindedir. Çiçekler mor, nadiren pembe, olmaktadır. Mahmuz hemen hemen doğru, kavisli, ovaryuma aşağı yukarı eşit. Haziran-temmuz aylarında çiçeklenir. Islak çayırılar ve bataklıklarda, 1-1950 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır.
DKB





***Orchis papilionaceae* L.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Kelebeksi orkide
İngilizce : Pink butterfly-orchid

Özellikleri : Çok yıllık, 10-30 cm boylanan bir bitkidir. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. 0-1000 m arasındaki yüksekliklerde yetişmektedir. Orman altları, makilikler, çayır ve meralar ve bozkırlar yetiştirme alanlarıdır. İstilacı bitkilerdendir. **BKB**



***Orchis tridentata* Scop.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe : Salep otu
İngilizce : Orchid

Özellikleri : Bitkiler 15-45 cm boyundadır. Yapraklar ovat olanlardan mızraksiya kadar değişir. Çiçek durumu çok çiçekli spika, küresel, yumurtamsı yapıdadır. Çiçekler pembe renktedir. Çanak yapraklar birbirine yaklaşmış, uçları diken şeklinde, damarlar koyu kırmızıdır. Nisan-mayıs aylarında çiçeklenir. Çimenlikler, makilikler, çalılıklar, 1-1600 m'ye kadar olan yüksekliklerde yetişir. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Serapias vomeracea* (Burm fil.) Briq.**

Familya : Orchidaceae
Türkçe :
İngilizce : Long-lipped serapias

Özellikleri : Bitkiler 10-40 cm boylanmaktadır. Yapraklar mızrak şeklinde, tabanları geniştir. Çiçek durumu 3-6 çiçekli spika durumundadır. Sepal başlık şeklinde, 20-26 mm, dışı yeşilimsi mor. Ortadaki dudağın uç kısmı geniş veya dar mızrak, oblong-mızrak, koyu mor, kahverengidir. Eksenin gagası 3-6 mm'dir. Mart-mayıs aylarında çiçeklenir. Bodur çalılıklar, meralar, ıslak yerler, yol kenarları, bozulmuş yerler, 300-1000 m rakımlarda bulunur. Yem değeri yoktur. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**

POACEAE

Aegilops columnaris Zhukovsky

Familya : Poaceae

Türkçe : Buğday otu

İngilizce : Goatgrass

Özellikleri : Yaşama alanları kıraç meralar, yayalık alanlar, yamaçlar ve sahil kenarlarıdır. Hayvanlar tarafından sevilerek yenmezler bu nedenle meralarda hızla çoğalırlar. İstilacı tür olarak değerlendirilir. **OAB-1**



Aegilops cylindrica Host

Familya : Poaceae

Türkçe : Yuvarlak buğday otu

İngilizce : Jointed goatgrass

Özellikleri : Tek yıllık, küme halinde yetişir. Çok dallı, 20-40 cm, nadiren 80 cm boyda olur. Yaprak ayası şeritsi-mızraklı, kenarları uzun yumuşak tüylüdür. Çiçek durumu başak şeklinde, başaklar dar şerit-mızrak şeklindedir. Başakçıklar silindirik şeklindedir. Mayıs-haziran aylarında çiçeklenir. Taşlı ve kumlu yamaçlar, bağlar, nadase bırakılmış araziler, nadiren sulanmış steplerde, 400-1850 m rakımlarda bulunur. Genç sürgünleri hayvanlar tarafından tercih edilir. Yem değeri düşük olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



Aegilops geniculata Roth (Syn. *A. ovata* L.)

Familya : Poaceae

Türkçe : Bodur buğday otu

İngilizce : Ovate goatgrass

Özellikleri : Bitkiler tek yıllık olup, gevşek yumak oluştururlar. Başakçıklar ince uzun kılıklıdır. Gövde 15-25 cm kadar boylanır. Denizden 1200 m yüksekliklerde yetişebilir. Çiçeklenme 4.-6. aylardadır. Yem değeri düşük olduğu için hayvanlar tarafından pek tüketilmez. Kıraç meralar, ova, kireçli topraklarda, deniz kıyısı, çakıllı alanlarda yayılış gösteren bir türdür. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**





***Aegilops markgrafii* (Greuter) Hammer**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Sakal otu, Üç kılıklı buğday otu

İngilizce : Three-awned aegilops

Özellikleri : 25-50 cm boyunda, hafif mavimsi yeşil renkte tek yıllık bitkilerdir. Küçük çiçekler 4 adet, gelişmemiş başakçıklar 2 adettir. Kayalık yamaçlar, kurumuş dere yatakları, step, ekilmemiş arazilerde yetişmektedir. Yem değeri düşük olduğu için hayvanlar tarafından pek fazla yenmez. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Aegilops neglecta* Req ex Bertol.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Buğday otu

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, 25-30 cm boylanan, dik büyüyen bir bitkidir. Yapraklar hafif tüylü, üst kısımda birden bire daralır, 2.3-3.5 cm uzunluğunda, başak mızraklı, 0-1300 m yükseltilerdeki çalılıklar, makilikler, tarla kenarları, erozyona uğramış alanlar ve meralarda yayılım gösterir. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Aegilops speltoides* Tausch**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Buğday otu

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, 40-60 cm boylanan, dik büyüyen bir bitkidir. Sap seyrek yapraklı, yaprakları tüylü, başak dar ve uzundur. 50-1150 m yükseltilerdeki meşelikler, stepler ve tarla kenarlarında özellikle verimli hilal adı verilen Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yayılım gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**

***Aegilops triuncialis* L. (Syn. *Triticum triunciale*)**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Sakal otu
İngilizce : Barb goatgrass

Özellikleri : Yıllık olan bitkinin boyu 20-25 cm'dir. Geniş bir yayılış alanı gösterir, Meralar ve orman açıklıklarında sıkça bulunur. Yem değeri düşük düzeydedir, ancak genç sürgünleri hayvanlar tarafından tüketilir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-2**



***Aegilops umbellulata* Zhukovsky**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Buğday otu
İngilizce : Goatgrass

Özellikleri : 10-30 cm boyunda tek yıllık bitkilidir. Çiçekler ters koni şeklinde başaklarda yerleşir. Değişik ortamlarda bulunurlar. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Bodur buğday otu
İngilizce : Coast aeluropus, Goatgrass

Özellikleri : Çok yıllık bir bitki olup sürünücüdür. Başaklı sap 25 cm'ye kadar dikleşir. Batı, Güney ve Orta Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, deniz seviyesi ile 1200 metre yükseklikler arasındaki bataklık ve tuzlu bataklıklar ile sulak çayır ve kumullarda rastlanır. Yem değeri yüksektir. Azalıcılar grubunda yer alır. **OAB-2**





***Agropyron cristatum* (L.) Gaertner**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Adi otlak ayrığı

İngilizce : Crested wheatgrass

Özellikleri : Çok yıllık yumak formu bitki soğuk ve kıraç alanlarda yaygındır. Yem kalitesi iyi olan bu bitki yüksek rakımlı alanlarda güneşli yamaçlarda bulunur. Ot üretimi ve yapay mera tesisinde kullanılabilir. İnce saplı olan bitkide bir yumakta çok fazla kardeş meydana gelir. Gövde tabanda dirseklidir. Azalıcılar grubunda değerlendirilen bitki 40-100 cm boyanabilir. **DAB**



***Agrostis stolonifera* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Sülüklü tavus otu

İngilizce : Creeping bentgrass

Özellikleri : Çok yıllık stolonlu bir bitkidir. Nemli çayırarda ve ıslak alanlarda, durgun akarsu yataklarında yetişir. 30-120 cm boyanabilen bitki Yüksek rakıma iyi uyum sağlar. Bol yapraklıdır. Gövde tabanda belirgin dirseklidir. Yem değeri iyidir. Azalıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Alopecurus arundinaceus* Poir**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kamışsı tilkikuyruğu

İngilizce : Reed foxtail

Özellikleri : Çok yıllık, rizom meydana getiren bitki, ilkbaharda erken gelişir. Islak çayırarda, su kenarlarında, bol su alan yerlerde yetişir. 20-120 cm boyanabilen bitki 3000 m rakıma kadar çıkabilir. Rizomla kolayca yayılan bitkide fırçaya benzer çiçek aksamı bulunur. Yem değeri iyidir, azalıcılar grubunda yer alır. **DAB**

***Alopecurus aucheri* Boiss.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Kaba tilikuyruğu
İngilizce : Foxtail

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren bitki, aynı zamanda rizom meydana getirir. Yüksek rakımlı alanlarda yetişir. Sert yapraklıdır. 20-60 cm kadar boylanabilir. Kısa koni şeklinde çiçek aksamı vardır ve yaprakların çoğu kök boğazından çıkar. Yem değeri zayıftır. Çoğaltıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Alopecurus myosuroides* Hudson**

Familya : Poaceae
Türkçe : Yabani tilikuyruğu
İngilizce : Slender foxtail, Mouse foxtail

Özellikleri : Tek yıllık, rizomlu, gövde tek veya tabandan itibaren sık veya gevşek küme halinde dallı, 10-100 cm boylanır. Yaprak ayası şerit şeklinde, tüysüzdür. Çiçek durumu silindirik şeklinde bileşik salkımdır. Mart-ağustos aylarında çiçeklenir. Geniş yapraklı ağaçlardan oluşan ormanlar, sulu çayır, ekili araziler, yol kenarları ve hendekler, kumlu ve tuzlu topraklarda, 1-1850 m yüksekliğe kadar yetişir. Yem değeri iyi olmasına rağmen tek yıllık olduğu için istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Alopecurus pratensis* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Çayır tilikuyruğu
İngilizce : Meadow foxtail

Özellikleri : Çok yıllık, 30-110 cm boylanabilen yumak formu bir bitkidir. Genel hatlarıyla *Alopecurus arundinaceus*'a benzer. En kolay ayırt edici özellik *A. arundinaceus*'un rizomlu, *A. pratensis*'in ise yumak formu olmasıdır. İlk baharda erken gelişir. Sulak alanlarda yaygındır. Tabanda bol yaprak üretir. Boru fırçasına benzeyen çiçek aksamı vardır. Yem değeri iyi olan bitki azaltıcılar grubunda değerlendirilir. **DAB**





***Alopecurus textile* Boiss.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Kaba tilikuyruğu
İngilizce : Foxtail

Özellikleri : 5-70 cm boyunda, çok yıllık otsu bitkilere aittir. Lifli rizomlarıyla küme teşkil eden çok gövdeli bir yapı gösterirler. Yaşadıkları yer taşlı dağ yamaçlarıdır. Çoğalıcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Anthoxanthum odoratum* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Tatlı koku otu
İngilizce : Sweet vernal grass

Özellikleri : Çok yıllık bir türdür. Bitkiler 30-60 cm'ye kadar boylanabilen bir türdür. Gövdeler demetler halinde dik olarak büyür. Salkım kahverengimsi sarı renkte, uzundur. Çiçeklenme 4.-5. aylarda görülür. 1500 m yükseklikte yetişebilir. Kumul alanlar, çayır ve meralar ile *Pinus nigra* altındaki gölgelik alanlarda yayılmıştır. İstilacılar grubunda yer alır. **TRB**



***Arundo donax* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Kargı kamışı
İngilizce : Giant reed

Özellikleri : Çok yıllık, gövdesi sert yapılı, içi boş, rizomlu, 5 m'ye kadar boylan, 3-3,5 cm çapında gövdesi olan, çit bitkisi olmaya uygun, gövde basit ya da nodların olduğu kısımlarda az dallanıcı, yaprak kınları tabanda dairesel veya kalpsi, yapraklar uçta dar ve uzun, salkım şeklindeki çiçek durumu en fazla 70 cm boyunda, Ağustos-ekim aylarında çiçeklenen otsu bir bitkidir. 0-250 m yüksekliğe kadar olan su kenarlarında veya bataklık alanlarda yayılım gösterir. İstilacıdır. **ÇOB**

Avena elatius (L.) P.Beauv. (Syn. *Avena elatior*)

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yüksek çayır yulaı

İngilizce : Tall oatgrass

Özellikleri : Çok yıllık olup, 1-1.5 m boylanabilmektedir. Gövde dik olarak gelişir ancak tabanda dirseklidir. Salkım soluk renkte ve morumsu, parlak 15-30 cm uzunluğundadır. Kısa dallar halka şeklinde aynı noktadan çıkarak çiçeklenme devresinde açılır. Başakçık 7-8 mm uzunluğundadır. Yaprakların çoğunluğu tabanda toplanmıştır. Kılçık da dirseklidir. Çiçeklenme dönemi 6.-7. aylardadır. Otlanmaya dayanıklı değildir. Biçilerek değerlendirilmesi önerilir. Kumlu çakıllı topraklarda, kurak yerlerde, 1700 m yüksekliklerde yaşayabilmektedir. Çayırarda sık rastlanan bir türdür. Azalıcı türler grubunda yer alır. **TRB**



Avena fatua L.

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yabani yulaf

İngilizce : Wild oat, Flaxgrass, Oatgrass

Özellikleri : Tek yıllık olup boyu 150 cm kadardır. Gövde dik olarak gelişir. Yaprak ayası alt ve üst kısmı tüysüz kenarları kırıpk şeklinde tüylüdür. Salkım dar ve açık, ince olan yan dallar horizontal olarak açılmıştır. Başakçıklar genellikle 3 çiçekli, dış kavuzlar yaklaşık 2.5 cm uzunluğunda, başakçık eksenini ve iç kavuzun alt kısmı kahverengimsi veya beyazımsı tüylerle kaplıdır. Kılçığın alt kısmı kıvrımlı ve orta kısımdan eğiktir. Çiçeklenme 6.-8. aylardadır. Genellikle kireçli ve ağır topraklarda yaygındır. Tarla ve yol kenarlarında çok sık rastlanır. 1510 m yüksekliğe kadar yaşayabilmektedir. İstilaçlar grubunda yer alır. **TRB**



Beckmannia eruciformis (L.) Host

Familiya : Poaceae

Türkçe : Bataklık otu

İngilizce : Sloughgrass

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren serin mevsim yem bitkisidir. Saplar dik, tabanda yumrulu, 60-100 cm boyundadır. Çayırarda ve su kenarlarında yetişir, azalıcı tür kabul edilir. **DAB**





***Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng**

Familya : Poaceae

Türkçe : Sarı sakal otu

İngilizce : Yellow blueestem

Özellikleri : Çok yıllık, yumaklı bir bitkidir. Bitki 30-90 cm arasında boylanır ve dik gelişir. Yaşama alanları çakıllı yamaçlar, nehir yatakları, meşe ve kıraç meraları ile yol kenarlarıdır. Kuraklığa ve otlatmaya dayanıklıdır. Yaz aylarında gelişimini sürdürür ve bu dönemde hayvanlara yeşil ot sağlar. Azalıcılar grubunda yer alır.

OAB-1



***Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv**

Familya : Poaceae

Türkçe : Yalancı brom

İngilizce : Heath false brome

Özellikleri : Çok yıllık, 50-100 cm boylanan otsu bir bitkidir. Yapraklar bitkinin alt kısmında toplanmıştır. Meralarda, yol kenarlarında, kıraç alanlarda yetişir. Çoğaltıcı tür olarak kabul edilir. **BKB**



***Brachypodium sylvaticum* (Hudson) P.Beauv.**

Familya : Poaceae

Türkçe : Yalancı brom

İngilizce : False brome

Özellikleri : Bitkiler çok yıllık olup, 60-100 cm kadar boylanan gövdeler meydana getirirler. Yaprak ayaları 25 cm uzunluğunda ve 1 cm genişliğindedir. Başakçıklar 4-5 cm uzunluğunda, sivri uçlu ve dardır. Çok sayıda çiçek ihtiva ederler. Bitkinin gövdesi tüylüdür. Çoğaltıcı türlerdendir. **BKB**

***Briza maxima* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Büyük zembil otu

İngilizce : Quaking oats, Large quaking grass

Özellikleri : Bitkiler tek yıllık olup, 30-60 cm kadar boylanırlar. Yürek biçimindeki başakçık topluluğu ince saplarından sarkan bir avize görünümündedir. Başakçıklar 12 mm veya daha uzun, 10 mm genişliğindedir. Dış ve iç kavuzlar genellikle morumsu veya kenarlarında kahve renklidirler. Yapraklar parlak yeşildir. Çiçeklenme 4.-5. aylardadır. Orman açıklıklarında, iyi drenajlı topraklarda, kumul alanlarda, nadasa bırakılan ve boş tarla alanlarında yetişir. Denizden 320 m yüksekliklere kadar yaşayabilmektedir. Çoğalcılar grubunda yer alır.

TRB



***Briza media* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Ortanca kuş yüreği, Adi zembil otu

İngilizce : Perennial quaking grass

Özellikleri : 10-30 cm boyunda çok yıllık bir buğdaygil türüdür. Güneşli taşlık yamaçlar, kurak meralar ve çalılıklarda yetişir. Yem değeri ortadır. Çoğalcı türlerdendir. **DAB**



***Briza minor* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Küçük zembil otu, Kuşyüreği

İngilizce : Little quakinggrass

Özellikleri : Bitkiler tek yıllık olup, 10-25 cm kadar boylanırlar ve dik büyürler. Yaprak ayaları 5-10 mm genişliğinde, salkım 12 cm uzunluğunda, dallar ince ve sarkıktır. Başakçıklar salkım şeklinde, alt kısmı geniş yumurta şeklinde, yaklaşık 3 mm uzunluğunda ve 3-6 adet çiçek bulundurur. Meşe ormanı kenarlarında, meralarda rastlanır. Denizden 30 m yükseklikte yetişebilir. Çoğalcılar grubunda yer alır. **TRB**





***Bromus arvensis* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Tarla bromu
İngilizce : Field brome

Özellikleri : Tek yıllık, yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda ve tarım alanlarında yabancı ot olarak yetişir. Bitki 25-90 cm kadar boylanabilir. Gövde dipte tüylüdür. Yem değeri düşüktür. Kısa kılçıklı tohumlar olgunlaşınca kolayca dökülür. Genç sürgünleri otlanabilen bitki istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Bromus danthoniae* Trin.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Yulafı brom
İngilizce : Oat brome

Özellikleri : Tek yıllık bir bitkidir. Yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda ve tarım alanlarında yabancı ot olarak yetişir. Bitki 20-50 cm boylanabilir. Dar salkım yapısı ve başakçıklardan yanlara doğru 1-2 cm uzayan kılçklar ayırt edici özelliğidir. Genç sürgünleri otlanabilen bitki istilacı grupta yer alır. **DAB**



***Bromus erectus* Huds. (Syn. *Bromopsis erecta*)**

Familya : Poaceae
Türkçe : Dik brom
İngilizce : Erect brome

Özellikleri : Çok yıllık, 40-120 cm boylanabilen bir bitkidir. Seyrek yumak oluşturur. Görünüm itibarıyla *B. tomentellus*'a benzer. Ancak seyrekleşen yumaklı oluşu ve kök boğazını *B. tomentellus*'taki gibi saran bir hasırimsi kılıfın olmayışı ile ayırt edilir. Yüksek rakımlı alanlarda yaygındır. Yem değeri iyi ve otlatmaya dayanıklı bir bitkidir. Azalıcı olarak değerlendirilir. **OAB-1**

***Bromus hordeaceus* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Arpamsı brom
İngilizce : Soft brome

Özellikleri : Bir yıllık 20-100 cm boyolanabilen bir bitkidir. Başakçıklar kısa bir sapla salkım eksenine bağlandığı için başağa benzer bir salkım oluşturur. Başakçıklar kısa kılıklıdır. Yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda ve tarım alanlarında yabancı ot olarak gelişir. Genç sürgünleri otlanabilen bitki istilacı grupta yer alır.
DAB



***Bromus inermis* Leysser**

Familya : Poaceae
Türkçe : Kılıksız brom
İngilizce : Smooth brome

Özellikleri : Çok yıllık, rizom oluşturan ve 60-120 cm boyolanabilen bir bitkidir. Olgunlaştığında salkım kırmızımsı-kahverengi renk alır. Yaprak ayasının ortalarında "W" şeklinde bir işaret vardır. Ülkemizde Doğu Anadolu Bölgesinde yağışı fazla olan yerlerde bu bitkiye rastlanmaktadır. Lezzetli ve bol ot üretir. Azalıcılar sınıfında değerlendirilir. **DAB**



