

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ HERBARYUM'UNDAKİ (ANK)  
PAPAVERACEAE FAMILYASININ REVİZYONU**

**Özge EKMEKÇİ**

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**ANKARA  
2006**

**Her hakkı saklıdır**

Doç.Dr.Latif KURT'un danışmanlığında, Özge EKMEKÇİ tarafından hazırlanan bu çalışma 31 / 03 / 2006 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan : Prof. Dr. Osman KETENOĞLU  
Ankara Üniversitesi Biyoloji Anabilim Dalı

Üye : Doç. Dr. Latif KURT  
Ankara Üniversitesi Biyoloji Anabilim Dalı

Üye : Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU  
Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Biyoloji Bölümü

**Yukarıdaki sonucu onaylarım**

**Prof. Dr. Ülkü MEHMETOĞLU**  
**Enstitü Müdürü**

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ HERBARYUM'UNDAKİ (ANK)  
PAPAVERACEAE FAMILYASININ REVİZYONU

Özge EKMEKÇİ

Ankara Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Latif KURT

Bu çalışmada ANK Herbaryumunda bulunan *Papaveraceae* familyasına ait 440 bitki örneği "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" Vol.I-XI. adlı eserden yararlanılarak kontrol edilmiştir. Güçlük çekilen bazı taksonlar ise değişik flora kitaplarından ve HUB, GAZI herbaryumlarından yararlanılarak karşılaştırılmış ve kontrol edilmiştir.

Ank herbaryumundaki *Chelidonium* cinsine ait 18, *Glaucium* cinsine ait 64, *Roemeria* cinsine ait 27, *Papaver* cinsine ait 137, *Hypecoum* cinsine ait 34, *Corydalis* cinsine ait 72 ve *Fumaria* cinsine ait 88 herbaryum örneği gözden geçirilerek kontrol edilmiştir.

**2006, 152 Sayfa**

**Anahtar Kelimeler:** Herbaryum (ANK), Papaveraceae, Revizyon, Flora, Türkiye.

## ABSTRACT

Master Thesis

THE REVISION OF THE FAMILY PAPAVERACEAE IN THE HERBARIUM OF  
ANKARA UNIVERSITY, FACULTY OF SCIENCE (ANK)

Özge EKMEKÇİ

Ankara University  
Graduate School of Natural and Applied Sciences  
Department of Biology

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Latif KURT

In this study, 440 plant species belonging to the family *Papaveraceae* were checked based on the reference book entitled "Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Vol.I-XI". Some plant species which were unidentified were revised by neighbour flora books and comparing, HUB and herbarium of Gazi University.

Herbarium specimens of Ankara University belonging the genera *Chelidonium* with 18, *Glaucium* with 64, *Roemeria* with 27, *Papaver* with 137, *Hypecoum* with 34, *Corydalis* with 72 and *Fumaria* with 88 species were also controlled by revising.

**2006, 152 Pages**

**Key Words:** Herbarium (ANK), Papaveraceae, Revision, Flora, Türkiye.

## TEŞEKKÜR

Çalışma konusunun seèimimde, çalıőmanın planlanmasında ve değerlendirilmesinde büyük katkılarını gördüğüm, bilgilerinden büyük ölçüde yararlandığım hocam Doç. Dr. Latif KURT'a teşekkür borçluyum.

Çalıőmamın her devresinde yardım ve desteklerini gördüğüm hocam Prof. Dr. Osman KETENOĞLU'na teőekkürlerimi sunuyorum.

Ayrıca çalıőmam süresince ilgi ve desteğini esirgemeyen sevgili eőim İrfan EKMEKÇİ'ye ve aileme ayrı ayrı teşekkür ediyorum.

