



***Achillea grandifolia* Friv.**

Beyaz civan perçemi

40-100 cm boylu çok yıllık otlar. Gövdeler silindirik, sağlam, uzunlamasına çizgili, kısa yumuşak tüylü. Yapraklar kısa yumuşak tüylü ve salgılı-bezeli; orta gövde yaprakları 8-13 cm, orta damara yakın teleksi. Başçık 80-200 ya da daha fazla çiçekli. Şemsiyeler 6-11 cm genişlikte. Dilsî çiçekler 4-5, beyaz, disk çiçekleri 10-20. Akenler tüysüz.

Çiçeklenme : Mayıs-Temmuz **Habitat :** Ormanlar, 1200-1400 m.



Anthemis arvensis L.

Papatya

Yatık ya da dik tek yıllıklar. Gövde tabandan dallı, 40 cm'ye dek boylu. Yapraklar 2'li tüsü parçalı. Kapitula dilsü ve tüsü çiçekli. Dilsü çiçekler 12-15 adet, disk çiçekleri 2-3 mm. Akenler karemsi, 2 mm.

Çiçeklenme : Mayıs-Temmuz **Habitat** : Yol kenarları, ekili alanlar, 900-1400 m.



Centaurea iberica Trev. ex Sprengel

Deli göz dikeneni

20-80 cm boylu bir ya da iki yıllık otlar. Yapraklar seyrek tüylü; alttakiler saplı, orta damara dek parçalı ya da kemansı, orta yapraklar benzer ancak sapsız, üst yapraklar kemansı. İnvokrum 13-18 mm, yumurtamsı ile fincansı. Uzantılar saman renkli, 10-30 mm dikenli. Çiçekler soluk pembe. Akenler 3-4 mm; papüs 1-3 mm.

Çiçeklenme : Haziran-Ağustos **Habitat** : Yamaçlar, tarlalar, yol kenarları, 810-1300 m.



Centaurea thirkei Schultz Bip.

Peygamber çiçeği

Çok yıllık otlar. Gövdeler basit, 3-13 cm. Yapraklar gri halımsı tüylü, çeşitli şekillerde, çoğu kez kısmen bölünmemiş, mızraksı, kısmen kemansı ile 2-3 lateral loblu teleksi. İnvolutrum 16-20 mm. Uzantılar siyahımsı-kahverengi sınırlı ve silli. Çiçekler beyazımsı. Akenler 4-5 mm; papüs 1-2 mm.

Çiçeklenme : Nisan-Haziran **Habitat** : Kayalık yamaçlar, çayırlar, 900-1400 m.



***Centaurea yozgatensis* Wagenitz (ENDEMİK)**

Peygamber çiçeği

Birkaç başlıklı, çok sayıda zayıf dallı, 20-50 cm boylu çok yıllıklar. Yapraklar yoğun beyaz tüylü, alttakiler aralıklı 2-teleksli, son çıkan segmentler dikdörtgensel ile şeritsi-mızraksı, taban yaprakları bazen kemansı ya da tam. Çiçekler gül-mor. Akenler 2-2.5 mm, papüs 3-5 mm.

Çiçeklenme : Haziran **Habitat :** Kayalıklar, kayalık yamaçlar, 1180-1600 m.



Cichorium intybus L.

Yabani hindiba, Acımak

Genellikle tüysüz ile seyrek tüylü, sağlam kazık köklü çok yıllık otlar. Gövdeler 20-130 cm, süt özlü. Gövde yaprakları sapsız ve sıklıkla sivri kulakçıklı. Başçık 2.5-3.5 cm. Çiçekler gök mavisi. Akenler tüysüz, ters yumurtamsı; papüs pullu.

Çiçeklenme : Mayıs-Eylül **Habitat** : Ekili alanlar, yol kenarları, 800-1250 m.



Cnicus benedictus* L. var. *benedictus

İpeksi-ağsı tüylü, 35 cm'ye dek boylu tek yıllık otlar. Yapraklar zarsı, dikensi-dişli. Kapitular yumurtamsı-dairesel, çiçek tablası yoğun uzun kılsı tüylü. Floral yapraklar zarsı, tüsü dikenlere bölünmüş. Çiçekler sarı. Akenler 4.5-9 mm. Dış papüs kılsı, içteki ağsı.

Çiçeklenme : Mayıs-Haziran **Habitat** : Çalılıklar, yol kenarları, 800-950 m.



Echinops microcephalus Sm.

Topuz

Gövdeler birkaç, dallı, yaklaşık 40 cm'e kadar otsu bitkiler. Yapraklar derimsi, darca üçgenimsi, teleksiler 6-12 çift; örümceğimsi tüylü, Başçık 20 mm'ye kadar, ekler yaklaşık 28, tüysüz, dıştaki 2.5 mm, ortadaki yaklaşık 10 mm, en içteki yaklaşık 12 mm. Korolla mavi. Akenler yaklaşık 7 mm.

Çiçeklenme : Temmuz- Eylül **Habitat** : Tarla kenarları, kuru kayalık yamaçlar, 900-1230 m.