***Bromus intermedius* Guss.**

Familya : Poaceae
Türkçe :
İngilizce :

Özellikleri : Tek yıllık bir bitkidir. Terk edilmiş tarım alanlarında ve bozulmuş meralarda görülür. Olgunlaştığında salkım kırmızı bir renk alır. Yem değeri olmayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





***Bromus japonicus* Thunb.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Japon bromu
İngilizce : Japanese brome

Özellikleri : Tek yıllık, 20-100 cm boyolanabilen bir bitkidir. Tarla bromuna benzer fakat başakçıkta çiçeklerin traktör tekeri izi şeklinde dizilmesiyle tarla bromundan kolayca ayırt edilir. Tarım alanlarında, yol kenarlarında ve terk edilmiş alanlarda yabancı ot olarak gelişir. Genç sürgünleri hayvanlar tarafından otlanabilen bitki istilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Bromus lanceolatus* Roth**

Familya : Poaceae
Türkçe : Akdeniz bromu
İngilizce : Mediterranean brome

Özellikleri : Tek yıllık, 20-80 cm boyolanabilen yumak formu bir bitkidir. Salkım yulaf salkımını andırır. Yaprak kınının dip kısmında kahverengimsi çizgiler vardır. Yol kenarlarında, terk edilmiş alanlarda ve tarım alanlarında yabancı ot olarak gelişir. Genç sürgünleri otlanabilen bitki istilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Bromus rubens* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Mor brom
İngilizce : Red brome

Özellikleri : Bir yıllık, salkımları toplu, dik gelişen, 25 cm boylanan, kılıçları 2 cm uzunluğunda, sapları sık salkımın altından tüylüdür. Sık orman ve çalılık alanlarda yayılım gösterir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**

***Bromus scoparius* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Saplı süpürge

İngilizce : Broom brome

Özellikleri : Kısa ömürlü tek yıllık otlardır. Ev çimi olarak da bilinirler. Yem değerleri zayıf olduğundan istilacılar grubunda yer alırlar. **GDB**



***Bromus tectorum* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Püsküllü brom, Kır bromu, Dam bromu

İngilizce : Cheatgrass, Downy brome

Özellikleri : 50 cm boyunda, dik gövdeli tek yıllıklar. Gövdeler tek veya kümeler halindedir. Yaprak ayası ve kını ince tüylüdür. Genellikle kuru çayırıklarda yetişirler. Çok yaygındır. Gelişmenin ilk dönemlerinde otu hayvanlar tarafından otlanabilen bitki istilacılar grubunda yer alır. **GDB**



***Bromus tomentellus* Boiss.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Havlı brom

İngilizce : Downy brome

Özellikleri : Çok yıllık, 30-75 cm boylanabilen yumak formu bir bitkidir. Gövde hafif tüylüdür. Sapları, dip kısmında hasır şeklinde bir kın sarar. Otlatmaya nispeten dayanıklıdır. Kurak meralarda yaygındır. Çiçek salkımı, kahverengimsi bir renge sahiptir. Otlayan hayvanlar için yem değeri iyidir. Azalcı türler arasında yer alır. **OAB-1**





***Bromus variegatus* M. Bieb.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Alaca brom
İngilizce : Variegated brome

Özellikleri : Çok yıllık, 30-75 cm boyolanabilen gevşek yumaklı bir bitkidir. Toprak üstü aksamı genel olarak *B. tomentellus*'a benzer. Dipte hasırimsı zarın olmayışı, salkımın daha küçük oluşu ve kılçıkları biraz daha uzun olmasıyla *B. tomentellus*'tan ayrılır. Kafkaslar ve çevresinde yüksek rakımlı alanlarda yaygındır. Yem değeri iyi olan bitki azalıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Catabrosella parviflora* (Boiss. & Buhse) Alexeev ex R. Mill.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Yalancı yumak
İngilizce : False poa

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren 5-50 cm boyolanabilen bir bitkidir. Çakıllı ve kumlu alanlarda, meralarda ve yol kenarlarında doğal yetiştir. Salkım otlarına benzer. Ancak geniş salkımı sayesinde kolay ayırt edilir. Otu lezzetlidir. Fakat ilkbaharda erkenden gelişip kurur, birim alana üretimi düşüktür ve kuruyunca toprak üstü aksamının tamamen kaybolduğu için çoğaltıcılar grubuna dahil edilir. **DAB**



***Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Yeşil buzağı otu
İngilizce : False beardgrass

Özellikleri : Çok yıllık yumaklı bir bitkidir. 30-130 cm arasında boylanır ve tüylü bir yapıya sahiptir. Yaşama alanları kıraç meralar, yamaç eteklerindeki taşlı alanlar, yol kenarları, kumullardaki durgun su birikintileridir. Azalıcılar sınıfındandır. Yem kalitesi oldukça yüksektir. **OAB-1**

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Köpekdişi
İngilizce : Bermudagrass

Özellikleri : Çok yıllık, dik gelişen bir bitkidir. Hem rizomlu hem stolonludur. 30 cm kadar boylanır. Yaşama alanları taşlık bayırlar, taze su bataklıkları, nehir yatakları, deniz kenarındaki kumullar, kıraç meralar, kuru nadas alanları, kullanılmayan boş alanlar, yol kenarlarıdır. Yem değeri iyidir. Çoğalıcılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Cynosurus cristatus* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Tarak otu
İngilizce : Crested dogtail grass

Özellikleri : Bitkiler çok yıllık olup, alt kısmında demetler halinde veya dirsekli olarak gelişen, daha sonra dikleşen 30-60 cm uzunluğunda gövdeler meydana getirirler. Bitki yumak oluşturmaktadır. İki sıralı dizilen başakçıklar yaklaşık 5 mm uzunluğundadır. İç kavuzlar kılçıklı ve kılçıklar 1 mm uzunluğundadır. Özellikle nemli ve serin bölgelerde, dağlık arazilerde ve kıraç meralarda daha çok görülmektedir. Yem değeri orta derecededir. Çoğalıcı bitkilerdendir. **BKB**



***Cynosurus echinatus* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Kömeçli tarak otu
İngilizce : Hedgehod dogtail

Özellikleri : Tek yıllık, tek veya tabandan itibaren küme halinde olup, 15-65 cm boylanır. Yaprak ayası düz, çiçek durumu yoğun çiçekli, oval, oblong ve küreye yakın şekillerde, bileşik salkımdır. Üretken ve kısır çiçekleri taşıyan başakçıklar mevcuttur. Nisan-ağustos aylarında çiçeklenir. Ormanlar, kuru yamaçlar, meralar, boş araziler, yol kenarlarında, 1-1950 m rakımlarda bulunur. Yem değeri orta düzeydedir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Dactylis glomerata* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Domuz ayrığı
İngilizce : Orchardgrass

Özellikleri : Çok yıllık, yumaklı, 50-120 cm boy-
 lanabilen, gövdenin dip kısmı yassı, yaprakları geniş,
 uzun, gri-mavi renkli, çiçekleri 5-20 cm boyunda sal-
 kım şeklinde dik gelişen, yaprak ayası dip kısımda "V"
 şeklinde olan bir bitkidir. Yakacak zar şeklinde olup,
 oldukça büyüktür. Bol yapraklı olan bitki lezzetli yem
 üretir. Gölge alanlarda, taban ve nemli kesimlerde
 yayılım gösterir. Ot verimi oldukça yüksek ve kalitesi
 ortadır. Azalıcı grubunda değerlendirilir. **ÇOB**



***Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Çayır timsah otu
İngilizce : Tufted hair grass

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren
 bitki 50-100 cm boylanabilir. Dip kısımda bol yapraklı
 olmasına rağmen saplar üzerindeki yaprak sayısı az-
 dır. Yapraklar dar, kısa ve kaba yapılıdır. Merada suyu
 bol olan yerlerde, bataklık kenarlarında yetişir. Yüksek
 rakımlı alanlarda yaygındır. Otu lezzetsidir. Çoğaltıcılar
 grubunda yer alır. **DAB**



***Echinaria capitata* (L.) Desf.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Dikenbaş çimi
İngilizce : Prickly grass

Özellikleri : 1.5-25 cm boyunda dik gövdeli, tek yıl-
 lıktır. Yapraklar çok kısa dilsidir. Volkanik kaya parçaları
 ve otsu bitki topluluklarında bulunurlar. Oldukça kısa
 ömürlüdür. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**

***Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Darıcan
İngilizce : Barnyard grass

Özellikleri : Yıllık olan bitkinin gövdesi dik veya kıvrılarak 150 cm'ye kadar uzayabilir. 30 cm'ye kadar uzayan yaprak ayasının eni 3 cm kadar olup tüysüzdür. Batı, Kuzey ve Orta Anadolu'da yayılış gösteren bitkiye, kültür alanları ve nemli meralar ile ırmak kenarlarında sıkça rastlanılır. Yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Darıcan
İngilizce : Early water grass

Özellikleri : Çok yıllık, 25-150 cm boylanan ve dik gelişen bir bitkidir. Çeltik tarlalarında bulunan bir yabancı ottur. Zaman zaman yol kenarlarında, sulama kanallarında, nem içeriği fazla olan çayırlarda rastlanabilmektedir. **BKB**



***Elymus elongatus* (Host) Runemark**
(Syn. *Elytrigia elongata*, *Thinopyrum ponticum*)

Familiya : Poaceae
Türkçe : Yüksek otlak ayırğı
İngilizce : Tall wheatgrass

Özellikleri : Çok yıllık 90-180 cm boylanabilen, yamak meydana getiren bir bitkidir. Başakçık dış kavuzları küt olmasıyla mavi ayırıktan ayırt edilir. Tuzlu çayır, tuzlu taban meralar ve çorak alanlarda yaygındır. Otu orta lezzetli olsa da yetiştiği ortamlar için iyi bir bitkidir. Azalıcılar grubunda değerlendirilir. **OAB-2**





***Elymus hispidus* (Opiz) Melderis**
(Syn. *Agropyron intermedium*, *Thinopyrum intermedium*)

Familya : Poaceae
Türkçe : Mavi ayrık
İngilizce : Intermediate wheatgrass

Özellikleri : Soğuğa ve kurağa dayanıklı, çok yıllık rizomlu bir bitkidir. 3000 m rakıma kadar yayılış gösterir. Diğer birçok yem bitkisinin yetişemediği zayıf topraklarda bile tatminkâr bir ürün verebilir. Uygun şartlarda 150 cm'ye kadar boyanır. Meralarda ve kıraç çayırarda yetişir. Yem verimi ve kalitesi oldukça yüksektir. Azalıcı türlerdendir. **OAB-1**



***Elymus repens* (L.) Gould**

Familya : Poaceae
Türkçe : Tarla ayrığı
İngilizce : Quackgrass

Özellikleri : Kuvvetli rizom meydana getiren, çok yıllık, 40-80 cm boyolanabilen bir bitkidir. Gövde dik gelişir ve açık yeşil renklidir. Kıraç ve sulanan tarlalarda, yol kenarlarında yetişir. Başak sık yapılı olmasıyla mavi ayrıktan ayrılır. Çiğnemeye dayanıklı bol ve lezzetli ot üreten bitki azalıcılar grubundadır. **DAB**



***Eremopoa persica* (Trin.) Roshev.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Yalancı salkım otu
İngilizce : False bluegrass

Özellikleri : Tek yıllık, su içinde veya uzun süre su baskınında kalan yerlerde yetişebilen 30-70 cm boyolanabilen bir bitkidir. Bitki temas ettiği yüzeyde stolonlu bitki gibi bir görüntü sergiler. Bol yapraklıdır ve gövde alt kısımlarda bariz dirseklidir. Bol ve lezzetli ot üretir. Tek yıllık olması nedeniyle istilacı olarak değerlendirilir. **DAB**

***Festuca arundinacea* Schreber**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kamyışı yumak

İngilizce : Tall fescue, Alter fescue

Özellikleri : Çok yıllık, yumak ve rizom meydana getiren, 50-150 cm kadar boylanabilen bir bitkidir. Tabanda bol yaprak üretir. Yaprak ayasının taban kısmı kırmızı-menekşe rengindedir. Salkım meydana getiren bitkide dış kavuz ve tohum hafif mor renklidir. Daha çok nemli alanlarda ve çayırarda bulunmaktadır. Yem verimi ve kalitesi iyidir. Fakat kartlaşma ve toksik problem ile karşılaşılabilir. Buna rağmen bol ot üretmesi nedeniyle azalıcı olarak ele alınır. **DAB**



***Festuca callieri* (Hackel ex St.-Yves) F. Markgraf apud Hayek**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yumak

İngilizce : Fescue

Özellikleri : Çok yıllık yumak formlu bitki 60 cm kadar boylanabilmektedir. Yaprak ayası tabanda düzdür. Yaprak kısa sert tüyler nedeniyle pürüzlü bir görüntü sergiler. Yaprak dip kısmı hariç tüylü veya tüsüz olabilir. Yem değeri vasat olan bitki çoğaltıcılar sınıfında yer alır. **DAB**



***Festuca oreophila* Markgr.-Dannenb.**

(Syn. *F. ovina* L. ssp. *sulcata*, *F. krylowiana*)

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yumak

İngilizce : Fescue

Özellikleri : Çok yıllık yumak formlu bitki 30 cm kadar boylanabilmektedir. Genel hatlarıyla koyun yumağına benzer. Çoğaltıcı sınıfta yer alır. **DAB**





***Festuca ovina* L. (Syn. *F. airoides*)**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Koyun yumağı

İngilizce : Sheep fescue

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren ve 5-60 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yaprak ayası rulo şeklindedir ve çok sıkı bir yumak oluşturur. Ülkemiz meralarının hakim bitkisidir. Salkım gri bir görünüme sahiptir. Sistematikte çoğu zaman alt türleri tür olarak sınıflandırıldığı için çok sayıda sinonimi vardır. Kurağa ve otlatmaya dayanıklı olan bitki hayvanlar tarafından orta derecede tercih edilir. Çoğalıcılar grubunda yer alır.

DAB



***Festuca pratensis* Hudson**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Çayır yumağı

İngilizce : Meadow fescue

Özellikleri : Çok yıllık, bitkiler güçlü, gevşek yumak şeklinde, 30-120 cm boydadır. Yaprak ayası düz, sarımsı, yaprak kını açık kahverengidir. Çiçek durumu bileşik salkım, başakçıklar 2-5 çiçeklidir. Temmuz-ağustos aylarında çiçeklenir. Çayırlar, ormanlardaki nemli yerlerde, 400-2465 m rakımlarda yetişir. Ot verimi yüksek lezzetli bir türdür. Azalıcılar grubunda yer alır. **DKB**



***Helictotrichon pratense* (L.) Besser ex Schultes & Schultes fil.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Çayır parlak yulaflı

İngilizce : Meadow oat-grass, Blue oatgrass

Özellikleri : Yumaklı, çok yıllık, 30-80 cm boyolanabilen bir bitkidir. Gövde dip kısımda belirgin dirseklidir. Dış görünüşü havlı brom ile karıştırılabilir. Ancak tüysüz yaprak ve gövde ile karyopsisin sırtından çıkan dirsekli kılçık sayesinde kolayca ayırt edilir. Orta ve yüksek rakımlı alanlarda ıslak olmamak şartıyla değişik topraklarda yetişebilir. Azalıcı olarak ele alınır. **DAB**

Holcus lanatus L.

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kadife otu, Tüylü bal otu

İngilizce : Yorkshire Fog, Common velvetgrass

Özellikleri : Çok yıllık, çok dallı, dallar küme halinde, 20-110 cm boyda, dik, yükselici ve tüylüdür. Yaprak ayası düz, şerit şeklinde, Çiçek durumu bileşik salkım, oblong şeklinde; başakçıklar 3-5 mm, oblongtan mızraksiya kadar değişen şekillerdedir. Mayıs-ağustos aylarında çiçeklenir. Denize yakın kumlu topraklarda ve nemli alpin yamaçlarda (1-2000 m) yetişir Yem değeri yüksek olup, çoğalcılar grubunda yer alır. **DKB**



Hordeum bulbosum L.

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yumrulu arpa

İngilizce : Bulbous barley

Özellikleri : 100 cm ye kadar boylanabilen çok yıllık bir bitkidir. Gövde dip kısmında yumruya sahiptir. Çiçekler uçta, kılıçlı başak halinde. Genellikle boş alanlar, yol kenarlarında görülür. Yem değeri yüksek olup, azalcılar grubunda yer alır. **GDB**



Hordeum murinum L.

Familiya : Poaceae

Türkçe : Pisipisi arpası

İngilizce : Mouse barley

Özellikleri : Tek yıllık bir bitkidir. Küçük yumaklar meydana getirir. 10-45 cm arasında boylanır, dik gelişir. Yaşama alanları kireç taşı kıraç meralar, kuru yamaçlar, kumullar, kumlu nehir düzlükleri, nadas ve tarla alanları ile yol kenarlarıdır. Yem değeri düşüktür. İstilacılar grubunda yer alır. **İAB**





***Hordeum violaceum* Boiss. & Huet.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Çayır arpası

İngilizce : Meadow barley

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren, seyrek yapraklı bir bitkidir. Bitki 30-70 cm boyanabilir. Başak kırmızımsı renktedir. Kötü kullanılan çayırarda, taban çayırarda yaygındır. Yem değeri ve üretim performansı düşük olan bitki Çoğaltıcılar sınıfında yer alır.