Özge EKMEKÇİ  
Ankara, Mart 2006

## İÇİNDEKİLER

ÖZET .....	i
ABSTRACT .....	ii
TEŞEKKÜR .....	iii
SİMGELER DİZİNİ .....	v
ÇİZELGELER DİZİNİ .....	vi
1. GİRİŞ .....	1
2. MATERYAL VE YÖNTEM .....	3
3. BULGULAR .....	4
3.1 Chelidonium l. ....	6
3.2 Glaucium .....	9
3.3 Romeria .....	25
3.4 Papaver .....	32
3.5 Hypecoum .....	79
3.6 Corydalis .....	90
3.7 Fumaria .....	113
4. TARTIŞMA VE SONUÇ .....	139
KAYNAKLAR .....	150
ÖZGEÇMİŞ .....	152

## SİMGELER DİZİNİ

Av-Sib.	Avrupa-Sibirya
Ir-Tur.	İran Turan
Subsp.	Alt Tür
End.	Endemik
Med.	Medit
Var.	Varyete
E	Doğu
W	Batı
S	Kuzey
N	Güney
SE	Güneydoğu
SW	Güneybatı
NE	Kuzeydoğu
NW	Kuzeybatı
MTA	Maden Tetkik Arama Kurumu
A.Ü.	Ankara Üniversitesi
m	Metre
m <sup>2</sup>	Metrekare
Km	Kilometre
°C	Santigrat Derece

## ÇİZELGELER LİSTESİ

Çizelge 4.1 Türkiye florası özet bilgiler.....	141
Çizelge 4.2 Türkiye florasındaki familyaların cins ve tür sayıları .....	141
Çizelge 4.3 <i>Papaveraceae</i> Familyası'nın Türkiye'deki Durumu .....	143
Çizelge 4.4 <i>Papaveraceae</i> familyasına ait herbarium örneklerinin sayısal dökümü .....	144

## 1.GİRİŞ

Tanımlanmış bitki sayısı ve bunlara ait örnek sayısı dikkate alındığında Türkiye'nin en büyük ve en gelişmiş herbaryumu olma özelliğine sahip olan ANK herbaryumu, gerek endemik tür örnekleri, gerekse izotip örnekleri ile de tartışmasız bir hazine kaynağıdır. ANK herbaryumu bünyesinde 1800'lü yılların ikinci yarısında toplanmış olan bitki örnekleri bulundurduğundan eşsiz bir müze değerindedir.

Yeni toplanan ve herbaryum materyali olarak yeni çalışmalarda araştırmacılara hizmet edecek örneklerin katılımı her geçen gün herbaryumu zenginleştirmekle beraber, henüz teşhisleri tamamlanmamış bitki örnekleri herbaryumda muhafaza edilmektedir.

Biz bu revizyon çalışması ile teşhis edilmemiş bitkileri tanımlayarak herbaryum materyali haline getirip, herbaryumdaki bitki örneklerini zenginleştirmeyi, tanımlanmış bitki örneklerini yeniden özenle teşhis edip, hatalı teşhisleri ayıklamayı amaçladık.

Çalışmamız ile herbaryum örneklerimiz sağlıklı bir şekilde kullanılabilir duruma getirilip muhafaza edilerek, bundan sonra yapılacak olan floristik, taksonomik ve korolojik çalışmalara fayda sağlamak amaçlanmıştır.

Bitkisel kaynaklı biyolojik zenginliklerimizin son derece önemli kanıtlarını ve birikimlerini içeren ANK Herbaryumu 1933 yılında kurulmuştur. 1933 Üniversite Reformu ile Ankara'da Yüksek Ziraat Enstitüsü'nde Prof. Dr. Kurt Krause tarafından kurulan ANK Herbaryumu Türkiye'de bu konudaki çalışmaların başlangıcı sayılabilir. 1930'lu yıllarda bireysel gayretlerle başlayan çalışmalar 1943 yılında Ankara Üniversitesi'nin kurulmasıyla üniversite bünyesine geçmiş ve bu şekilde 1960'lı yıllara gelinmiştir. Bu yıllarda herbaryumumuzda teşhisli bitki sayısı 800-900 ve örnek sayısı da 5000 dolayındaydı.