Helichrysum arenarium (L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis & Kupicha

Altın otu, Altın çiçeği

Çok yıllık bitkiler, gri-yatık-halımsı tüylü, salgısız. Çiçekli gövdeler 10-45 cm boylu. Taban yaprakları şeritsi-ters mızraksı ile spatülsü, 10-50 mm; üst yapraklar şeritsi. Çiçekli başçık çok sayıda, yarı küresel. Tüm çiçekler erdişi, sarı.

Çiçeklenme : Mayıs-Ağustos **Habitat** : Kurak kalkerli ya da kumlu topraklar, stepler, yaylalar, 1250-1630 m



Inula heterolepis Boiss.

Andız, Anduzotu

Kalın odunsu köklü-gövdeli, yoğun beyaz keçemsi tüylü çok yıllık otlar. Gövdeler birkaç-çok sayıda, 15-40 cm. Taban yaprakları 2-6 cm; saplar 1-7 cm; gövde yaprakları benzer. Çiçekli başçık disk şeklinde. Floral yaprak halkası 0.75-1 cm genişlikte. Dişi çiçekler 3-4 mm; disk çiçekleri 5-6 mm. Akenler 1.5-2 mm; papüs beyaz, 4.5-5.5 mm.

Çiçeklenme : Haziran-Ağustos **Habitat** : Kireçtaşı kayalıklar, yarılar, taşlı bayırlar, 1000-1500m.



Jurinea consanguinea DC. subsp. *bozuyukense* Ocak & A. Duran (ENDEMİK)

Geyik göbeği

Çok yıllık otlar. Gövdeler genellikle basit, altta seyrek yapraklı, seyrek ağsı tüylü. Taban yaprakları 4-10 cm, çoğunlukla orta damara yakın teleksi, 7-12 küçük mukrolu segmentli, altta beyaz yünsü. Başçık uzun yapraksız gövdelerde tek. İnvolukrum 15-30 mm genişlikte; başçık yaprakları 60-130. Çiçekler açık mor, mor ya da koyu kırmızı. Papüs tüyleri sakalsı.

Çiçeklenme : Nisan-Haziran **Habitat** : Kayalık yamaçlar, 1290-1430 m.



Matricaria chamomilla L. var. *recutita* (L.) Grierson

Gövde 10-45 cm boyunda, tüsüz otsu bitkiler. Alttaki yapraklar 5-7 cm, tüsüz, parçalar 12-15 çiftli. Başçık çoğunlukla tek. İnvolutre 15-16 mm genişliğinde.

Çiçekler ışınsal, 12-15; dilsı çiçekler 4-8. Aken 0.75 mm.

Çiçeklenme : Mart-Nisan **Habitat** : Yol kenarları, ıslak ve ekili tarlalar, 740-1320 m.



Picris hieracioides L.

30-120 cm boylu, küçük yünsü ve 2 çapalı tüylü, bir, iki ya da kısa ömürlü çok yıllık otlar. Taban yaprakları 9-12 cm, kenarlar genellikle aralıklı dişli; üst yapraklar tam. İnvolutrum 1-1.3 cm. Dilsî çiçekler sarı. Akenler 3-4 mm, tüsüz; papüs tüyleri çok sayıda, teleksi.

Çiçeklenme : Haziran-Eylül **Habitat** : Çayırlar, yol ve nehir kenarları, 740-900m.



Pilosella hoppeana (Schultes) C.H. & F.W. Schultz subsp. *troica* (Zahn) Sell & West

Şahin otu

Toprak üstü kısa ve kalın birkaç sürünücü gövdeli çok yıllık otlar. Yaprakların tümü tabanda yoğun basit tüylü. Çiçekli gövdeler 10-40 cm, skapuslu, her biri tek başlıklı. İnvolukrum çok sayıda basit tüylü. Çiçekler sarı. Akenler 1.5-2 mm; papüs kirli beyaz ile soluk kahverengi.

Çiçeklenme : Haziran-Temmuz **Habitat** : Çam ormanları, çayırlar, kayalık yamaçlar, 1150-1300 m.



Ptilostemon afer (Jacq.) subsp. *eburneus* Greuter (ENDEMİK)

Çoğunlukla iki yıllık dikenli otlar. Gövdeler genellikle basit, 50-120 cm. Yapraklar mızraksı, dalgalı ile orta damara dek parçalı; loblar parmaklı 3-6 dikenli.

Başçıklar az ya da çok sayıda. Korolla beyazımsı. Akenler ters yumurtamsı. Papüs tüysü.

Çiçeklenme : Haziran-Ağustos **Habitat** : Çıplak kayalıklar, taşlı dağ etekleri, stepler, çalılıklar, 900-1450 m.



Pulicaria dysenterica (L.) Bernh

Pire otu, Karnıyarık

30-75 cm boylu, rizomlu çok yıllık bitkiler. Yapraklar 2.5-6 cm, tabanda kalpsi-kulakçıklı, altta salgılı tüylü, her iki yüzde basit tüylü. Çiçek başçığı halkası 07-1.5 cm enli. Kenar çiçekleri çok sayıda, 4.5-7 mm, disk korollaları 3-4 mm. Aken meyve 1-1.25 mm, dikdörtgensel.