DAB



***Koeleria cristata* (L.) Pers.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Adi parlak ot

İngilizce : Crested hairgrass

Özellikleri : Çok yıllık, seyrek yumak formu, 30-60 cm boyanabilen bir bitkidir. Yaprak üzerinde makine dikişi şeklinde dizilen damarlar sayesinde diğer buğdaygillerden ayırt edilir. Salkım başağa benzer. Çiçeklenme döneminde açılır. Meraların doğal bitkilerindenidir. Bu bitkiden kolayca ayırt edilemeyen bir diğer tür de *K. nitidula*'dır. Bu bitki biraz daha iri yapılıdır. Her iki tür de hayvanlar tarafından sevilerek otlanır. Bitkiler azaltıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Lagurus ovatus* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Tavşankuyruğu

İngilizce : Hare's tail grass

Özellikleri : Tek yıllık, gövde 8-60 cm kadar boylanır ve dik büyür. Başakları, kremi beyaz renkte, yumuşak, kürkümsü zarif ve güzeldir. Kılçıklar 10-17 mm uzunluğundadır. Çiçeklenmesi 4.-6. aylardadır. Diğer buğdaygil türlerinden kolaylıkla ayırt edilebilen bu türe, meralarda, kumlu topraklarda rastlanır. Yem değeri orta düzeydedir. Denizden 50 m yükseklikte yaşama alanına girer. Akdeniz bölgesi kıyı kesimlerinde doğal olarak bulunur. İstilaıcı türler arasında yer alır. **TRB**

***Lolium multiflorum* Lam. (Syn. *L. italicum*)**

Familiya : Poaceae
Türkçe : İtalyan çimi, Tek yıllık çim
İngilizce : Italian ryegrass, Bearded ryegrass

Özellikleri : Tek yıllık, iki yıllık veya kısa ömürlü çok yıllıktır. Dik gelişir, yumak oluşturur. 50-130 cm boylanabilir. Tohumları kılçıklıdır. Yaşama alanları ekilmeyen boş alanlar, düşük yüksekliklerdir. Yem değeri yüksektir. İstilacılar grubunda yer alır. **OAB-1**



***Lolium perenne* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : İngiliz çimi, Çok yıllık çim
İngilizce : Perennial ryegrass

Özellikleri : Kısa ömürlü çok yıllık bir bitkidir. Gevşek veya çok sıkı yapılı yumaklar oluşturur. 100 cm'ye kadar boylanabilir. Yaşama alanları çayırlar, nemli meralar, kumullar, ekilmeyen boş alanlardır. Genellikle kültürü yapılır. Yem değeri çok yüksek, azalıcı bir türdür. **OAB-1**



***Lolium temulentum* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Delice
İngilizce : Darnel, Cheat, Tares

Özellikleri : Tek yıllık, dik veya yarı yatık gelişir. 20-120 cm arasında boylanır. Yaşama alanları tarla ve nadas alanları, yol kenarları, kumsal alanlardır. Mantarla enfekte olmuş delice taneleri *temuline* adı verilen bir alkaloid içerdiğinden zehirlidir. Yem bitkisi olarak önemi yoktur. Tahıl tarlalarında gelişen bir yabancı ottur. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**





***Melica ciliata* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kırpkıllı inci otu

İngilizce : Hairy melick

Özellikleri : 100 cm ye kadar boylanabilen çok yıllık bir bitkidir. Başaklar uzun ve beyaz tüylüdür. Maki, ormanlık alanlarda yaygındır. Yem değeri çok iyi olmayıp, çoğaltıcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Melica persica* Kunth**

Familiya : Poaceae

Türkçe : İnci otu, Boncuk otu

İngilizce : Melick grass

Özellikleri : 20-50 cm boyunda çok yıllık bitkidir. Çiçek durumunun genellikle kesintili oluşu ile diğer türlerden ayrılır. Çiçek durumu kısa, kümeler halinde. Kireçtaşı yamaçlar, volkanik yamaçlar ve dik çayırlar yetişme yerleridir. Yem değeri çok iyi olmayıp, çoğaltıcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Nardus stricta* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Keçe otu, Kıl otu, Kurt otu

İngilizce : Matgrass, Nard

Özellikleri : Çok yıllık, 10-50 cm boylanabilen yuvarlak formu bir bitkidir. Dar salkım oluşturan bitkide başakçıklar salkım eksenine tek taraftan bağlanmıştır. Salkım koyu kahverengi görünümündedir. Yüksek rakımda, suyun bol olduğu yerlerde yaygındır. Islak alanlarda çığneme zararı arttıkça bu bitkinin oranı artmaktadır. İnce gövdeli gibi gözükse de kaba yapılı gövde hayvanlar için cazip değildir. İstilacı grupta yer alır. **DAB**

***Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribner**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Su ayırığı

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, 20-40 cm boylanan, yaprakları 5-15 cm uzunluğunda, 2-7 mm eninde, taban veya sulak alanlarda, akar veya durgun su kenarlarında yayılım gösteren otsu bir bitkidir. Azalıcılar grubunda yer alır. **ÇOB**



***Pennisetum orientale* L.C. M Rich.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Doğu gök darısı

İngilizce : Oriental fountain grass

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, 100 cm boylanabilen, dik gelişen bir bitkidir. Kuru kayalık yamaçlar, aşınan kayalar ve güneşli yamaçlar yaşama alanıdır. Çoğalıcılar grubunda yer alır. **ÇOB**



***Phalaris aquatica* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Yumrulu kanyaş

İngilizce : Bulbous canarygrass

Özellikleri : Çok yıllık, saplar dip boğumlarda dirseklili, 80-150 cm boylanan bir bitkidir. Yapraklar griden mavimsiye renge kadar değişir. Tüysüzdür. Çiçek durumu sık, başağımsı salkımdır. Salkım uzunluğu 5-12.5 cm arasında değişir. Taban meralarda ve çayırda yayılım gösterir. Kaliteli bir yem bitkisidir. Azalıcılardandır. **ÇOB**





***Phalaris canariensis* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Uzun başaklı kuşyemi
İngilizce : Canarygrass

Özellikleri : Bir yıllık, 30-120 cm boylanan, yaprakları 5-30 cm uzunluğunda 4-12 mm eninde, çiçekleri salkım şeklinde 1.5-2 cm uzunluğunda, taban veya sulanan alanlarda yayılım gösteren otsu bir bitkidir. İstilacı bitkilerdendir. **ÇOB**



***Phalaris paradoxa* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Küçük başaklı kuşyemi
İngilizce : Canarygrass

Özellikleri : Bir yıllık, 30-60 cm boylanan, yaprakları 15 cm uzunluğunda 3-5 mm eninde, başakçıkları 6-7'li gruplar halinde, taban veya sulanan alanlarda yayılım gösteren otsu bir bitkidir. İstilacılarıdır. **ÇOB**



***Phleum montanum* K. Koch**

Familya : Poaceae
Türkçe : Dağ kelpkuyruğu
İngilizce : Mountain timothy

Özellikleri : Çok yıllık, 10-95 cm boylanabilen, seyrek yumak meydana getiren bir bitkidir. Kayalıklarda bulunurlar. Yem değeri iyi olan bu bitki azalıcılar grubunda yer alır. **GDB**

***Phleum pratense* L.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Çayır kelpkuyruğu

İngilizce : Timothy

Özellikleri : Çok yıllık, yumak meydana getiren 40-120 cm boyolanabilen bir bitkidir. Kökün gövdeyle birleştiği yerde bir şişkinlik bulunmaktadır. Silindirik şekilde çiçek topluluğuna sahiptir. Nemli alanlarda ve çayırarda yaygın olan bitki azalcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel.**

(Syn. *P. communis*, *Arundo australis*)

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kamış, Adi kamış

İngilizce : Common reed

Özellikleri : Çok yıllık, 3 m boyolanabilen rizomlu bir bitkidir. Bataklıklarda, su kenarlarında, taban suyu yüksek çayır ve tarlalarda yabancı ot olarak gelişir. Kaba yapılı, yem değeri düşük bir bitkidir. Gelişmenin erken dönemlerinde sığırlar ve atlar tarafından otlanabilir. Taban mera ve çayırılar için istilacı bir bitkidir. **OAB-2**



***Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Adi prinç otu

İngilizce : Smilgrass

Özellikleri : Çok yıllık, 60-130 cm boylanan, sapları dik, yaprakları tüysüz, salkımları 10-30 cm uzunluğunda bir bitkidir. Ağaçlık ve taşlık alanlarda yayılım gösterir. Çoğalcı bir türdür. **ÇOB**





***Poa alpina* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Yayla salkım otu
İngilizce : Alpine bluegrass

Özellikleri : Yumak meydana getiren, çok yıllık, 5-40 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yaprak ayası kısa ve genişçedir. Poa cinsinin karakteristik özelliği olan yaprak ayasının uç kısmı kayık şeklinde yukarı kavis yapar. Kurak ve yarı kurak alanlardaki yüksek rakımlı meralarda yaygındır. Yem değeri orta olan bitki çoğaltıcılar grubunda yer alır. **DAB**



***Poa annua* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Yıllık salkım otu
İngilizce : Annual bluegrass

Özellikleri : Tek yıllık, gövdeleri 7-30 cm olup, sürüncü veya dik gelişir. Çiçek durumu gevşek bileşik salkım, piramit şeklindedir. Başakçıklar 3-5 çiçeklidir. Mart-ağustos aylarında çiçeklenir. Kumlu topraklar, çimenler ve döküntü yerleri, genellikle sulanmış arazilerde, 1-2200 m'ye kadar yüksekliklerde yetişir. Yem değeri orta bitki istilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Poa bulbosa* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Yumrulu salkım otu
İngilizce : Bulbous bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık, 10-60 cm boyolanabilen yumak formu bir bitkidir. Kök dipleri şişkindir. Salkım üzerinde oluşan soğancıklar (bulbil) ile yayılır. İlkbaharda erken gelişir ve çabuk kurur. İlkbaharda kısa süreli nem bulunduran kurak alanlarda yaygındır. Yeşilken hayvanlar severek otlasada da, çabuk kurduğu için çoğaltıcılar sınıfında yer alır. **DAB**

***Poa compressa* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Yassı salkım otu
İngilizce : Canada bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Saplar yassı ve yumuşak, rizomlarıyla gelişir. 30-55 cm arasında boy-
lanabilir. Yaşama alanları taşlı ve kumlu alanlar, sürül-
müş araziler, tarlalar ve su birikintisi kenarlarıdır. Yem
değeri yüksektir, azalıcı kabul edilir. **OAB-1**



***Poa longifolia* Trin.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Uzun yapraklı salkım otu
İngilizce : Mountain bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, 30-100 cm boylanan
bir bitkidir. Çayır salkım otuna benzer fakat iri yapılıdır
ve salkım kahverengimsi, kırmızımsı veya yeşil olabilir.
Yüksek rakımlı meralarda suyun kısmen bol olduğu
yerlerde yaygındır. Yem değeri iyi olan bitki azalıcı ola-
rak değerlendirilir. **DAB**



***Poa nemoralis* L.**

Familiya : Poaceae
Türkçe : Orman salkım otu
İngilizce : Wood bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık bir bitkidir. Saplar yumuşak,
silindirik, nispeten yapraklıdır. Gevşek yumaklara sa-
hiptir. 25-60 cm arasında boylanır. Yaşama alanları
ormanlar, çayırlar ve kayalık alanlardır. Yem değeri
yüksektir. Azalıcılar grubunda yer alır. **OAB-1**





***Poa pratensis* L.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Çayır salkım otu
İngilizce : Kentucky bluegrass

Özellikleri : Çok yıllık, rizomlu, 20-80 cm boyolanabilen bir bitkidir. Bol yapraklıdır ve yaprak ayası "V" şeklinde katlanmıştır. Yaprak ayası ucu kayık şeklinde kıvrım gösterir. Çayırarda ve suyun bol olduğu yerlerde yetişir. Bitki azalıcı olarak sınıflandırılır. **DAB**



***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

Familya : Poaceae
Türkçe : Tavşanayağı
İngilizce : Annual rabbit footgrass

Özellikleri : Bir yıllık, gövdesi dik veya kıvrılarak 3-5 boğum yapan, 5-65 cm boylanan bir bitkidir. Geniş bir yayılış alanı olan bitkinin yaşam alanı sahil kesimi ve nemli alanlardır. İstilacı grubunda yer alır. **ÇOB**



***Psathyrostachys fragilis* (Boiss.) Nevski**

Familya : Poaceae
Türkçe : Çok yıllık tüylü çavdar
İngilizce : Wild rye

Özellikleri : Çok yıllık, yumak oluşturan, 10-60 cm boylanabilen bir bitkidir. Çiçek aksamı arpa başağını andırır. Taşlık ve kurak alanlarda yetişir. Otlatma açısından fazla önem taşımaz. Çoğalıcı olarak dikkate alınır. **DAB**

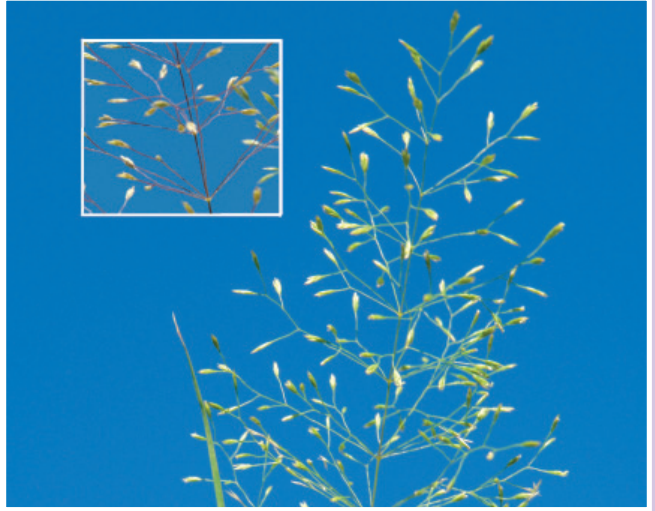
***Puccinellia distans* (Jacq.) Parl.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Çorak çimi

İngilizce : Sweet grass, Weeping alkaligrass

Özellikleri : Çok yıllık, yumak oluşturan, 10-60 cm boyolanabilen bir bitkidir. Çiçek topluluğu *Poa*'lara benzese de altta başakçıkların küçük ve daha uzun saplı olmasıyla ayırt edilir. Az yapraklıdır. Tuzlu, çorak ve nemli alanların doğal bitkisidir. Yetiştigi ortam dikkate alındığında azalıcı olarak değerlendirilir. **DAB**



***Secale montanum* Guss.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Dağ çavdarı, Çok yıllık çavdar

İngilizce : Mountain rye, Wild rye

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 30-120 cm arasında boylanır. Batı ve İç Anadolu'da yayılış gösterir, orta ve yüksek rakımlı alanlardaki meralarda, terk edilmiş alanlarda ve yol kenarlarında rastlanır. Yem değeri ortadır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Setaria glauca* (L.) P.Beauv.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Sarı tüylü darı, Sarı kirpi darı

İngilizce : Cat-tail millet, Yellow foxtail

Özellikleri : Tek yıllık, dik veya dirsek şeklinde kıvrık, nadiren yatık, 2-100 cm boyolanabilen bir bitkidir. Yaprak ayası şerit şeklindedir. Çiçek durumu başak şeklinde bileşik salkımdır. Başakçıklar şişkin, kırmızı renkte. Temmuz-ekim aylarında çiçeklenir. Döküntü yerler, meralar ve bahçelerde, 1-1000 m rakımlarda yetişir. Yem değeri orta olup, istilacılar grubunda yer alır. **DKB**





***Seteria viridis* (L.) P. Beauv.**

(Syn. *Chaetochloa viridis*, *Panicum viride*)

Familya : Poaceae

Türkçe : Yeşil kirpi darı

İngilizce : Green bristl grass, Green foxtail

Özellikleri : Yıllık olan bitki 10-50 cm kadar boylanır. Yaprak kını kenarlarda tüylüdür. Yaprak ayası şeritsi ve tüysüzdür. Geniş bir yayılış alanı gösteren bitkiye, kültür alanları ve nemli meralarda sıkça rastlanır. İstilacılar grubunda yer alır. **DAB**



***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

Familya : Poaceae

Türkçe : Halep darısı

İngilizce : Johnsongrass

Özellikleri : Çok yıllık, güçlü bitkiler olup, 30-150 cm, boylanır ve dik gelişirler. Yaprak ayası şeritsidir. Çiçek durumu bileşik salkımdır. Mayıs-kasım aylarında çiçeklenir. Nemli tepeler, akarsu kenarları, mısır tarlaları ve boş araziler, kumsallarda, 1-1400 m rakımlarda bulunur. Taze sürgünleri hayvanlar tarafından tercih edilir. Otlatmadan ziyade silaj için uygun bir bitkidir. İstilacılar grubunda yer alır. **DKB**



***Stipa bromoides* (L.) Dörfler**

Familya : Poaceae

Türkçe : Kılaç

İngilizce :

Özellikleri : Çok yıllık, kısa rizom oluşturan ve 50-100 cm boylanan bir bitkidir. Kulakçıkları yoktur, ince zar şeklinde bir yakacağı vardır. Çiçek topluluğu açık salkımdır. Kıraç meralarda yetişmektedir. Çoğalıcılar grubundadır. **BKB**

***Stipa capensis* Thunb.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kılâç otu

İngilizce :

Özellikleri : Bir yıllık, 10-30 cm boylanan, yatık büyüyen bir bitkidir. Yaprak ayasının üst tarafı tüysüz veya tüylü, alt tarafı ise tüylüdür. Çiçek durumu 5-15 cm uzunluğunda salkımdır. İstilacı grubundandır. **ÇOB**



***Stipa ehrenbergiana* Trin. & Rupr.**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Sorguç otu

İngilizce : Spear-grass, Feather-grass, Needle-grass

Özellikleri : Çok yıllık, 30-70 cm boylanabilen ve yumak oluşturan bir bitkidir. Çiçek durumu salkımdır. Dağ yamaçları, kireçtaşı ve çakıllıklar habitatlarını oluşturur. Yem değeri iyi olup, çoğalcılar grubunda yer alır. **GDB**



***Stipa holosericea* Trin**

Familiya : Poaceae

Türkçe : Kılâç

İngilizce : Needlegrass

Özellikleri : Çok yıllık, yumak formu bir bitkidir. Bitki 60 cm kadar boylanabilir. Yapraklar dipte yoğundur. Kılçıklar düz ve tüylüdür. Meralarda rastlanılan bitkinin yem değeri düşüktür. Bu yüzden çoğalcılar sınıfında yer alır. **OAB-2**





Stipa lessingiana Trin. & Rupr.

Familya : Poaceae

Türkçe : Sorguç otu

İngilizce : Needle grass

Özellikleri : Çok yıllık, sıkı yumak oluşturan bir türdür. Bitki 70 cm kadar boyanabilir. 100 m ile 3000 m arasındaki yüksekliklerde, step arazilerde, taşlı, eğimli alanlarda görülür. Çoğalcılar sınıfında yer alır. **OAB-1**



Stipa pulcherrima K.Koch

Familya : Poaceae

Türkçe : İri sorguç otu

İngilizce : Needlegrass

Özellikleri : Çok yıllık, yumak formu, 30-70 cm boyanabilen bir bitkidir. Yaprak dar ve uzundur. İlk baharda generatif döneme geç ulaşır. Uzun ve tüylü kılıçları sayesinde kolay ayırt edilir. Meralarda yayılış gösterir. Hayvanlar için çok cazip bir bitki değildir. Bu nedenle çoğalcı olarak dikkate alınır. **DAB**



Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski

Familya : Poaceae

Türkçe : Kılıçkılı otlak arpası

İngilizce : Medusa head

Özellikleri : Tek yıllık, 20-60 cm boyanabilen otsu bir bitkidir. Aşırı otlanmış meralar, kültür alanları ve taşlık yerlerde rastlanır. İstilacılar grubunda yer alır. **GDB**

Themeda triandra Forsskal.

Familiya : Poaceae
Türkçe : Kırmızı yulaf
İngilizce : Red oatgrass

Özellikleri : Çok yıllık, 30-90 cm boylanan, yumak oluşturan bir bitkidir. Yapraklar tüylü veya tüysüz olabilir. Özellikle yağışı 600-1000 mm arasında değişen tropik ve subtropik bölgelerde yayılım gösterir. Ot kalitesi düşüktür. Çoğalıcılar sınıfındadır. **ÇOB**



POTAMOGETONACEAE

Potamogeton lucens L.

Familiya : Potamogetonaceae
Türkçe : Su sümbülü
İngilizce : Shinning pondweed

Özellikleri : 30-200 cm boylanan bir su bitkisidir. Çiçek durumu küçük bir koçandır. Mayıs-ağustos döneminde çiçeklenir. Genellikle azotça zengin suların bir gösterge bitkisidir. İstilacı türlerdendir. **ÇOB**



SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L.

Familiya : Sparganiaceae
Türkçe : Semer otu, Hasır otu, Kedikuyruğu
İngilizce : Bur-red

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 1.5 m kadar boylanabilmektedir. Sulak ve bataklık alanlarda yetişen bitki buğdaygil yaprağına benzer yapraklara sahiptir. Gövdenin üst tarafında yaprak koltuklarından çıkan çiçek salkımlarında fındık büyüklüğünde pıtrağımsı yapıda bir salkımda birden fazla çiçek organı vardır. Çiçeklenme döneminde bu organlardan beyaz kıl şeklinde çiçek yapıları tüylü bir görünüm kazandırır zehirli olan bitki istilacı olarak değerlendirilir. **OAB-2**





TYPHACEAE

Typha latifolia L.