1970'li yıllarda bölümümüzde araştırmacı sayısının ve özellikle Türkiye Flora ve Vejetasyonu konusunda araştırmaların artması sonucunda toplanan çok sayıda bitki örnekleri ile herbaryumumuzda tanımlanmış bitki sayısı 7000'e ve bunlara ait örnek sayısı da yaklaşık 47000'e ulaşmıştır.

ANK herbaryumunda bulunan *Papaveraceae* familyasına ait en eski örnek *Hypecoum pendulum*, 1892 yılına ait olup Sintenis tarafından toplanmıştır. *Papaveraceae* familyası ülkemizde 92 tür ve türaltı takson ile temsil edilmektedir (Erik and Tarıkahya, 2005).

Bir çok araştırmacıya çalışmalarında ışık tutan herbaryumumuzda, yapılacak bu familyaya ait bir revizyon çalışması ile, botanik ve ekoloji alanlarının dışında orman, ziraat, eczacılık gibi bir çok bilim dallarına katkılar sağlanmaktadır.

## 2. MATERYAL VE YÖNTEM

Çalışma materyalini ANK Herbaryumunda bulunan ve 1894-2005 yılları arasında birçok yabancı ve Türk araştırmacı tarafından toplanarak herbaryum örneği haline getirilen *Papaveraceae* familyasına ait 440 bitki örneği oluşturmaktadır.

Bu örnekler "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" Vol.I-IX. (Davis 1965, 1988), Vol. X. Davis, P.H., Mili, R.R., Tan, Kit, 1990. Vol. XI, Güner, A. Et all. 2000. adlı eserden yararlanılarak kontrol edilmiştir. Güçlük çekilen bazı taksonlar değişik flora kitaplarından yararlanılmıştır. Teşhisleri yapılan örneklerin bazıları HUB, GAZI herbaryumlarında karşılaştırılmıştır.

Çalışma materyalimize ait taksonların (cins, tür, alttür, varyete) endemik tür sayısı, endemizm oranı ve hibrit bitkiler tespit edilmiş, ANK ve Türkiye florasındaki durumu karşılaştırmalı olarak incelenmiştir.

Çalışma materyali ile ilgili bilgilerin temini için literatür taraması sonucunda faydalanılabilecek tüm kaynaklara mümkün olduğunca ulaşılmaya çalışılmıştır.

### 3. BULGULAR

Papaveraceae; Kuzey yarım kürenin ılıman ve subtropikal bölgelerinde yayılış gösterir ve yaklaşık 30 cins ile 250'nin üzerinde tür ile temsil edilir.

Tek veya çok yıllık otsu, çalı veya ağaçlardır. Yapraklar almaçlı, tam veya tüysü veya elsi parçalı, stipulsuz. Çiçekler tek, çok nadir olarak panikula durumunda, hermafrodit ve ışınsal simetridir. Periant 2 veya çok serili. Kaliks 2-3, sepaller serbest ve dökülücü;petaller serbest 4-6 veya 8-12, genellikle tomurcuk içinde buruşuk. Stamenler çok sayıda veya bazen 4 ve birkaç dairede dizilmiş. Filamentler nadiren kanatlı. Anterler boyuna yarıklarla açılır. Ginekeum üst durumlu, tek pistilli, ovaryum tek lokuslu (bazen yalancı bir bölmeyle ayrılmış 2 lokuslu), 1-çok karpelli. Plasentasyon parietal. Ovuller çok sayıda, anatrop veya kampilotrop. Meyva kapsüla, lomentum veya siliqua.

Türkiye'de bu familya; Otsu, çoğunlukla tabanda odunsu, renkli yada saydam özsu bitkilerdir. Yaprakları genellikle alternat, bazen oppozit ve genelde fazla bölünmüştür. Sepaller 2(-3) serbest ve erken dökülücüdür. Petaller 4(-6) serbest yada tabanda zayıfça birleşmiştir. Corolla actinomorphic veya zygomorphic. Stamerler çok sayıda yada 6-4 tanedir. Ovaryum üst durumlu, sinkarp, 2-20 karpelli. Meyve kapsül, fındıksı, lomentum veya silikva şeklinde. Tohum bir veya çok sayıdadır.