Çiçeklenme : Temmuz-Eylül **Habitat :** Nehir, dere kenarları, nemli yerler, 1000-1600 m.



Scorzonera laciniata* L. subsp. *laciniata

Tek veya iki yıllık, 15-30 cm'ye kadar boylanabilen otsu bitkiler. Rizomlar silindirik. Yapraklar 7-20 x 2-4 cm, genellikle genç iken kıvrışık kısa yumuşak tüylü, yaprak parçaları şeritsi-mızraksıdan genişçe yumurta-mızrak şekline doğru. Her gövdede 1-3 başçık, 13-25 mm uzunluğunda. Dıştaki ekler 4-8 mm, yumurta-mızrak şeklinde; içteki ekler 15-23 mm (meyvede), şeritsi-mızraksı. Yan yaprak parçaları 10-30 x genişliği kadar. Akenler 10-15 mm,

Çiçeklenme : Nisan- Haziran **Habitat** : Tuzcul stepler, ekili araziler, 200-1700 m.



Senecio vulgaris L.

Gövdeler 50 cm'e kadar, dik, tek yıllık bazen iki yıllık otsu bitkiler. Gövde ve yapraklar örümceğimsi tüyden tüsüze doğru. Başçık 0.4-0.5 cm genişliğinde. İnvolukre silindirik, tüsüz. Dilsî çiçekler yok. Disk çiçekler sarı. Akenler 1.5-2.5 mm.

Çiçeklenme : Mart-Ağustos **Habitat** : Islak zeminler, tarlalar, 800-1000 m.



Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*

Altın kamçı

Tüysüz ya da kısa tüylü çok yıllık otlar. Gövdeler 25-100 cm. Taban yaprakları 5-15 cm, 2-6 cm sapa doğru incilir; üst yapraklar daha küçük, sapsız. Başçık küçük. İnvolukrum 0.75-1.25 cm genişlikte. kahverengimsi-beyaz. Çiçekler sarı. Işın çiçekleri 5-8 ve 4-6 mm; disk çiçekleri 12, 4-5 mm. Akenler 3-3.5 mm. Papüs 5-5.5 mm, kahverengimsi-beyaz.

Çiçeklenme : Temmuz-Eylül **Habitat** : Kalkerli kayalar, nehir kenarları, ormanlar, 1400-1640 m.



Taraxacum officinale Weber
Karahindiba, Aslan dişi

10-40 cm boylu, çok varyasyon gösteren genellikle tüysüz çok yıllık bitkiler. Yapraklar tabanda rozetlerde; basitten teleksi lobluya dek çeşitli formlarda. Başçıklar 2-6 cm çaplı. Çiçekler parlak sarı. Akenler uzun, beyaz papüslü.
Çiçeklenme : Mart-Ekim **Habitat** : Çayırlar, yol kenarları, tarlalar, 800 m.



Tragopogon porrifolius L.

Teke sakalı, Yemlik

120 cm'ye dek boylu, tüysüz tek ya da iki yıllıklar. Gövdeler dallı. Yapraklar mızraklı. Çiçek durumu sapı altta şişkince. Floral yapraklar 5-9, çiçeklerden uzun.

Çiçekler leylak ya da mor. Akenler 28-50 mm, uzunlamasına 10 pulsu sıralı.

Çiçeklenme : Mayıs-Haziran **Habitat :** Kayalık yamaçlar, çalılıklar, yol kenarları, 970-1150m.



Tripleurospermum sevanense (Manden.) Pobed

Papatya

15-50 cm boylu, çok yıllık otlar. Gövdeler tek, ya da rizomdan birkaç gövdeli, sadece uça yakın şemsiyemsi dallı. Yapraklar orta damara yakın 1-3 tüsü parçalı. Başçık çok sayıda ya da bazen 2-3, şemsiyemsi, 6-9 mm genişlikte. Dilsî çiçekler 5-8 mm, beyaz, disk çiçekleri uçlarda salgılı. Aken meyveler ters piramitsi, 1.5-2 mm.

Çiçeklenme : Haziran-Temmuz **Habitat** : Bataklıklar, orman kenarları, 950-1780 m.



Tussilago farfara L.

Kabalak, Devetabanı, Öksürük otu

Rizumlu çok yıllık otlar. Yapraklar çoğunlukla tabanda, dairemsi, kalpsi, 10-20 mm çaplı. Yapraksız gövdeler 4-15 cm, çok sayıda morumsu pulsu yapraklı.

Başçık 1.5-2.5 cm genişlikte. Çiçekler sarı; kenar çiçekleri dişi, çok sayıda, disk çiçekleri erkek. Akenler 3-4 mm. Papüs 10-15 mm.

Çiçeklenme : Mart-Nisan **Habitat :** Döküntülü ve kumlu yerler, dere kenarları, 960-1400 m.