Familya : Typhaceae

Türkçe : Geniş yapraklı hasır sazi

İngilizce : Common cattail

Özellikleri : Çok yıllıktır ve yaklaşık 2.5 m boylanır. Su kenarlarında, göllerde, kanallarda, hendeklerde yayılmış gösterir. İstilacılar grubunda kabul edilebilir. **DAB**



Typha laxmannii Lepechin

Familya : Typhaceae

Türkçe : Semer otu, Hasır otu, Kedikuyruğu

İngilizce : Cat's tail

Özellikleri : Çok yıllık olan bitki 3 m'ye kadar boylanabilmektedir. Sığ su ortamlarında, su ve göl kenarlarında yetişen bitkide gövdenin ucuna doğru silindirik şekilde çiçek organı bulunur. Çiçek topluluğu kahve renklidir. Yem değeri taşımayan bitki istilacılar sınıfında yer alır. **OAB-2**

KAYNAKLAR

- Acartürk R., 1997. Şifalı Bitkiler Flora ve Sağlığımız. Orman Genel Müdürlüğü Mensupları Yardımlaşma Vakfı Yayınları No:1 Ankara.
- Akalın, Ş., 1952. Büyük Bitkiler Klavuzu. Tarım Bakanlığı Köycülük Şubesi.
- Anonim, 2008. Van Bölgesi Florası. <http://vanherbaryum.yyu.edu.tr/flora/genus/indexx.htm>.
- Anonim, 2005. Türkiye'nin Doğa Rehberi. Mart Matbaası, İstanbul.
- Bakır, Ö., Özkaynak, İ., 1977. Yembitkileri İsim Klavuzu. A.Ü. Zir.Fak. Yay. No: 648. Yard. Ders. Kit. No: 202.
- Baytop, T., 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Atatürk Kültür, Dil, Tarih ve Yüksek Kurumu Türk Dil Kurumu Yayınları: 528. Ankara.
- Çağın, H.K., 2005. Bitkilerin Gizli Dünyası, Avrupa ve Türkiye Florası İnceleme Dizisi III. Kitap Bulut Yayınları, İstanbul.
- Dara, R., 2006. Vefalı Dostlarımız Şifalı Otlarım. Alfa Yayınları Yayın No: 1665, İstanbul.
- Davis, P.H., 1975-1985. Flora of Turkey and East Aegean Island. Vols. 1-9, Edinburg: Edinburg University Press.
- Davis, P.H., R.R. Mill and K. Tan, (Eds.) 1988. Flora of Turkey and East Aegean Island. Vol. 10, Edinburg: Edinburg University Press.
- Edgecombe, W.S., 1964. Weeds of Lebanon. Faculty of Agricultural Sciences, American University of Beirut. Pub No: 24.
- Güner, A., N. Özhatay, T. Ekim and K.H.C. Başer, (Eds.) 2000 Flora of Turkey and East Aegean Island. Vol. 11, Edinburg: Edinburg University Press.
- Huxley, A., Taylor, W., 1977. Flowers of Greece and the Aegean. Chatto and Windus, London.
- Kürschner, H., Raus, T. And Venter, J., 1995. Pflanzen der Türkei, Aegaeis-Taurus Inneranatolien. Quelle&Meyer, Wiesbaden.
- Öztürk, M., Özçelik, H., 1991. Doğu Anadolu'nun Faydalı Bitkileri. SİSKAV Siirt İlim, Spor, Kültür ve Araştırma Vakfı Yayınları, Ankara.
- Polunin, O and Huxley, A., 1974. Flowers of the Mediterranean. Chatto and Windus, London.
- Serin, Y. Gökkuş, A., 1993. Buğdaygil Yem Bitkileri Uygulama Kılavuzu (II. baskı). Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayın No: 154 Erzurum.
- Serin, Y., H. Zengin, M. Tan, A. Koç, H. İ. Erkovan, R. Avcioğlu, H. Soya, H. Geren, Y. Gemic, H. Kendir, C. Sancak, A. Özaskan Parlak, M. Öztekin, 2005. Çayır ve Mera Bitkileri Kılavuzu. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ocak 2005, 317 s.
- Tatlı, A., 1988. Erzurum Bölgesinin Yaygın Çayır ve Mera Bitkileri. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü Yayınları, Erzurum.
- Tazegül, E., 1988. Dictionary of Agricultural Sciences Vol. 1. Reform Pres, İzmir.
- Tekin, E., 2007. Türkiye'nin En güzel Yaban Çiçekleri Cilt 1 ve 2, Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları, Genel Yayın No: 868.
- Tuzlacı, E., 2006. Türkiye Bitkileri Sözlüğü. Alfa Yayınları Yayın no: 1656 İstanbul.
- Tuzlacı, E., 2007. Dekoratif Türkiye Bitkileri. Alfa Yayınları Yayın no: 1798 İstanbul.
- Uluğ, E., İ. Kadioğlu ve İ. Üremiş, 1993. Türkiye'nin Yabancı Otları ve Bazı Özellikleri. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ziraî Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Yayınları Yayın No: 78 Adana.
- USDA, NRCS 2008. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov>, 9 January 2008). National Plant Data Center, Baton Rouge, LA 70874-4490 USA.
- Yücel, E., 2002. Türkiye'de Yetişen Çiçekler ve Yerörtücüler. ETAM Matbaa Tesisleri, Eskişehir.

TEKNİK TERİMLER SÖZLÜĞÜ

Aken: Ayçiçeği tohumu gibi olan küçük ve açılmayan kuru meyve.

Alpin: Orman üst sınırının yukarısında kalan.

Brakte: Çiçek topluluğunun tabanında bulunan küçük yapraklar.

Brakteol: Braktecik, çiçeklerin tabanında bulunan yaprakçıklar.

Digitat: Parmaksı yaprak ayası.

Dikazyum: Karşılıklı duran aynı dereceden iki yan dalın dallanmaya devam etmesi.

Eliptik: Elips biçiminde olan.

Endokarp: Meyve perikarpının en içteki tabakası.

Epikaliks: Bazı çiçeklerde çanak yaprakların dışında meydana gelen uzantılar.

Folikül: Boyuna yanılarak açılan kuru meyve.

Frigana: Akdeniz iklim kuşağının, kalkerli zeminde yerleşmiş, çalı formunda bitkiler topluluğu.

Glume: Gramineae familyası çiçeklerinde dış kavuzlar.

Hemycryptophyt: Elverişsiz dönemi toprak seviyesinde tomurcuk olarak geçiren hayat formu.

Hipantiyum/Hypanthium: Çiçek tablasının çanak şeklini alarak bu çanağın kenarlarından stamen ve örtü yapraklarının çıkması.

Kaliks/Calyx: Çanak yapraklar.

Konifer: Kozalaklılar.

Korimbus/Korimboz: Çiçek topluluğu, yalancı şemsiye.

Korolla/Corolla: taç yapraklar.

Lamina: Yaprak ayası.

Lateral: Yanal, yan tarafa doğru.

Legümen: Tek karpelden meydana gelen, olgunlaşınca hem sırt hem de karın hattı boyunca açılan kuru meyve.

Ligula (dilcik): Gramineae familyasında yaprağın bölümü.

Lop/Lob: Bir yaprağın derin olarak bölünmüş parçaları.

Mahmuz: Bazı çiçeklerde örtü yaprakların boynuz şeklinde uzantıları.

Maki: Akdeniz iklimine adapte olmuş, bodur ağaç ve çalılardan oluşan bir vejetasyon tipi.

Musilaj: Yapışkan madde.

Nod: Gövdedeki boğumlar.

Oblong: Dikdörtgensi, iki kenarı az çok paralel olan, uzunluğu genişliğinden fazla olan şekil.

Okrea: Yaprak kulakçığının gövdeyi saran kısmı.

Ovaryum: Yumurtalık.

Ovül/Ovüle: Tohumlu bitkilerde döllenmeden sonra tohumu meydana getiren yumurta.

Palea: Gramineae familyası çiçeklerinde iç kavuzlar.

Palmat: Elsi; el şeklinde parçalı yaprak.

Panikula: Salkım

Pedunkle/Pedunkul: Çiçek topluluğunun sapı.

Petiol/Petiyol: Yaprak sapı.

Sagitat: Ok şeklinde.

Segment: Sınırları belli parça.

Silikula: Boyu eninin üç katından az olan kapsül meyva tipi.

Siliqua: Boyu eninin üç katından fazla olan kapsül meyva tipi.

Skapus/Scape: Yapraksız dalsız gövde-çiçek yada çiçek durumu.

Spika/Spica: Sapsız çiçeklerin bir eksen etrafında oluşturduğu çiçek durumu, başak.

Stamen/Staminod: Çiçeklerdeki polen torbalarını taşıyan erkek organlar.

Step: Bozkır.

Stigma: Çiçekte polenin alındığı pistilin uç kısmı.

Stipula: Bazı yaprakların tabanında bulunan kulak şeklinde uzantı.

Teleks: Bileşik yaprak.

Trifoliat: Üçlü yaprak.

Unifoliat: Tek parçalı basit yaprak.

İNDEKS (LATİNCE)

A

<i>Acantholimon acerosum</i>	298	<i>Alchemilla mollis</i>	326
<i>Acantholimon caryophyllaceum</i>	298	<i>Alchemilla orduensis</i>	326
<i>Acantholimon ulicinum</i>	299	<i>Alchemilla pseudocartalinica</i>	326
<i>Acantholimon venustum</i>	299	<i>Alchemilla sintenisii</i>	327
<i>Acanthus dioscoridis</i>	4	<i>Alhagi mannifera</i>	170
<i>Acanthus hirsutus</i>	4	<i>Alhagi pseudalhagi</i>	171
<i>Acanthus spinosus</i>	4	<i>Alkanna kotschyana</i>	85
<i>Acer monspessulanum</i>	5	<i>Alkanna orientalis</i>	85
<i>Achillea biebersteinii</i>	22	<i>Alkanna pseudotinctoria</i>	86
<i>Achillea biserrata</i>	22	<i>Allium akaka</i>	384
<i>Achillea coarctata</i>	23	<i>Allium ampeloprasum</i>	385
<i>Achillea fraasii</i>	23	<i>Allium armenum</i>	385
<i>Achillea millefolium</i>	23	<i>Allium atroviolaceum</i>	385
<i>Achillea pseudoaleppica</i>	24	<i>Allium schoenoprasum</i>	386
<i>Achillea schischkinii</i>	24	<i>Allium scorodoprasum</i>	386
<i>Achillea teretifolia</i>	24	<i>Allium sieheanum</i>	386
<i>Achillea wilhelmsii</i>	25	<i>Alopecurus arundinaceus</i>	406
<i>Acinos alpinus</i>	248	<i>Alopecurus aucheri</i>	407
<i>Acinos rotundifolius</i>	248	<i>Alopecurus myosuroides</i>	407
<i>Acroptilon repens</i>	25	<i>Alopecurus pratensis</i>	407
<i>Adonis aestivalis</i>	313	<i>Alopecurus textilis</i>	408
<i>Adonis flammea</i>	314	<i>Alyssum huetii</i>	103
<i>Aegilops columnaris</i>	403	<i>Alyssum murale</i>	103
<i>Aegilops cylindrica</i>	403	<i>Alyssum pateri</i>	103
<i>Aegilops geniculata</i>	403	<i>Amaranthus retroflexus</i>	5
<i>Aegilops markgrafii</i>	404	<i>Ammi majus</i>	7
<i>Aegilops neglecta</i>	404	<i>Ammi visnaga</i>	7
<i>Aegilops speltoides</i>	404	<i>Amygdalus orientalis</i>	327
<i>Aegilops triuncialis</i>	405	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	398
<i>Aegilops umbellulata</i>	405	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	308
<i>Aeluropus littoralis</i>	405	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i>	309
<i>Aethionema arabicum</i>	101	<i>Anchusa arvensis</i>	86
<i>Aethionema armenum</i>	101	<i>Anchusa azurea</i>	86
<i>Aethionema cordatum</i>	102	<i>Anchusa leptophylla</i>	87
<i>Aethionema grandiflorum</i>	102	<i>Anchusa strigosa</i>	87
<i>Aethionema speciosum</i>	102	<i>Androsace villosa</i>	309
<i>Agrimonia eupatoria</i>	325	<i>Anemone albana</i>	314
<i>Agropyron cristatum</i>	406	<i>Anemone coronaria</i>	314
<i>Agrostemma githago</i>	127	<i>Anemone narcissiflora</i>	315
<i>Agrostis stolonifera</i>	406	<i>Anthemis austriaca</i>	25
<i>Ajuga chamaepitys</i>	248	<i>Anthemis cotula</i>	26
<i>Ajuga orientalis</i>	249	<i>Anthemis cretica</i>	26
<i>Ajuga reptans</i>	249	<i>Anthemis marshalliana</i>	26
<i>Alcea apterocarpa</i>	279	<i>Anthemis pseudocotula</i>	27
<i>Alcea calverti</i>	279	<i>Anthemis tinctoria</i> var. <i>pallida</i>	27
<i>Alcea digitata</i>	280	<i>Anthemis tinctoria</i> var. <i>tinctoria</i>	27
<i>Alcea pallida</i>	280	<i>Anthemis tricornis</i>	28
<i>Alchemilla caucasica</i>	325	<i>Anthemis triumfetti</i>	28

<i>Anthoxanthum odoratum</i>	408	<i>Astragalus baibutensis</i>	174
<i>Anthriscus nemorosa</i>	8	<i>Astragalus bicolor</i>	174
<i>Anthyllis vulneraria</i>	171	<i>Astragalus campylosema</i> subsp. <i>atropurpureus</i>	175
<i>Aquilegia olympica</i>	315	<i>Astragalus campylosema</i> subsp. <i>campylosema</i>	175
<i>Arabis caucasica</i>	104	<i>Astragalus canescens</i>	175
<i>Arbutus andrachne</i>	163	<i>Astragalus cephalotes</i>	176
<i>Arbutus unedo</i>	163	<i>Astragalus christianus</i>	176
<i>Arctium minus</i>	28	<i>Astragalus cylindraceus</i>	176
<i>Arenaria gypsophiloides</i>	128	<i>Astragalus cymbostegius</i>	177
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	128	<i>Astragalus declinatus</i>	177
<i>Aristolochia bottae</i>	20	<i>Astragalus deinacanthus</i>	177
<i>Aristolochia iberica</i>	20	<i>Astragalus densifolius</i>	178
<i>Aristolochia maurorum</i>	20	<i>Astragalus depressus</i>	178
<i>Armeria cariensis</i>	299	<i>Astragalus elongatus</i>	178
<i>Armeria trojana</i>	300	<i>Astragalus eriocephalus</i>	179
<i>Arnebia pulchra</i>	87	<i>Astragalus fodinarum</i>	179
<i>Artemisia absinthium</i>	29	<i>Astragalus fragrans</i>	179
<i>Artemisia austriaca</i>	29	<i>Astragalus fraxinifolius</i>	180
<i>Artemisia incana</i>	29	<i>Astragalus frickii</i>	180
<i>Artemisia splendens</i>	30	<i>Astragalus galegiformis</i>	180
<i>Artemisia vulgaris</i>	30	<i>Astragalus graecus</i>	181
<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	142	<i>Astragalus gummifer</i>	181
<i>Arum detruncatum</i>	371	<i>Astragalus guttatus</i>	181
<i>Arum elongatum</i>	371	<i>Astragalus halicacabus</i>	182
<i>Arum maculatum</i>	371	<i>Astragalus hamosus</i>	182
<i>Arundo donax</i>	408	<i>Astragalus idae</i>	182
<i>Asparagus acutifolius</i>	387	<i>Astragalus lagopodioides</i>	183
<i>Asparagus persicus</i>	387	<i>Astragalus lagurus</i>	183
<i>Asperugo procumbens</i>	88	<i>Astragalus lineatus</i>	183
<i>Asperula daphneola</i>	338	<i>Astragalus longifolius</i>	184
<i>Asperula glomerata</i>	338	<i>Astragalus lycius</i>	184
<i>Asperula laxiflora</i>	338	<i>Astragalus macrocephalus</i>	184
<i>Asperula orientalis</i>	339	<i>Astragalus maximus</i>	185
<i>Asperula pontica</i>	339	<i>Astragalus microcephalus</i>	185
<i>Asperula sintenisii</i>	339	<i>Astragalus neurocarpus</i>	185
<i>Asperula taurina</i>	340	<i>Astragalus odoratus</i>	186
<i>Asphodeline damascena</i>	387	<i>Astragalus onobrychis</i>	186
<i>Asphodeline globifera</i>	388	<i>Astragalus pinetorum</i>	186
<i>Asphodeline lutea</i>	388	<i>Astragalus plumosus</i>	187
<i>Asphodeline taurica</i>	388	<i>Astragalus ponticus</i>	187
<i>Asphodeline tenuior</i>	389	<i>Astragalus schizopterus</i>	187
<i>Asphodelus aestivus</i>	389	<i>Astragalus squalidus</i>	188
<i>Asphodelus fistulosus</i>	389	<i>Astragalus trojanus</i>	188
<i>Aster alpinus</i>	30	<i>Astragalus vulnerariae</i>	188
<i>Astragalus aduncus</i>	171	<i>Astrantia maxima</i>	8
<i>Astragalus adustus</i>	172	<i>Astrodaucus orientalis</i>	8
<i>Astragalus alyssoides</i>	172	<i>Asyneuma amplexicaule</i>	119
<i>Astragalus andrachneifolius</i>	172	<i>Asyneuma limonifolium</i>	119
<i>Astragalus angustifolius</i>	173	<i>Asyneuma virgatum</i>	119
<i>Astragalus argaeus</i>	173	<i>Atriplex leavis</i>	142
<i>Astragalus asterias</i>	173	<i>Atropa belladonna</i>	357
<i>Astragalus aureus</i>	174	<i>Aubrieta deltoidea</i>	104

<i>Aurinia rupestris</i>	104
<i>Avena elatius</i>	409
<i>Avena fatua</i>	409

B

<i>Ballota acetabulosa</i>	249
<i>Ballota nigra</i>	250
<i>Barbarea minor</i>	105
<i>Barbarea plantaginea</i>	105
<i>Beckmannia eruciformis</i>	409
<i>Bellardia trixago</i>	345
<i>Bellis perennis</i>	31
<i>Berberis crataegina</i>	84
<i>Berberis integerrima</i>	84
<i>Beta corolliflora</i>	142
<i>Biserulla pelecinus</i>	189
<i>Blackstonia perfoliata</i>	237
<i>Blysmus compressus</i>	372
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	373
<i>Boreava orientalis</i>	105
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	410
<i>Brachypodium pinnatum</i>	410
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	410
<i>Brassica nigra</i>	106
<i>Briza maxima</i>	411
<i>Briza media</i>	411
<i>Briza minor</i>	411
<i>Bromus arvensis</i>	412
<i>Bromus danthoniae</i>	412
<i>Bromus erectus</i>	412
<i>Bromus hordeaceus</i>	413
<i>Bromus inermis</i>	413
<i>Bromus intermedius</i>	413
<i>Bromus japonicus</i>	414
<i>Bromus lanceolatus</i>	414
<i>Bromus rubens</i>	414
<i>Bromus scoparius</i>	415
<i>Bromus tectorum</i>	415
<i>Bromus tomentellus</i>	415
<i>Bromus variegatus</i>	416
<i>Bryonia aspera</i>	157
<i>Buglossoides incrassata</i>	88
<i>Bunias orientalis</i>	106
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	9
<i>Butomus umbellatus</i>	372
<i>Buxus sempervirens</i>	118

C

<i>Caccinia macranthera</i>	88
<i>Cakile maritima</i>	106
<i>Calamintha grandiflora</i>	250

<i>Calendula arvensis</i>	31
<i>Calendula officinalis</i>	31
<i>Calicotome villosa</i>	189
<i>Caltha polypetala</i>	315
<i>Calystegia sepium</i>	151
<i>Camelina rumelica</i>	107
<i>Campanula alliariarifolia</i>	120
<i>Campanula argentea</i>	120
<i>Campanula aucheri</i>	120
<i>Campanula glomerata</i>	121
<i>Campanula lactiflora</i>	121
<i>Campanula postii</i>	121
<i>Campanula ptarmicifolia</i>	122
<i>Campanula rapunculoides</i>	122
<i>Campanula stevenii</i>	122
<i>Campanula stricta</i>	123
<i>Campanula tomentosa</i>	123
<i>Campanula tridentata</i>	123
<i>Capparis ovata</i> var. <i>canescens</i>	124
<i>Capparis ovata</i> var. <i>herbaceae</i>	125
<i>Capparis spinosa</i> var. <i>spinosa</i>	125
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	107
<i>Cardamine bulbifera</i>	107
<i>Cardamine lazica</i>	108
<i>Cardamine quinquefolia</i>	108
<i>Cardamine uliginosa</i>	108
<i>Cardaria draba</i> subsp. <i>chalepensis</i>	109
<i>Cardaria draba</i> subsp. <i>draba</i>	109
<i>Carduus acanthoides</i>	32
<i>Carduus nutans</i>	32
<i>Carduus pycnocephalus</i>	32
<i>Carex acuta</i>	373
<i>Carex distans</i>	373
<i>Carex flacca</i>	374
<i>Carex otrubae</i>	374
<i>Carex panicea</i>	374
<i>Carex pendula</i>	375
<i>Carex spicata</i>	375
<i>Carlina oligocephala</i>	33
<i>Carthamus arborescens</i>	33
<i>Carthamus persicus</i>	33
<i>Carum carvi</i>	9
<i>Catabrosella parviflora</i>	416
<i>Centaurea appendicigera</i>	34
<i>Centaurea armena</i>	34
<i>Centaurea behen</i>	34
<i>Centaurea carduiformis</i>	35
<i>Centaurea coronofolia</i>	35
<i>Centaurea cyanus</i>	35
<i>Centaurea depressa</i>	36
<i>Centaurea drabifolia</i>	36
<i>Centaurea glastifolia</i>	36

<i>Centaurea hyalolepis</i>	37	<i>Clematis orientalis</i>	316
<i>Centaurea hypoleuca</i>	37	<i>Clematis vitalba</i>	316
<i>Centaurea iberica</i>	37	<i>Clematis viticella</i>	316
<i>Centaurea lycopifolia</i>	38	<i>Cleome ornithopoides</i>	125
<i>Centaurea lydia</i>	38	<i>Clinopodium vulgare</i>	250
<i>Centaurea macrocephala</i>	38	<i>Colchicum speciosum</i>	390
<i>Centaurea pichleri</i>	39	<i>Colchicum triphyllum</i>	390
<i>Centaurea polypodiifolia</i>	39	<i>Colutea cilicica</i>	190
<i>Centaurea pseudocabisa</i>	39	<i>Coluteocarpus vesicaria</i>	109
<i>Centaurea pterocaula</i>	40	<i>Conium maculatum</i>	10
<i>Centaurea pulcherrima</i>	40	<i>Consolida orientalis</i>	317
<i>Centaurea pyrhoblephara</i>	40	<i>Convolvulus arvensis</i>	151
<i>Centaurea sessilis</i>	41	<i>Convolvulus assyricus</i>	152
<i>Centaurea solstitialis</i>	41	<i>Convolvulus betonicifolius</i>	152
<i>Centaurea triumfettii</i>	41	<i>Convolvulus calvertii</i>	152
<i>Centaurea urvillei</i>	42	<i>Convolvulus dorycnium</i>	153
<i>Centaurea urvillei</i> subsp. <i>stepposa</i>	42	<i>Convolvulus elegantissimus</i>	153
<i>Centaurea virgata</i>	42	<i>Convolvulus galaticus</i>	153
<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	237	<i>Convolvulus lineatus</i>	154
<i>Centaurium erythraea</i> subsp. <i>turcicum</i>	238	<i>Convolvulus reticulatus</i>	154
<i>Cephranthus longiflorus</i>	365	<i>Conyza bonariensis</i>	46
<i>Cephalanthera damasonium</i>	399	<i>Conyza canadensis</i>	46
<i>Cephalaria gigantea</i>	159	<i>Coridothymus capitatus</i>	251
<i>Cephalaria lycica</i>	159	<i>Cornus sanguinea</i>	154
<i>Cephalaria procera</i>	159	<i>Coronilla coronata</i>	191
<i>Cerastium anomalum</i>	128	<i>Coronilla orientalis</i> var. <i>balansae</i>	191
<i>Cerastium banaticum</i>	129	<i>Coronilla orientalis</i> var. <i>orientalis</i>	191
<i>Cerinthe minor</i>	89	<i>Coronilla parviflora</i>	192
<i>Chaerophyllum aureum</i>	9	<i>Coronilla scorpioides</i>	192
<i>Chamaecytisus pygmaeus</i>	189	<i>Coronilla varia</i> subsp. <i>libanotica</i>	192
<i>Chelidonium majus</i>	287	<i>Coronilla varia</i> subsp. <i>varia</i>	193
<i>Chenopodium album</i>	143	<i>Cotinus coggyria</i>	5
<i>Chenopodium botrys</i>	143	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	327
<i>Chenopodium foliosum</i>	143	<i>Cotoneaster nummularia</i>	328
<i>Chenopodium vulvaria</i>	144	<i>Cousinia eriocephala</i>	46
<i>Chondrilla juncea</i>	43	<i>Crambe orientalis</i>	110
<i>Chrizophora tinctoria</i>	166	<i>Crataegus aronia</i>	328
<i>Chrysopogon gryllus</i>	416	<i>Crataegus monogyna</i>	328
<i>Cicer anatolicum</i>	190	<i>Crataegus orientalis</i>	329
<i>Cicer montbretii</i>	190	<i>Crepis armena</i>	47
<i>Cicerbita racemosa</i>	43	<i>Crepis conyzifolia</i>	47
<i>Cichorium intybus</i>	43	<i>Crepis foedita</i>	47
<i>Cionura erecta</i>	21	<i>Crepis sancta</i>	48
<i>Cirsium arvense</i>	44	<i>Crepis vesicaria</i>	48
<i>Cirsium cephalotes</i>	44	<i>Crithmum maritimum</i>	10
<i>Cirsium echinus</i>	44	<i>Crocus ancyrensis</i>	377
<i>Cirsium lappaceum</i>	45	<i>Crocus kotschyanus</i>	378
<i>Cirsium rhizocephalum</i>	45	<i>Cruciata taurica</i>	340
<i>Cirsium sipyleum</i>	45	<i>Crupina crupinastrum</i>	48
<i>Cistus creticus</i>	145	<i>Cuscuta babylonica</i>	157
<i>Cistus salviifolius</i>	146	<i>Cuscuta campestris</i>	158
<i>Cladium mariscus</i>	375	<i>Cuscuta europaea</i>	158

<i>Cuscuta monogyna</i>	158
<i>Cyclamen coum</i>	309
<i>Cyclamen persicum</i>	310
<i>Cynanchum acutum</i>	21
<i>Cynodon dactylon</i>	417
<i>Cynoglossum creticum</i>	89
<i>Cynoglossum montanum</i>	89
<i>Cynosurus cristatus</i>	417
<i>Cynosurus echinatus</i>	417
<i>Cyperus rotundus</i>	376
<i>Cytinus hypocistis</i>	313
<i>Cytisopsis dorycnifolia</i>	193

D

<i>Dactylis glomerata</i>	418
<i>Dactylorhiza osmanica</i>	399
<i>Dactylorhiza umbrosa</i>	399
<i>Dactylorhiza urvilleana</i>	400
<i>Daphne glomerata</i>	362
<i>Daphne gnidioides</i>	362
<i>Daphne oleides</i>	362
<i>Daphne pontica</i>	363
<i>Daphne sericea</i>	363
<i>Datura innoxia</i>	357
<i>Datura stramonium</i>	358
<i>Daucus carota</i>	10
<i>Delphinium cyphoplectrum</i>	317
<i>Delphinium formosum</i>	317
<i>Delphinium linearilobum</i>	318
<i>Deschampsia caespitosa</i>	418
<i>Descurainia sophia</i>	110
<i>Dianthus arpadianus</i>	129
<i>Dianthus balansae</i>	129
<i>Dianthus calocephalus</i>	130
<i>Dianthus carmelitarum</i>	130
<i>Dianthus erinaceus</i>	130
<i>Dianthus floribundus</i>	131
<i>Dianthus lactiflorus</i>	131
<i>Dianthus masmenaeus</i>	131
<i>Dianthus multicaulis</i>	132
<i>Dianthus orientalis</i>	132
<i>Digitalis ferruginea</i> subsp. <i>ferruginea</i>	346
<i>Digitalis ferruginea</i> subsp. <i>schischkinii</i>	346
<i>Digitalis lamarckii</i>	346
<i>Digitalis trojana</i>	347
<i>Dipsacus laciniatus</i>	160
<i>Doronicum orientale</i>	49
<i>Doronicum macrolepis</i>	49
<i>Dorycnium graecum</i>	193
<i>Dorycnium hirsutum</i>	194
<i>Draba bruniifolia</i>	110
<i>Draba nemorosa</i>	111

<i>Draba rigida</i>	111
<i>Dracunculus vulgaris</i>	372
<i>Dryopteris filix-mas</i>	1

E

<i>Ecballium elaterium</i>	157
<i>Echinaria capitata</i>	418
<i>Echinochloa crus-galli</i>	419
<i>Echinochloa oryzoides</i>	419
<i>Echinops galaticus</i>	49
<i>Echinops microcephalus</i>	50
<i>Echinops orientalis</i>	50
<i>Echinops pungens</i>	50
<i>Echinops ritro</i>	51
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	51
<i>Echinops viscosus</i>	51
<i>Echium italicum</i>	90
<i>Echium plantagineum</i>	90
<i>Echium russicum</i>	90
<i>Echium vulgare</i>	91
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	162
<i>Eleocharis palustris</i>	376
<i>Elymus elongatus</i>	419
<i>Elymus hispidus</i>	420
<i>Elymus repens</i>	420
<i>Ephedra major</i>	3
<i>Epilobium angustifolium</i>	284
<i>Epilobium hirsutum</i>	284
<i>Epilobium montanum</i>	285
<i>Epilobium parviflorum</i>	285
<i>Epimedium pubigerum</i>	85
<i>Equisetum arvense</i>	1
<i>Equisetum palustre</i>	2
<i>Equisetum ramosissimum</i>	2
<i>Eremopoa persica</i>	420
<i>Eremurus spectabilis</i>	390
<i>Erica manipuliflora</i>	164
<i>Erigeron acer</i>	52
<i>Erigeron caucasicus</i>	52
<i>Eriolobus trilobatus</i>	329
<i>Eriophorum latifolium</i>	376
<i>Erodium absinthoides</i>	240
<i>Erodium cicutarium</i>	241
<i>Eryngium billardieri</i>	11
<i>Eryngium bithynicum</i>	11
<i>Eryngium campestre</i> var. <i>virens</i>	11
<i>Eryngium creticum</i>	12
<i>Eryngium giganteum</i>	12
<i>Erysimum cuspidatum</i>	111
<i>Erysimum sintenisianum</i>	112
<i>Erysimum thyrsoideum</i>	112
<i>Eupatorium cannabinum</i>	52

<i>Euphorbia amygdaloides</i>	166
<i>Euphorbia anacampseros</i>	166
<i>Euphorbia denticulata</i>	167
<i>Euphorbia helioscopia</i>	167
<i>Euphorbia lathyris</i>	167
<i>Euphorbia macroclada</i>	168
<i>Euphorbia myrsinites</i>	168
<i>Euphorbia orientalis</i>	168
<i>Euphorbia palustris</i>	169
<i>Euphorbia petrophila</i>	169
<i>Euphorbia seguieriana</i>	169
<i>Euphorbia virgata</i>	170
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	347

F

<i>Falcaria vulgaris</i>	12
<i>Ferula orientalis</i>	13
<i>Festuca arundinacea</i>	421
<i>Festuca callieri</i>	421
<i>Festuca oreophila</i>	421
<i>Festuca ovina</i>	422
<i>Festuca pratensis</i>	422
<i>Fibigia clypeata</i>	112
<i>Fibigia suffruticosa</i>	113
<i>Ficus carica</i>	282
<i>Filipendula vulgaris</i>	329
<i>Fragaria vesca</i>	330
<i>Fritillaria crassifolia</i>	391
<i>Fritillaria latifolia</i>	391
<i>Fumaria asepala</i>	288
<i>Fumaria capreolata</i>	288
<i>Fumaria microcarpa</i>	288
<i>Fumaria officinalis</i>	289
<i>Fumaria vaillantii</i>	289

G

<i>Gagea fistulosa</i>	391
<i>Gagea luteoides</i>	392
<i>Gagea villosa</i>	392
<i>Galanthus elwesii</i>	369
<i>Galanthus rizehensis</i>	370
<i>Galega officinalis</i>	194
<i>Galium album</i>	340
<i>Galium aparine</i>	341
<i>Galium floribundum</i>	341
<i>Galium incanum</i>	341
<i>Galium trojanum</i>	342
<i>Galium verum</i>	342
<i>Genista albida</i>	194
<i>Genista anatolica</i>	195
<i>Genista lydia</i>	195

<i>Genista sessifolia</i>	195
<i>Genista tinctoria</i>	196
<i>Gentiana asclepiadea</i>	238
<i>Gentiana boissieri</i>	238
<i>Gentiana nivalis</i>	239
<i>Gentiana olivieri</i>	239
<i>Gentiana septemfida</i>	239
<i>Gentiana verna</i>	240
<i>Geranium asphodeloides</i>	241
<i>Geranium collinum</i>	241
<i>Geranium ibericum</i>	242
<i>Geranium lucidum</i>	242
<i>Geranium robertianum</i>	242
<i>Geranium rotundifolium</i>	243
<i>Geranium sanguineum</i>	243
<i>Geranium stepporum</i>	243
<i>Geranium sylvaticum</i>	244
<i>Geranium tuberosum</i>	244
<i>Geum coccineum</i>	330
<i>Geum rivale</i>	330
<i>Gladiolus atrovioleaceus</i>	378
<i>Gladiolus italicus</i>	378
<i>Gladiolus kotschyianus</i>	379
<i>Glaucium corniculatum</i> subsp. <i>corniculatum</i>	289
<i>Glaucium corniculatum</i> subsp. <i>refractum</i>	290
<i>Glaucium flavum</i>	290
<i>Glaucium grandiflorum</i>	290
<i>Glaucium leiocarpum</i>	291
<i>Globularia orientalis</i>	245
<i>Globularia trichosantha</i>	245
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	196
<i>Grammosciadium pterocarpum</i>	13
<i>Gundelia tournefortii</i> var. <i>armata</i>	53
<i>Gundelia tournefortii</i> var. <i>tournefortii</i>	53
<i>Gynandris sisyrrinchium</i>	379
<i>Gypsophila bicolor</i>	132
<i>Gypsophila elegans</i>	133

H

<i>Halimione portulacoides</i>	144
<i>Halimione verrucifera</i>	144
<i>Halocnemum strobilaceum</i>	145
<i>Haplophyllum armenum</i>	343
<i>Hedera helix</i>	19
<i>Hedysarum elegans</i>	196
<i>Hedysarum hedysaroides</i>	197
<i>Hedysarum nitidum</i>	197
<i>Hedysarum syriacum</i>	197
<i>Hedysarum varium</i>	198
<i>Helianthemum nummularium</i>	146
<i>Helichrysum arenarium</i>	53
<i>Helictotrichon pratense</i>	422

<i>Heliotropium europaeum</i>	91
<i>Helleborus orientalis</i>	318
<i>Helleborus vesicarius</i>	318
<i>Heracleum humile</i>	13
<i>Heracleum paphlagicum</i>	14
<i>Heracleum pastinacifolium</i>	14
<i>Heracleum platytaenium</i>	14
<i>Heracleum sphondylium</i>	15
<i>Herniaria glabra</i>	245
<i>Herniaria hirsuta</i>	246
<i>Herniaria incana</i>	246
<i>Hesperis bicuspidata</i>	113
<i>Hieracium pannosum</i>	54
<i>Hippophae rhamnoides</i>	163
<i>Holcus lanatus</i>	423
<i>Hordeum bulbosum</i>	423
<i>Hordeum murinum</i>	423
<i>Hordeum violaceum</i>	424
<i>Hymenocarpus circinnatus</i>	198
<i>Hyocyamus reticulatus</i>	359
<i>Hyoschymus niger</i>	358
<i>Hyoscyamus aureus</i>	358
<i>Hypericum bithynicum</i>	146
<i>Hypericum calycinum</i>	147
<i>Hypericum cerastoides</i>	147
<i>Hypericum elongatum</i>	147
<i>Hypericum empetrifolium</i>	148
<i>Hypericum heterophyllum</i>	148
<i>Hypericum hyssopifolium</i>	148
<i>Hypericum lydiu</i>	149
<i>Hypericum origanifolium</i>	149
<i>Hypericum perforatum</i>	149
<i>Hypericum pseudolaeve</i>	150
<i>Hypericum retusum</i>	150
<i>Hypericum scabrum</i>	150
<i>Hypericum triquetrifolium</i>	151
<i>Hyssopus officinalis</i>	251

I

<i>Iberis attica</i>	113
<i>Ilex colchica</i>	19
<i>Inula helenium</i> subsp. <i>orgyalis</i>	54
<i>Inula helenium</i> subsp. <i>turcoracemosa</i>	54
<i>Inula mariae</i>	55
<i>Inula oculus-christi</i>	55
<i>Inula viscosa</i>	55
<i>Iris caucasica</i>	379
<i>Iris galatica</i>	380
<i>Iris iberica</i>	380
<i>Iris pseudacorus</i>	380
<i>Iris reticulata</i>	381
<i>Iris schachtii</i>	381

<i>Iris sintenisii</i>	381
<i>Iris spuria</i>	382
<i>Isatis cochlearis</i>	114
<i>Isatis erzurumica</i>	114
<i>Isatis floribunda</i>	114
<i>Ixiolirion tataricum</i>	370

J

<i>Jasminum fruticans</i>	283
<i>Juncus acutus</i>	382
<i>Juncus articulatus</i>	382
<i>Juncus effusus</i>	383
<i>Juncus gerardi</i>	383
<i>Juncus heldreichianus</i>	383
<i>Juncus inflexus</i>	384
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	3
<i>Juniperus phoenicia</i>	3
<i>Jurinea mollis</i>	56
<i>Jurinella moschus</i>	56

K

<i>Knautia integrifolia</i>	160
<i>Knautia orientalis</i>	160
<i>Koeleria cristata</i>	424

L

<i>Lactuca serriola</i>	56
<i>Lagotis stolonifera</i>	347
<i>Lagurus ovatus</i>	424
<i>Lallemantia canescens</i>	251
<i>Lamium album</i>	252
<i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>laevigatum</i>	252
<i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>reniforme</i>	252
<i>Lamium purpureum</i>	253
<i>Lapsana communis</i> subsp. <i>grandiflora</i>	57
<i>Lathyrus annuus</i>	198
<i>Lathyrus aureus</i>	199
<i>Lathyrus brachypterus</i>	199
<i>Lathyrus cicera</i>	199
<i>Lathyrus czechottianus</i>	200
<i>Lathyrus digitatus</i>	200
<i>Lathyrus nivalis</i>	200
<i>Lathyrus pratensis</i>	201
<i>Lathyrus roseus</i>	201
<i>Lathyrus rotundifolius</i>	201
<i>Lathyrus sativus</i>	202
<i>Lathyrus sylvestris</i>	202
<i>Lathyrus tukhtensis</i>	202
<i>Laurus nobilis</i>	275
<i>Lavandula stoechas</i>	253

<i>Lavatera punctata</i>	280
<i>Legousia pentagonia</i>	124
<i>Leontodon crispus</i>	57
<i>Lepidium perfoliatum</i>	115
<i>Leucojum aestivum</i>	370
<i>Ligularia sibirica</i>	57
<i>Lilium carnolicum</i>	392
<i>Lilium ciliatum</i>	393
<i>Limonium virgatum</i>	300
<i>Linaria corifolia</i>	348
<i>Linaria genistifolia</i>	348
<i>Linaria grandiflora</i>	348
<i>Linaria pyramidata</i>	349
<i>Linum austriacum</i>	276
<i>Linum flavum</i>	276
<i>Linum hirsutum</i>	276
<i>Linum hypericifolium</i>	277
<i>Linum mucronatum</i>	277
<i>Linum nodiflorum</i>	277
<i>Linum pubescens</i>	278
<i>Linum strictum</i>	278
<i>Linum tenuifolium</i>	278
<i>Lithodora hispidula</i>	91
<i>Lithospermum purpureoeruleum</i>	92
<i>Lolium multiflorum</i>	425
<i>Lolium perenne</i>	425
<i>Lolium temulentum</i>	425
<i>Lonicera etrusca</i>	126
<i>Lonicera xylosteum</i>	126
<i>Lotus aegaeus</i>	203
<i>Lotus angustissimus</i>	203
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	203
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>tenuifolius</i>	204
<i>Lotus gebelia</i>	204
<i>Lotus ornithopodioides</i>	204
<i>Lysimachia atropurpurea</i>	310
<i>Lysimachia verticillaris</i>	310
<i>Lysimachia vulgaris</i>	311
<i>Lythrum salicari</i>	279

M

<i>Malabaila dasyantha</i>	15
<i>Malva neglecta</i>	281
<i>Malva nicaeensis</i>	281
<i>Malva sylvestris</i>	281
<i>Marrubium astracanicum</i>	253
<i>Marrubium globosum</i>	254
<i>Marrubium parviflorum</i>	254
<i>Matricaria chamomilla</i>	58
<i>Matthiola anchonifolia</i>	115
<i>Medicago arabica</i>	205
<i>Medicago falcata</i>	205

<i>Medicago lupulina</i>	205
<i>Medicago marina</i>	206
<i>Medicago minima</i>	206
<i>Medicago orbicularis</i>	206
<i>Medicago papillosa</i>	207
<i>Medicago polymorpha</i>	207
<i>Medicago rigidula</i>	207
<i>Medicago sativa</i>	208
<i>Medicago scutellata</i>	208
<i>Medicago truncatula</i>	208
<i>Medicago turbinata</i>	209
<i>Medicago varia</i>	209
<i>Melampyrum arvense</i>	349
<i>Melica ciliata</i>	426
<i>Melica persica</i>	426
<i>Melilotus alba</i>	209
<i>Melilotus indica</i>	210
<i>Melilotus officinalis</i>	210
<i>Mentha longifolia</i>	254
<i>Mentha pulegium</i>	255
<i>Mercurialis annua</i>	170
<i>Michauxia campanuloides</i>	124
<i>Minuartia anatolica</i>	133
<i>Minuartia circassica</i>	133
<i>Minuartia hirsuta</i>	134
<i>Minuartia juniperina</i>	134
<i>Moenchia mantica</i>	134
<i>Moltkia aurea</i>	92
<i>Moltkia coerulea</i>	92
<i>Morina persica</i>	282
<i>Mulgedium tataricum</i>	58
<i>Muscari armeniacum</i>	393
<i>Muscari comosum</i>	393
<i>Muscari massayanum</i>	394
<i>Muscari neglectum</i>	394
<i>Muscari tenuiflorum</i>	394
<i>Myosotis alpestris</i>	93
<i>Myosotis heteropoda</i>	93
<i>Myosotis laxa</i>	93
<i>Myosotis lazica</i>	94
<i>Myosotis lithospermifolia</i>	94
<i>Myosotis olympica</i>	94
<i>Myricaria germanica</i>	360
<i>Myrtus communis</i>	282

N

<i>Nardus stricta</i>	426
<i>Neotostema apulum</i>	95
<i>Nepeta nuda</i>	255
<i>Nepeta transcaucasica</i>	255
<i>Nerium oleander</i>	18
<i>Nigella arvensis</i>	319

<i>Nigella damascena</i>	319
<i>Nitraria schoberi</i>	368
<i>Noaea mucronata</i>	145
<i>Nonea caspica</i>	95
<i>Nonea melanacarpa</i>	95
<i>Notobasis syriaca</i>	58
<i>Nuphar lutea</i>	283
<i>Nymphaea alba</i>	283

O

<i>Olea europaea</i>	284
<i>Onobrychis altissima</i>	210
<i>Onobrychis araxina</i>	211
<i>Onobrychis argaea</i>	211
<i>Onobrychis argyrea</i>	211
<i>Onobrychis armena</i>	212
<i>Onobrychis cana</i>	212
<i>Onobrychis cappadocica</i>	212
<i>Onobrychis cornuta</i>	213
<i>Onobrychis galegifolia</i>	213
<i>Onobrychis hypargyrea</i>	213
<i>Onobrychis radiata</i>	214
<i>Onobrychis tournefortii</i>	214
<i>Onobrychis varium</i>	214
<i>Onobrychis viciifolia</i>	215
<i>Ononis pubescens</i>	215
<i>Ononis spinosa</i>	215
<i>Ononis viscosa</i>	216
<i>Onopordum acanthium</i>	59
<i>Onosma alba-roseum</i>	96
<i>Onosma bornmuelleri</i>	96
<i>Onosma bulbotrichum</i>	96
<i>Onosma frutescens</i>	97
<i>Onosma microcarpum</i>	97
<i>Onosma nanum</i>	97
<i>Onosma rascheyanum</i>	98
<i>Onosma roussaei</i>	98
<i>Onosma sericeum</i>	98
<i>Onosma tauricum</i>	99
<i>Ophrys mammosa</i>	400
<i>Orchis collina</i>	400
<i>Orchis mascula</i>	401
<i>Orchis pallens</i>	401
<i>Orchis palustris</i>	401
<i>Orchis papilionaceae</i>	402
<i>Orchis tridentata</i>	402
<i>Origanum acutidens</i>	256
<i>Origanum onites</i>	256
<i>Origanum syriacum</i>	256
<i>Origanum vulgare</i>	257
<i>Ornithogalum narbonense</i>	395
<i>Ornithogalum oligophyllum</i>	395

<i>Ornithogalum orthophyllum</i>	395
<i>Ornithogalum ulophyllum</i>	396
<i>Ornithogalum wiedemannii</i>	396
<i>Orobanchae alba</i>	285
<i>Orobanchae coelestis</i>	286
<i>Orobanchae pubescens</i>	286
<i>Orobanchae ramosa</i>	286
<i>Osyris alba</i>	344
<i>Oxalis corniculata</i>	287
<i>Oxyria digyna</i>	302
<i>Oxytropis persica</i>	216

P

<i>Paeonia mascula</i>	287
<i>Paliurus spina-christi</i>	324
<i>Pallenis spinosa</i>	59
<i>Papaver apokrinomenon</i>	291
<i>Papaver argemone</i>	291
<i>Papaver bracteatum</i>	292
<i>Papaver clavatum</i>	292
<i>Papaver dubium</i>	292
<i>Papaver fugax</i>	293
<i>Papaver glaucum</i>	293
<i>Papaver lacerum</i>	293
<i>Papaver lateritium</i>	294
<i>Papaver orientale</i>	294
<i>Papaver rhoeas</i>	294
<i>Papaver tauricola</i>	295
<i>Paracaryum cristatum</i>	99
<i>Paracaryum racemosum</i>	99
<i>Parentucellia latifolia</i>	349
<i>Parietaria judaica</i>	364
<i>Paronychia argentea</i>	246
<i>Paronychia chionaea</i>	247
<i>Paspalum paspalodes</i>	427
<i>Pedicularis atropurpurea</i>	350
<i>Pedicularis caucasica</i>	350
<i>Pedicularis comosa</i>	350
<i>Pedicularis nordmanniana</i>	351
<i>Pedicularis pontica</i>	351
<i>Peganum harmala</i>	368
<i>Pelargonium endlicherianum</i>	244
<i>Pennisetum orientale</i>	427
<i>Periploca graeca</i>	21
<i>Petasites hybridus</i>	59
<i>Phalaris aquatica</i>	427
<i>Phalaris canariensis</i>	428
<i>Phalaris paradoxa</i>	428
<i>Phleum montanum</i>	428
<i>Phleum pratense</i>	429
<i>Phlomis armeniaca</i>	257
<i>Phlomis bruguieri</i>	257

<i>Phlomis kotschyana</i>	258
<i>Phlomis linearis</i>	258
<i>Phlomis pungens</i>	258
<i>Phlomis sieheana</i>	259
<i>Phlomis tuberosa</i>	259
<i>Phragmites australis</i>	429
<i>Phryna ortegoioides</i>	135
<i>Picnemon acarna</i>	60
<i>Picris echioides</i>	60
<i>Picris kotschy</i>	60
<i>Pilosella echioides</i>	61
<i>Pilosella hoppeana</i> subsp. <i>plisquama</i>	61
<i>Pilosella hoppeana</i> subsp. <i>testimonialis</i>	61
<i>Pimpinella corymbosa</i>	15
<i>Pimpinella rhodantha</i>	16
<i>Piptatherum miliaceum</i>	429
<i>Pistacia atlantica</i>	6
<i>Pistacia lentiscus</i>	6
<i>Pistacia terebinthus</i>	6
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>elatius</i>	216
<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>sativum</i>	217
<i>Plantago atrata</i>	295
<i>Plantago coronopus</i>	296
<i>Plantago cretica</i>	296
<i>Plantago lagopus</i>	296
<i>Plantago lanceolata</i>	297
<i>Plantago major</i>	297
<i>Plantago maritima</i>	297
<i>Plantago media</i>	298
<i>Poa alpina</i>	430
<i>Poa annua</i>	430
<i>Poa bulbosa</i>	430
<i>Poa compressa</i>	431
<i>Poa longifolia</i>	431
<i>Poa nemoralis</i>	431
<i>Poa pratensis</i>	432
<i>Polygala anatolica</i>	300
<i>Polygala major</i>	301
<i>Polygala pruinosa</i>	301
<i>Polygala supina</i>	301
<i>Polygonum alpinum</i>	302
<i>Polygonum amphibium</i>	302
<i>Polygonum arenastrum</i>	303
<i>Polygonum aviculare</i>	303
<i>Polygonum bistorta</i>	303
<i>Polygonum cognatum</i>	304
<i>Polygonum lapathifolium</i>	304
<i>Polygonum persicaria</i>	304
<i>Polygonum setosum</i>	305
<i>Polypogon monspeliensis</i>	432
<i>Polystichum setiferum</i>	1
<i>Populus tremula</i>	344

<i>Portulaca oleracea</i>	308
<i>Potamogeton lucens</i>	437
<i>Potentilla argentea</i>	331
<i>Potentilla astracantha</i>	331
<i>Potentilla bifurca</i>	331
<i>Potentilla crantzii</i>	332
<i>Potentilla humifusa</i>	332
<i>Potentilla recta</i>	332
<i>Potentilla reptans</i>	333
<i>Prangos ferulacea</i>	16
<i>Primula auriculata</i>	311
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>meyeri</i>	311
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>pallasii</i>	312
<i>Primula veris</i>	312
<i>Primula vulgaris</i> subsp. <i>sibthorpii</i>	312
<i>Primula vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	313
<i>Prunella vulgaris</i>	259
<i>Prunus divaricata</i>	333
<i>Prunus spinosa</i>	333
<i>Psathyrostachys fragilis</i>	432
<i>Psoralea bituminosa</i>	217
<i>Pterocephalus pinardii</i>	161
<i>Ptilostemon afer</i>	62
<i>Ptilostemon chamaepeuce</i>	62
<i>Puccinellia distans</i>	433
<i>Pulicaria dysenterica</i>	62

Q

<i>Quercus cerris</i>	235
<i>Quercus coccifera</i>	236
<i>Quercus macrolepis</i>	236
<i>Quercus petraea</i>	236
<i>Quercus robur</i>	237

R

<i>Ranunculus bulbosus</i>	319
<i>Ranunculus cuneatus</i>	320
<i>Ranunculus demissus</i>	320
<i>Ranunculus illyricus</i>	320
<i>Ranunculus isthmicus</i>	321
<i>Ranunculus kochii</i>	321
<i>Ranunculus kotschy</i>	321
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	322
<i>Ranunculus repens</i>	322
<i>Ranunculus sphaerospermus</i>	322
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	323
<i>Raphanus raphanistrum</i>	115
<i>Reseda lutea</i>	323
<i>Rhamnus hirtellus</i>	324
<i>Rhamnus oleoides</i>	324
<i>Rhamnus pallasii</i>	325

<i>Rheum ribes</i>	305
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	351
<i>Rhododendron caucasicum</i>	164
<i>Rhododendron luteum</i>	164
<i>Rhododendron ponticum</i>	165
<i>Rhododendron unguernii</i>	165
<i>Rhus coriaria</i>	7
<i>Rhynchospora stricta</i>	352
<i>Rindera lanata</i>	100
<i>Roemeria hybrida</i>	295
<i>Rosa canina</i>	334
<i>Rosa dumalis</i>	334
<i>Rosa micrantha</i>	334
<i>Rosa montana</i>	335
<i>Rosa sempervirens</i>	335
<i>Rubia tinctorum</i>	342
<i>Rubus canescens</i>	335
<i>Rubus discolor</i>	336
<i>Rubus sanctus</i>	336
<i>Rumex acetosella</i>	305
<i>Rumex alpinus</i>	306
<i>Rumex crispus</i>	306
<i>Rumex patientia</i>	306
<i>Rumex ponticus</i>	307
<i>Rumex pulcher</i>	307
<i>Rumex scutatus</i>	307
<i>Rumex tuberosus</i>	308
<i>Ruscus aculeatus</i>	336
<i>Ruta chalepensis</i>	343

S

<i>Salix alba</i>	343
<i>Salix triandra</i>	344
<i>Salvia aethiopis</i>	260
<i>Salvia brachyantha</i>	260
<i>Salvia caespitosa</i>	260
<i>Salvia candidissima</i>	261
<i>Salvia ceratophylla</i>	261
<i>Salvia cryptantha</i>	261
<i>Salvia forskahlei</i>	262
<i>Salvia fruticosa</i>	262
<i>Salvia huberi</i>	262
<i>Salvia montbretii</i>	263
<i>Salvia multicaulis</i>	263
<i>Salvia pachystachys</i>	263
<i>Salvia rosifolia</i>	264
<i>Salvia sclarea</i>	264
<i>Salvia spinosa</i>	264
<i>Salvia staminea</i>	265
<i>Salvia syriaca</i>	265
<i>Salvia verticillata</i> subsp. <i>amasiaca</i>	265
<i>Salvia verticillata</i> subsp. <i>verticillata</i>	266

<i>Salvia viridis</i>	266
<i>Sambucus ebulus</i>	126
<i>Sanguisorba armena</i>	337
<i>Sanguisorba minor</i>	337
<i>Saponaria glutinosa</i>	135
<i>Saponaria kotschyi</i>	135
<i>Saponaria prostrata</i>	136
<i>Saponaria viscosa</i>	136
<i>Sarcopoterium spinosum</i>	337
<i>Satureja juliana</i>	266
<i>Satureja parnassica</i>	267
<i>Satureja spicigera</i>	267
<i>Satureja thymbra</i>	267
<i>Saxifraga cymbalaria</i>	345
<i>Scabiosa argentea</i>	161
<i>Scabiosa caucasica</i>	161
<i>Scabiosa columbaria</i>	162
<i>Scabiosa crinita</i>	162
<i>Scandix stellata</i>	16
<i>Scariola viminea</i>	63
<i>Scilla bifolia</i>	396
<i>Scilla monanthos</i>	397
<i>Scilla siberica</i>	397
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	377
<i>Scleranthus annuus</i>	247
<i>Scleranthus perennis</i>	247
<i>Scolymus hispanicus</i>	63
<i>Scorpiurus muricatus</i>	217
<i>Scorzonera cana</i> var. <i>alpina</i>	63
<i>Scorzonera cana</i> var. <i>cana</i>	64
<i>Scorzonera hieraciifolia</i>	64
<i>Scorzonera latifolia</i>	64
<i>Scorzonera mollis</i>	65
<i>Scorzonera semicana</i>	65
<i>Scorzonera sericea</i>	65
<i>Scorzonera tomentosa</i>	66
<i>Scrophularia olympica</i>	352
<i>Scrophularia scopoli</i>	352
<i>Scutellaria orientalis</i>	268
<i>Secale montanum</i>	433
<i>Sedum album</i>	155
<i>Sedum lydium</i>	155
<i>Sedum sempervivoides</i>	155
<i>Sedum spurium</i>	156
<i>Sedum subulatum</i>	156
<i>Sempervivum armenum</i>	156
<i>Senecio aquaticus</i>	66
<i>Senecio castagneanus</i>	66
<i>Senecio cilicius</i>	67
<i>Senecio cladobotrys</i>	67
<i>Senecio doria</i>	67
<i>Senecio doriiformis</i>	68

<i>Senecio farfarifolius</i>	68
<i>Senecio hypochionaeus</i>	68
<i>Senecio inops</i>	69
<i>Senecio integrifolius</i>	69
<i>Senecio lazicus</i>	69
<i>Senecio lorentii</i>	70
<i>Senecio mollis</i>	70
<i>Senecio nemorensis</i>	70
<i>Senecio pandurifolius</i>	71
<i>Senecio paucilobus</i>	71
<i>Senecio platyphyllus</i>	71
<i>Senecio pseudo-orientalis</i>	72
<i>Senecio taraxacifolius</i>	72
<i>Senecio tauricolus</i>	72
<i>Senecio trapezuntinus</i>	73
<i>Senecio vernalis</i>	73
<i>Senecio vulgaris</i>	73
<i>Serapias vomeracea</i>	402
<i>Serratula serratuloides</i>	74
<i>Seseli libanotis</i>	17
<i>Setaria glauca</i>	433
<i>Seteria viridis</i>	434
<i>Sideritis libanotica</i>	268
<i>Sideritis montana</i>	268
<i>Silene aegyptica</i>	136
<i>Silene argaea</i>	137
<i>Silene arguta</i>	137
<i>Silene compacta</i>	137
<i>Silene dichotoma</i>	138
<i>Silene fabaria</i>	138
<i>Silene gigantea</i>	138
<i>Silene italica</i>	139
<i>Silene multifida</i>	139
<i>Silene saxatilis</i>	139
<i>Silene spergulifolia</i>	140
<i>Silene supina</i>	140
<i>Silene vulgaris</i>	140
<i>Silybum marianum</i>	74
<i>Sinapis arvensis</i>	116
<i>Sisymbrium elatum</i>	116
<i>Sisymbrium loeselii</i>	116
<i>Smilax excelsa</i>	397
<i>Solanum alatum</i>	359
<i>Solanum dulcamara</i>	359
<i>Solanum nigrum</i>	360
<i>Solenanthus stamineus</i>	100
<i>Solidago virgaurea</i>	74
<i>Sonchus arvensis</i>	75
<i>Sonchus asper</i>	75
<i>Sonchus oleraceus</i>	75
<i>Sophora alopecuroides</i>	218
<i>Sorghum halepense</i>	434

<i>Sparganium erectum</i>	437
<i>Spartium junceum</i>	218
<i>Spergularia marina</i>	141
<i>Sphaerophysa kotschyana</i>	218
<i>Stachys annua</i>	269
<i>Stachys cretica</i>	269
<i>Stachys iberica</i>	269
<i>Stachys lavandulifolia</i>	270
<i>Stachys macrantha</i>	270
<i>Stipa bromoides</i>	434
<i>Stipa capensis</i>	435
<i>Stipa ehrenbergiana</i>	435
<i>Stipa holosericea</i>	435
<i>Stipa lessingiana</i>	436
<i>Stipa pulcherrima</i>	436
<i>Styrax officinalis</i>	360
<i>Swertia iberica</i>	240
<i>Symphytum asperum</i>	100

T

<i>Taeniatherum caput-medusae</i>	436
<i>Tamarix parviflora</i>	361
<i>Tamarix smyrnensis</i>	361
<i>Tamarix tetrandra</i>	361
<i>Tamus communis</i>	377
<i>Tanacetum abrotanifolium</i>	76
<i>Tanacetum aucheranum</i>	76
<i>Tanacetum balsamita</i>	76
<i>Tanacetum macrophyllum</i>	77
<i>Tanacetum nitens</i>	77
<i>Tanacetum punctatum</i>	77
<i>Tanacetum sorbifolium</i>	78
<i>Tanacetum zahlbruckneri</i>	78
<i>Taraxacum aleppicum</i>	78
<i>Taraxacum androssovii</i>	79
<i>Taraxacum bessarabicum</i>	79
<i>Taraxacum crepidiforme</i>	79
<i>Taraxacum farinosum</i>	80
<i>Taraxacum phaleratum</i>	80
<i>Taraxacum scaturiginosum</i>	80
<i>Tchihatchewia isatidea</i>	117
<i>Telekia speciosa</i>	81
<i>Telephium imperati</i>	141
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	219
<i>Teucrium chamaedrys</i>	270
<i>Teucrium orientale</i>	271
<i>Teucrium polium</i>	271
<i>Thalictrum minus</i>	323
<i>Themeda triandra</i>	437
<i>Thesium compressum</i>	345
<i>Thlaspi arvense</i>	117
<i>Thlaspi huetii</i>	117

<i>Thlaspi ochroleucum</i>	118
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	118
<i>Thymbra spicata</i>	271
<i>Thymus comptus</i>	272
<i>Thymus leucostomus</i>	272
<i>Thymus longicaulis</i>	272
<i>Thymus paraceox subsp. jankae</i>	273
<i>Thymus paraecox subsp. caucasicus</i>	273
<i>Thymus sipyleus</i>	273
<i>Thymus zygioides</i>	274
<i>Typha latifolia</i>	438
<i>Tordylium apulum</i>	17
<i>Trachystemon orientalis</i>	101
<i>Tragopogon aureus</i>	81
<i>Tragopogon buphthalmoides</i>	81
<i>Tragopogon dubius</i>	82
<i>Tragopogon reticulatus</i>	82
<i>Tribulus terrestris</i>	369
<i>Trifolium ambiguum</i>	219
<i>Trifolium angustifolium</i>	219
<i>Trifolium arvense</i>	220
<i>Trifolium aureum</i>	220
<i>Trifolium campestre</i>	220
<i>Trifolium cherleri</i>	221
<i>Trifolium dubium</i>	221
<i>Trifolium fragiferum</i>	221
<i>Trifolium hirtum</i>	222
<i>Trifolium hybridum</i>	222
<i>Trifolium incarnatum</i>	222
<i>Trifolium lappaceum</i>	223
<i>Trifolium medium</i>	223
<i>Trifolium montanum</i>	223
<i>Trifolium ochroleucum</i>	224
<i>Trifolium pannonicum</i>	224
<i>Trifolium physodes</i>	224
<i>Trifolium pilulare</i>	225
<i>Trifolium pratense</i>	225
<i>Trifolium purpureum</i>	225
<i>Trifolium repens</i>	226
<i>Trifolium resupinatum</i>	226
<i>Trifolium scabrum</i>	226
<i>Trifolium setiferum</i>	227
<i>Trifolium spumosum</i>	227
<i>Trifolium stellatum</i>	227
<i>Trifolium striatum</i>	228
<i>Trifolium tomentosum</i>	228
<i>Trifolium trichocephalum</i>	228
<i>Trifolium vesiculosum</i>	229
<i>Triglochin maritima</i>	384
<i>Trigonella coelesyriaca</i>	229
<i>Trigonella foenum-graceum</i>	229
<i>Trigonella monspeliaca</i>	230

<i>Trigonella spicata</i>	230
<i>Trinia scabra</i>	17
<i>Tripleurospermum oreades</i>	82
<i>Tulipa armena</i>	398
<i>Turgenia latifolia</i>	18
<i>Tussilago farfara</i>	83
<i>Typha laxmannii</i>	438

U

<i>Ulmus minor</i>	363
<i>Urtica dioica</i>	364
<i>Urtica pilulifera</i>	364

V

<i>Vaccaria pyramidata</i>	141
<i>Vaccinium arctostaphylos</i>	165
<i>Valeriana alliariifolia</i>	365
<i>Valerianella vesicaria</i>	365
<i>Vavilovia formosa</i>	230
<i>Veratrum album</i>	398
<i>Verbascum blattaria</i>	353
<i>Verbascum cheiranthifolium</i>	353
<i>Verbascum lasianthum</i>	353
<i>Verbascum phoeniceum</i>	354
<i>Verbascum sinuatum</i>	354
<i>Verbascum speciosum</i>	354
<i>Verbascum wiedemannianum</i>	355
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	355
<i>Veronica chamaedrys</i>	355
<i>Veronica elmaliensis</i>	356
<i>Veronica filiformis</i>	356
<i>Veronica gentianoides</i>	356
<i>Veronica orientalis</i>	357
<i>Viburnum lantana</i>	127
<i>Viburnum opulus</i>	127
<i>Vicia alpestris</i>	231
<i>Vicia balansae</i>	231
<i>Vicia canescens</i>	231
<i>Vicia cracca subsp. cracca</i>	232
<i>Vicia cracca subsp. tenuifolia</i>	232
<i>Vicia ervilia</i>	232
<i>Vicia grandiflora</i>	233
<i>Vicia hybrida</i>	233
<i>Vicia narbonensis</i>	233
<i>Vicia pannonica</i>	234
<i>Vicia peregrina</i>	234
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	234
<i>Vicia tetrasperma</i>	235
<i>Vicia villosa</i>	235
<i>Vinca herbacea</i>	19
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	22

<i>Viola alba</i>	366
<i>Viola altaica</i>	366
<i>Viola arvensis</i>	367
<i>Viola odorata</i>	367
<i>Viola sieheana</i>	367
<i>Viola tricolor</i>	368
<i>Vitex agnus-castus</i>	366

W

<i>Wiedemannia orientalis</i>	274
-------------------------------------	-----

X

<i>Xanthium spinosum</i>	83
<i>Xanthium strumarium</i>	83
<i>Xeranthemum annuum</i>	84

Z

<i>Ziziphora capitata</i>	274
<i>Ziziphora clinopodioides</i>	275
<i>Ziziphora persica</i>	275
<i>Zosima absinthifolia</i>	18
<i>Zygophyllum fabago</i>	369

İNDEKS (TÜRKÇE)

A

Abdest bozan otu	337	Aksögüt.....	343
Acem kır menekşesi	310	Akyıldız	395, 396
Acem otu.....	304	Al dam kuruğu	155
Acem üçgülü	226	Ala renkli solucan otu.....	76
Acı damkuruğu.....	155	Alabaş	37
Acı ısırgan	364	Alaca brom.....	416
Acı kavun	157	Alaca İspanyol korungası.....	198
Acı marul.....	56	Alaca taç otu	193
Acı ot.....	145	Alaca menekşe	368
Acı tere.....	108, 289	Alıç.....	328, 329
Acı turnagagası	240	Alligelin	117
Acı yavşan	29	Alman ılgını	360
Acımık	36, 159	Altay menekşesi	366
Ada çayı	260, 261, 262, 263, 265	Altın dikenli.....	63
Ada soğanı	397	Altın otu.....	146
Adaçayı yapraklı laden	146	Altın sarısı keten	276
Adi ardış	2	Altın tekesakalı	81
Adi deve dikenli.....	171	Altınbaşak.....	74
Adi eşek dikenli	59	Altındamla	97, 98, 99
Adi karnış	429	Altıngöz	59
Adi kuzukıran	147	Altınkarnış.....	311
Adi meşe	237	Altınıyıldız.....	391, 392
Adi mürdümük	202	Altuni üçgül	220
Adi obrizya	104	Anadolu alev otu.....	257
Adi otlak ayrığı	406	Anadolu kardeleni.....	369
Adi parlak ot.....	424	Anadolu kuru otu	133
Adi prinç otu	429	Anadolu korungası	212
Adi siğirkuyruğu.....	353	Anadolu moltkiası	92
Adi sumak	7	Anadolu saparnası.....	397
Adi yabani keten	277	Anadolu süt otu	300
Adi zembil otu.....	411	Anadolu üçgülü.....	224, 226
Ağlayan gelin	391	Anason	16
Ağu	165	Andız otu	54, 55, 81
Ak asma	316	Anemon	315
Ak çöplene	318	Ankara çiğdemi	377
Ak damkuruğu	156	Ankara süseni.....	380
Ak gazalboynuzu.....	203	Anzer çayı.....	273
Ak kazayağı.....	143	Arap baklası	141
Ak kum otu	128	Arap sümbülü	393, 394
Ak pelin otu.....	29	Arap yoncası.....	205
Ak taş yoncası.....	209	Arikovanı.....	346, 347
Ak tere	109	Arpamsı brom	413
Ak tüylü fiğ.....	231	Aslandışı	78, 79, 80
Ak üçgül	226	Aslanpençesi	326, 327
Akbaldır	395	Aspir.....	33
Akdeniz bromu.....	414	Astransya	8
Akdiken	328	Asur sarmaşığı.....	152
Akrep kuyruğu.....	192	At elması	329

Ateş dikenİ	329
Ateş yaprağı	329
Atgözü	54
Atkuyruğu	1, 2
Atlas sakız ağacı	6
Avusturya köpek papatyası	25
Ayak otu	373, 374
Ayı fındığı	360
Ayı gülü	287
Ayı mısırı	346
Ayı üzümü	165
Ayıkulağı	311
Ayıpenceşesi	4
Ayvadana	23

B

Badem yapraklı söğüt	344
Bağırsak otu	308
Bahçe hezeranı	317
Bahçe labadası	306
Baklalı yapışkan otu	138
Bal kekiğı	251
Baldırgan	14, 15
Balıcağ	253
Ballı ot	268
Ballıbaba	252
Balonlu patarik otu	109
Balonlu patarikotu	109
Bambul otu	91, 166
Başlı dağ reyhanı	274
Bataklık atkuyruğu	2
Bataklık gülü	372
Bataklık nergisi	315
Bataklık otu	409
Bataklık sinir otu	297
Bataklık süseni	380
Bataklık sütlegeñi	169
Benekli ters lale	391
Benekli zehirli baldıran	10
Beşpençe	333
Beyaz cıvanperçemi	23
Beyaz çiçekli ballıbaba	252
Beyaz çirış	387, 389
Beyaz çöpleme	398
Beyaz nilüfer	283
Bezelye	217
Binbir delik otu	146, 147, 150
Binbir yaprak	23
Bir yıllık köpek lahanası	170
Bit otu	350, 351
Bodur ardıç	2
Bodur buğday otu	403, 405

Bodur meşe	270
Bodur otu	21
Bodur süpürgelik	189
Boğa dikenİ	11, 12
Boğumlu hasır sazı	382
Boncuk otu	93, 94, 426
Boru çiçeğı	100, 358
Boy	230
Boya otu	166
Boyacı katırtırnağı	195
Boyacı papatyası	27
Boyacı sumağı	5
Boynuzlu ekşi üçgül	287
Boynuzlu gelincik	290, 291
Boynuzlu geven	182
Boynuzlu korunga	213
Boz geven	185
Boz otu	253
Böğürtlen	335, 336
Buğday otu	403, 404, 405
Buhurumeryem	59
Bukleli orman leylağı	338
Burçak	232
Burçalak	167
Bülbül otu	116
Bütün yapraklı eşekkulağı	160
Büyük ebegümeci	281
Büyük ısırgan otu	364
Büyük tekesakalı	82
Büyük venüsmenceğı	124
Büyük yavşan otu	29
Büyük zembil otu	411

C

Canavar otu	285, 286
Cehri	324, 325
Centiyana	239
Cezayir menekşesi	19
Cırtlak	157
Cınsağı	157, 158
Cıvanperçemi	22, 23, 24

Ç

Çakal eriğı	333
Çakıldak	360
Çakır dikenİ	11, 37
Çalimsı geyik otu	266
Çam salebi	398
Çamsı geven	177
Çan çiçeğı	119, 120, 121, 122, 123
Çaşı	16

Çayır arpası	424
Çayır aslandışı	79
Çayır çobandeğneği	303
Çayır ıtırı	241
Çayır kelpkuyruğu	429
Çayır mürdümüğü	201
Çayır papatyası	31
Çayır parlak yulafı	422
Çayır salkım otu	432
Çayır sazi	373, 374, 375
Çayır sığirdili	86
Çayır teresi	107
Çayır tilkikuyruğu	407
Çayır timsah otu	418
Çayır üçgülü	225
Çayır yassı sazi	372
Çayır yumağı	422
Çayırdüğmesi	337
Çayırgüzeli	31
Çemen	229, 230
Çengel sakızı	43
Çevrel dizilişli altınkamışı	310
Çıtır	387
Çilek üçgülü	221
Çilekotu	331
Çiriş	388, 389, 390
Çiriş otu	388, 389
Çit sarmaşığı	151
Çitlenbik	6
Çivit otu	114
Çizgili sarmaşık	154
Çizgili üçgül	228
Çoban dikenı	42, 369
Çoban gülü	171
Çoban kaldıran	42
Çobançantası	107, 118
Çobançırası	257, 259
Çobandağarcığı	117
Çobandeğneği	304
Çobandöşeği	152
Çobanekmeği	156
Çobanpüskülü	19
Çobantarağı	160
Çobanyastığı	298, 299
Çok başlı geven	179
Çok çiçekli düğün çiçeği	322
Çok çiçekli karanfil	131
Çok çiçekli yoğurt otu	341
Çok saplı karanfil	132
Çok tüylü siğirkuyruğu	353
Çok yıllık çavdar	433
Çok yıllık çim	425

Çok yıllık tüylü çavdar	432
Çok yıllık yumaklı ot	247
Çorak çimi	433
Çorak çobandeğneği	303
Çorak otu	144
Çöpleme	318
Çörek otu	319
Çörtük otu	251
Çöven	132, 133
Çubuklu peygamber çiçeği	42
Çubuksu sütleğen	170
Çuha çiçeği	311, 312, 313
Çuvan	145

D

Dadırac	265, 266
Dağ boynuz otu	129
Dağ çavdarı	433
Dağ çayı	264, 268, 269
Dağ çileği	163
Dağ çobandeğneği	302
Dağ çöveni	213
Dağ fiği	231
Dağ gülü	335
Dağ İspanyol korungası	196
Dağ karanfili	84
Dağ kekiği	256
Dağ kelpkuyruğu	428
Dağ korungası	197
Dağ köpekdili	89
Dağ kuzukulağı	306
Dağ lalesi	314
Dağ muşmulası	327, 328
Dağ nanesi	248, 250
Dağ papatyası	26
Dağ pazısı	306
Dağ pırasası	390
Dağ sedef otu	92
Dağ sümbülü	393, 394
Dağ taç otu	191
Dağ taçlı fiği	191
Dağ üçgülü	223
Dağ yakı otu	285
Dağ yayla çayı	268
Dağ zambağı	392
Dalak otu	271
Dallı altındamla	96
Dallı canavar otu	286
Dam bromu	415
Damkoryuğu	155
Danakıran	318
Dar yapraklı geven	173

Dar yapraklı üçgül	219
Darıcan.....	419
Dede gülü	56
Dededegneği	388
Defne	275, 362
Defne orman leylağı.....	338
Deli gül.....	335
Delibadbad	358
Delice	284, 425
Demir dikenİ	369
Deniz börölcesi.....	142
Deniz lahanası.....	110
Deniz teresi	106
Deniz üzüümü	3
Dere gülü	1
Deve dikenİ	32, 33, 170
Dik brom	412
Dikenbaş çimi.....	418
Dikenli ada çayı	264
Dikenli ayıpençesi	4
Dikenli fıçı yoncası.....	209
Dikenli kayışkıran	215
Dikenli öküzdili.....	60
Dikenli ölmez otu	145
Dikenli pıtrak.....	83
Dikenli sığırdili	87
Dilkanatan	341
Diskvari yonca	206
Diş otu.....	7
Dişli keten	277
Dişlikök	107, 108
Doğu ballıbabası	274
Doğu çarşın	13
Doğu demir omcası	245
Doğu eşekkulağı.....	160
Doğu farekulağı	357
Doğu gök darısı	427
Doğu haşhaşı	294
Doğu küre çiçeği.....	245
Doğu salyangoz otu.....	268
Doğu taç otu	191
Doğu yapışkan otu	339
Domuz ayrığı.....	418
Domuz dikenİ.....	33
Dönbaba	240, 241
Dördüz	134
Dört tohumlu fiğ	235
Dul avratotu	28
Duman ağacı	5
Duman asması	316
Duvar fesleğeni	364
Duvar kuduz otu.....	103

Duvar sarmaşığı	19
Düğün çiçeği	320, 321, 322

E

Ebecik.....	281
Ebegümesi	280, 281
Ege çayır karanfili.....	299
Ege hünkârbeğendisi	113
Ege kızıl otu.....	149
Ege yanık üçgülü	194
Ekşikulak	307
Emzik otu	98, 99
Engerek otu.....	90, 91
Erikotu	259
Erkek eğrelti otu.....	1
Eşek hıyarı	157
Eşek marulu	75
Evelik	306, 307

F

Falçata otu	12
Farekulağı	308, 309, 355
Fesçitaracı.....	160
Fıçı yoncası	208
Fiğ.....	231, 233, 234
Filburnu	352
Finike ardıcı	3
Fransız akçaağacı	5
Funda	164

G

Gabalak.....	28
Gazalboynuzu	204
Gebre otu	124
Gece gündüz çiçeği.....	113
Gece menekşesi.....	113
Geleboru	127
Gelin düğmesi	39
Gelincik	292, 293, 294
Gelincik lalesi	293
Gelindöndüren	48
Gelinparmağı	139, 140
Gelinteli	110
Geniş yapraklı hasır sazı	438
Geniş yapraklı pamuk otu.....	376
Geniş yapraklı pıtrak	18
Geniş yapraklı sinir otu	297
Gentiye.....	238, 240
Gemeşe.....	127
Gemeşik.....	127
Germişek.....	127

Geven.....	172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183,
	184, 185, 187, 188
Gevrek.....	159
Gevşek saparna.....	374
Geyik boyunuzu sinir otu.....	296
Gıcıkotu.....	162
Gıcime.....	137
Gimmi.....	8
Gıvışkan.....	137, 140
Girabolu.....	127
Girintili sığirkuyruğu.....	354
Girit karabaş otu.....	269
Göğündürme lalesi.....	291
Göl soğanı.....	370
Göz dikenı.....	12
Göz otu.....	347
Gözlük otu.....	347
Gri fiğ.....	231
Grip otu.....	52
Gümüşi beş parmak otu.....	331
Güneş çiçeği.....	41
Güneş otu.....	112
Güneş sütlegeıı.....	167
Gürgen yapraklı karaağaç.....	363
Güriz.....	86
Güvem.....	333
Güvey otu.....	149
Güz çiğdemi.....	390
Güzel avrat otu.....	357
Güzel labada.....	307

H

Haç çiçeği.....	301
Halep darısı.....	434
Hanımeli.....	126
Hanımtuzluğu.....	84
Hasekiküpesi.....	315
Hasır otu.....	437, 438
Hatmi.....	279, 280
Hatmi çiçeği.....	279
Havacıva otu.....	85, 86
Havlı brom.....	415
Hayıt.....	366
Hercal menekşe.....	368
Herdemtaze.....	156
Hezeran.....	317, 318
Hırhındilik.....	9
Himalaya böğürtleni.....	336
Hindiba.....	47
Hint taş yoncası.....	210
Hodan.....	101
Horoz lalesi.....	156

Horoz otu.....	351
Horozgözü.....	17
Horozıbiğı.....	5
Hüsnüyusuf.....	129

I

Ilgın.....	361
Işgın.....	305
Işinsal korunga.....	214

I

İbnisine otu.....	52
İffet ağacı.....	366
İğde.....	162
İki çatalı beş parmak otu.....	331
İlkbahar kanarya otu.....	73
İmamkavuşu.....	67, 69, 70, 71, 72, 73
İnce yapraklı sığirdili.....	87
İnci otu.....	426
İncir.....	282
İnek maydanozu.....	8
İnek otu.....	141
İngiliz çimi.....	425
İpek fidanı.....	21
İpeksi defne.....	363
İplik yavşan otu.....	356
İri başlı geven.....	184
İri çiçekli fiğ.....	233
İri kır üçgülü.....	220
İri sorguç otu.....	436
İskorçin.....	64
İskorçına.....	65
İspanyol korungası.....	197
İstanbul zambağı.....	393
İt nanesi.....	254
İt sineği.....	253, 254
İt üzümü.....	143, 360
İtalyan çimi.....	425
İzmir kekiğı.....	256

J

Japon bromu.....	414
Jensiyan.....	239

K

Kaba kuzukıran.....	150
Kaba tilkikuyruğu.....	407, 408
Kaba tüylü mercanköşk.....	256
Kaba tüylü sarmaşık.....	152
Kabakulak otu.....	20

Kabalak	59, 83	Kardelen	370
Kadife otu	423	Karga soğanı	378, 379, 386, 400
Kafkas aslanpençesi	325	Kargı kamışı	408
Kafkas bit otu	350	Kartopu	127
Kafkas süseni	379	Kasık otu	245
Kafkas şifa otu	52	Kaside	268
Kafkas üçgülü	219	Katırtırnağı	194, 195, 218
Kağıt çiçeği	53	Katırtırnağımsı nevrüz otu	348
Kaldırık	101	Katran ardıcı	3
Kalın başaklı ada çayı	263	Katranlı yaban üçgülü	217
Kamış	429	Kavza kökü	34
Kamışsı çitlik	43	Kaya altındamlası	97
Kamışsı tilikuyruğu	406	Kaya çiçeği	111
Kamışsı yumak	421	Kaya sarmaşığı	19
Kan otu	149	Kayakoruğu	155
Kanarya otu	66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73	Kayışkıran	150, 216
Kanavcı otu	314	Kayşak	105
Kancalı geven	171	Kazayağı	143
Kandamlası	313, 314	Kebere	124, 125
Kandil çiçeği	329	Keçe otu	426
Kangal yapraklı peygamber çiçeği	35	Keçi bademi	327
Kantaron	149, 151, 238	Keçi köygöçüreni	45
Kapari	124, 125	Keçibiciği	124
Kaplan otu	49	Keçisakalı	194, 196
Kaplanpençesi	112	Keçisedefi	194
Kar dikenini	299	Kedi otu	365
Kar jensiyanı	239	Kedikuyruğu	437, 438
Kara asma	377	Kekik	256, 257, 272, 273, 274
Kara ballıbaba	345	Keklik çiğdemi	378
Kara ban otu	358	Kekre	25
Kara boynuzlu gelincik	290	Kel otu	59
Kara gelincik	293	Kelebeksi orkide	402
Kara hardal	106	Kenger	53
Kara hasır sazı	383	Kermes meşesi	236
Kara köpek otu	250	Kestire	269
Kara ot	261, 265, 266	Keşikülahlı	85
Kara sinir otu	295	Keten otu	349
Kara şabla	261	Kıl çirisi	388
Karabaş kekik	271	Kıl otu	426
Karabaş otu	253, 269	Kılaç	434, 435
Karaçalı	324	Kılçıklı otlak arpası	436
Karadeniz geveni	187	Kılçıksız brom	413
Karadeniz yabani defnesi	363	Kılıç otu	378, 379
Karağan	145	Kır bromu	415
Karahindiba	78, 79, 80	Kır kekiği	272
Karakafes otu	100	Kır kimyonu	9
Karakök	64, 65	Kır Korungası	212
Karaman kimyonu	369	Kır lalesi	313, 314
Karamuk	84, 127	Kır nanesi	275
Karanfil	131	Kırk otu	245
Karanfil otu	330	Kırmıgzüzel	340
Karaporuk	283	Kırkboğum	2

Kırkboğum	1
Kırlangıç otu	22, 287
Kırmızı boynuzlu gelincik	289
Kırmızı çiçekli balılbaba	253
Kırmızı çobandağneği	304
Kırmızı kantaron	237
Kırmızı mürdümük	201
Kırmızı üçgül	222
Kırmızı yulaf	437
Kırmızımsı turnagagası	243
Kısa mahmut	270
Kısa mahmut otu	271
Kıvrık labada	306
Kıvrık geven	175
Kızıl ada çayı	264
Kızıl turnagagası	241
Kızılboya	342
Kızılçık	154
Kirpi otu	298
Kirpibaşı	51
Kirpikli inci otu	426
Koca çiçekli dağ çayı	270
Koca fiğ	233
Kofa	383
Kokar ot	317
Kokarsedef	343
Kokulu geven	179
Kokulu menekşe	367
Kokulu yapışkan otu	339
Komar	164, 165
Korunga	210, 211, 212, 214, 215, 216, 337
Korungamsı geven	186
Koyun otu	29, 30
Koyun pıtrağı	52
Koyun yumağı	422
Koyungözü	31, 152
Koyunkıran	150, 151
Koza üçgülü	223
Kökboyası	342
Kömeçli tarak otu	417
Köpek gülü	334
Köpek otu	253, 370
Köpek papatyası	27, 28
Köpek sarımsağı	386
Köpek üzümü	359
Köpekdişi	417
Köpüklü üçgül	227
Kör diken	324
Kötürüm	42
Köygöçüren	44, 45
Kuduz otu	103
Kudüs ada çayı	257, 258

Kulakçıklı çobandağarcığı	118
Kum haşhaşı	291
Kum otu	128, 133, 134
Kurt otu	426
Kurtayağı yapraklı peygamber çiçeği	38
Kurtbağı	362, 363
Kurtpençesi	303
Kuru ot	134, 222
Kuş fiği	232
Kuşayağı gazalboynuzu	204
Kuşburnu	334
Kuşekmeği	303, 304, 305
Kuşkonmaz	387
Kuşmadımağı	303
Kuşyüreği	411
Kuyruklu deniz lavantası	300
Kuzu dili sinir otu	296
Kuzu gevreği	75
Kuzu pıtrağı	325
Kuzukıran	148, 150, 151
Küba çan çiçeği	119
Küçük başaklı kuşyemi	428
Küçük çayır düğmesi	337
Küçük çayırsedefi	323
Küçük çiçekli akrep otu	192
Küçük çiçekli sinek otu	254
Küçük çiçekli yakı otu	285
Küçük çiçekli yapışkan otu	138
Küçük geven	186
Küçük geyik otu	17
Küçük güneşgülü	146
Küçük kantaron	237
Küçük kaşık otu	325
Küçük kuzukulağı	305
Küçük mum çiçeği	89
Küçük zembil otu	411
Küçükbaşlı geven	185
Kürdan otu	7

L

Lalement	251
Lavanta çiçeği	253
Lavatera	280
Laz geveni	187
Lıdya katırtırnağı	195
Lıdya peygamber çiçeği	38
Lıkyala lesesi	398
Loğusa otu	20

M

Macar fiği	234
------------------	-----

Madımak.....	304
Mahsun lale	391
Manda çayır sazı.....	374
Manisa lalesi	314
Mart çiçeği	312
Mavi acı marul.....	58
Mavi ayrık	420
Mavi centiyan.....	238
Mavi çiçekli ada çayı.....	265, 266
Mavi çiçekli sığırkuyruğu	355
Mavi emzik otu	97
Mavi köpek dili	89
Mavi siğirdili	86
Mavi şifa otu	52
Mavi taşkesen	92
Mavidünya	51
Mavimsi sütleğen.....	167
Mayaotu.....	162
Mayasıl otu	271, 346
Melez mor gelincik.....	295
Melez üçgül.....	222
Melez yonca	209
Memeli kır orkidesi.....	400
Mendi	8
Menekşe	366
Merkep korungası	213
Mersin.....	282
Meryemana diken i	74
Meşkülük haşhaşı.....	292
Meyan.....	196
Meyankökü	196
Mezarlık otu	141
Mezvek.....	317
Mısır nakılı	136
Mızrak yapraklı sinir otu.....	297
Mini yonca	206
Misk ada çayı.....	264
Misk otu	250
Mor brom	414
Mor çan çiçeği	123
Mor çiçekli delibadb ad	359
Mor çiçekli geven	183
Mor çiçekli karabaş otu.....	270
Mor peygamber çiçeği.....	36
Mor sığırkuyruğu.....	354
Mor üçgül.....	225
Morbaş.....	394
Murt.....	282
Mürdümük	199, 200, 201, 202
Mürver	126
Müşkülüm	56

N

Nakil.....	138, 140
Narin gazalboynuzu	203
Nevruz otu	348
Nicar otu	105
Nohut mürdümüğü	199

O

Ok otu	384
Ok yapraklı üçgül.....	229
Orman atmaca otu	61
Orman ebeğümeci	281
Orman geveni	177, 186
Orman gülü	164, 165
Orman ıtırı.....	244
Orman mürdümüğü	202
Orman salkım otu.....	431
Orta boy üçgül.....	223
Orta yapraklı sinir otu.....	298
Ortanca kuş yüreği	411
Osmanlı orkidesi	399
Ova karaağacı.....	363

Ö

Öksürük otu.....	83
Öküzdili	60
Öküzgözü	49
Öküzgözümü s ü tekesakalı	81

P

Palamut	236
Pamuk diken i	60
Pamuklu üçgül	228
Panzehir otu	22
Papatya	28, 58
Papaver apokrinomenon	291
Papaz otu	95
Parlak kara pazı.....	142
Parlak süsen	380
Parlak turnagagas ı	242
Patlangaç	190, 318
Peçek.....	316
Pelemir	159
Pelin.....	29, 30
Pembe tüyercik	62
Peygamber çiçeği.....	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
Peynir çiçeği	398
Peynir otu.....	18
Pıtrak	83
Pire otu	22, 46, 62, 77, 78

Pirpirin	308
Pis kokulu kazayağı	144
Pis kokulu köpek papatyası	26
Pisik geveni	299
Pisipisi arpası	423
Ponpon geven	184
Portakal nergisi	31
Pullu meşe	236
Püsküllü brom	415

R

Rahip biberi	366
Ravend yapraklı çobandeğneği	304
Renkli burçak	193
Robert otu	242
Rozetli ada çayı	265
Rüzgârgülü	315

S

Sabankıran	216
Sabun otu	135, 136
Saçlı meşe	235
Safran	378
Sahil yoncası	206
Sakal otu	404, 405
Sakarca	395
Sakız ağacı	6
Sakız geveni	181
Sakız otu	53
Salep otu	399, 400, 401, 402
Salyangoz yoncası	208
Sandal ağacı	163
Sandalye sazı	373
Saplı meşe	237
Saplı süpürge	415
Sapsız meşe	236
Sapsız peygamber çiçeği	41
Sardunya	244
Sargılı kuzukıran	149
Sarı atmaca otu	61
Sarı ban otu	358
Sarı beş parmak otu	332
Sarı boynuzlu gelincik	290
Sarı civanperçemi	22, 25
Sarı çiçekli gazalboynuzu	203
Sarı çiçekli geven	174
Sarı çiçekli horozibiği	351
Sarı çiçekli mayasıl otu	248
Sarı çiçekli salep otu	401
Sarı çiçekli yoğurt otu	342
Sarı çiçekli yonca	205

Sarı çiriş otu	388
Sarı geven	180
Sarı havacıva otu	85
Sarı hindiba	47
Sarı kanarya otu	70
Sarı kantaron	149
Sarı kantaron	147
Sarı kaya çiçeği	110
Sarı keten	278
Sarı kirpi darı	433
Sarı korunga	213
Sarı muhabbet çiçeği	323
Sarı nilüfer	283
Sarı ot	105
Sarı papatya	26, 27
Sarı peygamber çiçeği	36
Sarı sakal otu	410
Sarı süsen	381
Sarı taş yoncası	210
Sarı tüylü darı	433
Sarı üçgül	220, 221
Sarımsı beyaz üçgül	224
Sarmaşık	152, 153, 154
Sedef otu	88, 343
Sedef otu yapraklı unutmabeni	94
Seher otu	167
Semer otu	437, 438
Semiz otu	308
Sert hasır sazı	384
Sert kar dikenini	298
Sert tüylü düğün çiçeği	322
Sert tüylü litodora	91
Sert yonca	207
Siğirdili	87
Siğirkuyruğu	353, 354
Sık başlı kangal	32
Sık kuduz otu	103
Sık yapraklı geven	178
Sıklamen	309
Sıraca otu	352
Sırımbağı	362
Sibirya ada soğanı	397
Siğil otu	91
Silvanok	258
Sinan otu	107, 108
Sinirotu	296
Sipil dikenini	45
Sipil geyik otu	267
Sivri çayır sazı	373
Sivri hasır otu	382
Siyah meyveli hanımtuzluğu	84
Soğanlı emzik otu	96

Soğukluk.....	308
Solucan otu.....	77, 78, 244
Soluk keten.....	276
Sonbahar jensiyanı.....	239
Sorguç otu.....	435, 436
Sorguçlu bit otu.....	350
Söğüt otu.....	302
Su ayrığı.....	427
Su karanfil otu.....	330
Su menekşesi.....	372
Su Meryem otu.....	330
Su sümbülü.....	437
Sultan zambağı.....	393
Suriye dikenı.....	58
Sülük otu.....	308
Sütlüklü tavus otu.....	406
Sümenit.....	55
Sümpürge çalıı.....	344
Süldürücü sütleğen.....	167
Sürünücü beş parmak otu.....	332, 333
Sürünücü mayasıl otu.....	249
Süsen.....	381
Sütleğen.....	166, 168, 169
Sütlü geven.....	180
Sütlü güşad otu.....	238
Sütlü sarmaşıık.....	21
Süt otu.....	301

Ş

Şahin otu.....	61
Şahtere otu.....	288, 289
Şakayık.....	287
Şalba.....	262
Şam çörek otu.....	319
Şebrek.....	57
Şerbetçi otu yoncası.....	205
Şerit çiçeğı.....	57
Şeytan elması.....	358
Şeytansakalı.....	158
Şıfalı solucan otu.....	76
Şimşir.....	118
Şişkin nakıl.....	138

T

Taç otu.....	192
Tarak otu.....	9, 417
Tarla altınııldızı.....	392
Tarla ayrığı.....	420
Tarla bromu.....	412
Tarla çobandağarcığı.....	117
Tarla eşek marulu.....	75

Tarla inek buğdayı.....	349
Tarla karanfilı.....	130
Tarla keten otu.....	348
Tarla köygöçüreni.....	44
Tarla menekşesi.....	367
Tarla orak otu.....	12
Tarla sarmaşığı.....	151
Tarla şamdan çiçeğı.....	31
Tarla üçgülü.....	220
Taş kekiğı.....	271
Taş sarımsağı.....	386
Taş teresi.....	101, 102
Taşçantası.....	101, 102
Tatarcık.....	370
Tatlı hindiba.....	48
Tatlı koku otu.....	408
Tatlı üçgül.....	197
Tavşan kirazı.....	336
Tavşan salatası.....	57
Tavşanayağı.....	432
Tavşancıl otu.....	13, 14, 15
Tavşanekmeğı.....	119
Tavşankulağı.....	312
Tavşankuyruğı.....	424
Tavşanyülmesi.....	282
Tek yıllık çim.....	425
Tekesakalı.....	64, 82, 196
Tere.....	104
Terme otu.....	287
Tespih ağacı.....	360
Testere otu.....	189
Tıbbi hev hulma.....	279
Tıbbi nergis.....	31
Titrek çiçeğı.....	317
Titrek kavak.....	344
Titrek üçgül.....	224
Top başlı yabani sarımsak.....	385
Top saz.....	377
Topalak.....	376
Topbaş çan çiçeğı.....	121
Topuk otu.....	382
Topuz dikenı.....	44, 49, 50, 51
Torbalı yapışkanotu.....	137
Trabzon kekiğı.....	267
Trakya üçgülü.....	221
Truva geveni.....	188
Turnagagası.....	241, 242, 243, 244
Tükrük otu.....	396
Türk meşesi.....	235
Tüy başlı geven.....	183
Tüylü ayıpençesi.....	4
Tüylü bal otu.....	423

Tüylü boru çiçeği	357
Tüylü fig	235
Tüylü ısırgan otu	364
Tüylü korunga	214
Tüylü nane	254
Tüylü öküzçanı	215
Tüylü pembe keten	278
Tüylü peygamber çiçeği	39
Tüylü sandal otu	309
Tüylü sıraca otu	352
Tüylü üçgül	222, 227
Tüylü yakı otu	284
Tüylü yapraklı su düğün çiçeği	323
Tüylü yapraklı şebboy	115
Tüylü yonca	207
Tüysüz kedi lalesi	255
Tüysüz kirpi dikenini	51

U

Unutmabeni	93, 94
Uyuz otu	282
Uyuzotu	161, 162
Uzun başaklı kuşyemi	428
Uzun başlı gelincik	295
Uzun çiçekli mahmuz çiçeği	365
Uzun gövdeli kekik	272
Uzun süpürge otu	110
Uzun tüylü geven	176
Uzun yapraklı geven	184
Uzun yapraklı salkım otu	431

Ü

Üç başlı üçgül	228
Üç kılıklı buğday otu	404
Üçgül	225, 226
Üzerlik	368

V

Vargit çiçeği	390
Veba otu	59
Verem otu	158

Y

Yaban kerevizi	15
Yaban mersini	165
Yaban yasemeni	283
Yaban yasemini	359
Yabani ada çayı	266
Yabani bezelye	216
Yabani çilek	330

Yabani çörek otu	319
Yabani fesleğen	250
Yabani glayöl	378
Yabani gömeç	280
Yabani gül	334, 335
Yabani hardal	116
Yabani haşhaş	294
Yabani Haşhaş	292, 294
Yabani havuç	10
Yabani hindiba	43
Yabani iğde	163
Yabani karanfil	129, 130, 131, 132
Yabani keten	276, 277
Yabani kırmızı salata	63
Yabani kimyon	369
Yabani korunga	211
Yabani kuşkonmaz	387
Yabani nohut	190
Yabani pancar	142
Yabani pırasa	385
Yabani sarımsak	384, 385, 386
Yabani tere	108, 109, 115
Yabani tilkikuyruğu	407
Yabani turp	115
Yabani yonca	206
Yabani yulaf	409
Yabani zeytin	284
Yakıcı köygöçüren	45
Yakıotu	284
Yakısakızı	64
Yakmuk	316
Yalancı brom	410
Yalancı çiriş	387, 389
Yalancı diş otu	7
Yalancı ılgın	360
Yalancı Rumeli keteni	107
Yalancı safran	33
Yalancı salkım otu	420
Yalancı yumak	416
Yapışkan boynuz otu	128
Yapışkan ot	137, 338
Yapışkan otu	139, 340
Yapışkan pirekiran	55
Yapışkan sabun otu	135
Yapraklı kılıç otu	148
Yapraklı koyunkıran	149
Yara otu	171, 268
Yarı çalı yoğurt otu	341
Yarpuz	255
Yassı salkım otu	431
Yastıklı yapışkan otu	140
Yatık karakök	63

Yavşan	29, 30
Yavşan otu	355, 356
Yaygın fiğ	234
Yayık geven	188
Yayla çiçeği	53
Yayla İspanyol korungası	197
Yayla salkım otu	430
Yaz gelindüğmesi	41
Yaz kanavcı otu	313
Yel otu	258
Yemişen	328
Yemlik	64, 65, 66, 81
Yer değıştiren çobandeğneği	302
Yer menekşesi	355
Yer meşesi	270
Yer narı	313
Yergöbeği	286
Yerli çuha çiçeği	312
Yeşil buzağı otu	416
Yeşil kirpi darı	434
Yeşil köpek otu	249
Yeşil kuzukıran	148
Yılan otu	297
Yılanbıçağı	372
Yırankaması	372
Yı lanyastığı	371
Yıldız çiçeği	30
Yıldız patı	30
Yıldız sümbülü	396
Yıldızlı üçğöl	227
Yıllık mürdümük	198
Yıllık salkım otu	430
Yıllık yumaklı ot	247
Yoğurt otu	340, 341, 342
Yonca	208
Yoncacık	206
Yulafı brom	412
Yumak	421
Yumrulu arpa	423
Yumrulu düğün çiçeği	319
Yumrulu kanyaş	427
Yumrulu kuzukulağı	308
Yumrulu salkım otu	430
Yumrulu süsen	379
Yumuşak gümüşçentik	56
Yumuşak turnagagası	243
Yunus eriği	333
Yuvarlak buğday otu	403
Yuvarlak tavşankulağı	9
Yüksek çayır yulafı	409
Yüksek otlak ayrığı	419
Yüksek pelemir	159

Yüksük otu	346
Yüksükotu	347
Yünlü ada çayı	260
Yünlü pirekıran	55
Yünlügelin	100
Yünsü haşhaş	291

Z

Zakkum	18
Zambak	381, 382
Zar meyveli yonca	198
Zarif keten	278
Zehirli bataklık otu	384
Zehirli düğün çiçeği	321
Zehirli yonca	193
Zeravent	20
Zerdali dikenı	36
Zeytin defnesı	362
Zil otumsu taşkıran	345
Zulfa otu	251