1. Çiçekler tek düzlemlı zigomorfiktir. Üst petal mahmuzlu; stamenler diadelf, üç parçalı, merkezi dal 2 hücreli anteri meydana getirir. Yan dalların her biri 1 hücreli anterleri meydana getirir.

2. Meyve çok tohumlu kapsül; yapraklar (1-)2-3(-4) x üçlü; çok yıllık .....6. **Corydalis**

2. Meyve 1(-2) tohumlu fındıksı; yapraklar 2-4 x tüysü parçalı.....7.**Fumaria**.

1. Çiçekler actinomorphic veya en az iki simetri düzlemlili; üst petal mahmuz şeklinde değil, stamenler 4 veya fazla, serbest, bölünmemiştir.

3. Stamen 4; çiçekler iki tip petale sahip, karşılıklı çiftler şeklinde, bir çift genellikle üç parçalı; Meyve lomentum yada lomentoid. ....**5.Hypecoum**

3. Stamen çok sayıda; çiçekler aktinomorf, petallerin hiçbiri bölünmemiş; meyve çeşitli, lomentum değil.

4. Stigmalar ovaryumun en üstünde bir disk üzerine sapsızdır. Meyve stigmatik diskin hemen altında porlarla açılan bir kapsüldür. .... **4.Papaver**

4. Stigmalar sapsızdır, bir disk üzerinde oluşmaz. Meyve açılabilir valflere sahip silikva formunda bir kapsüldür.

5. Tohumlar beyaz ibriksi bir ek içerir; Çiçek durumu şemsiyemsi; Özsuyu turuncudur. ....**1.Chelidonium**

5. Tohumlar beyaz ibriksi bir ek içermez; çiçekler salkım veya tek; özsuyu sütlü ve sarıdır.

6. Tek yıllık; meyve 3-4 valf tarafından açılır, stigmalar 3-4, baş şeklinde. ....**3.Roemeria**

6. İki yada çok yıllık; meyveleri iki valfle açılır, stigmalar 2 boynuzlu.....**2.Glaucium**

**Alt familya: PAPAVEROIDEAE**

### 3.1 CHELIDONIUM L.

Parlak turuncu özsu çok yıllık otsulardır. Orta damarın iki yanında basit yaprakçıklar vardır. Sepaller 2, serbest, düşüçüdür. Petaller 4, sarıdır. Stamenler çok sayıdadır. Plasenta üzerindeki iki yayık stigma lobu ile kısa boyuncukludur. Kapsül bir hücreli, perdesiz, iki valf ile aşağıdan açılır. Monotipik bir cinstir.

#### *C.majus* L.

Çok yıllık otsu, dallı, kalıcı yaprak tabanlarıyla kaplanmış odunsu kütüktür. 90cm.'ye kadar olabilen gövde dallı ve seyrek olarak incedir. Çiçekler 2-2.5 cm. uzunluğundadır. Kapsül 3.5 cm.'dir. Tohumlar siyah ve beyaz eklidir.

#### *C.majus* L.

Lokalite : Ayancık, Çanğal, Yemişlik Çay, 1000 m. Güney yamaç,  
Dereye yakın kayalar arasında.

Teşhis Eden: Baki Kasaplıgil

Toplayan : Baki Kasaplıgil

Toplayıcı No :

Tarih : 11.08.1945

#### *C.majus* L.

Lokalite : A4 Kastamonu, Cide\_Kızılcasu, 900 m.

Teşhis Eden: Osman Ketenoğlu

Toplayan : Osman Ketenoğlu

Toplayıcı No : 1387

Tarih : 12.06.1979

#### *C.majus* L.

Lokalite : Ankara Kızılcahamam,çam koru

Teşhis Eden :

Toplayan : H.Bağda

Toplayıcı No :

Tarih :28.05.1947

<p>C.majus L. Lokalite : Kızılcahama amları Teşhis Eden : Huber_Morath Toplayan : K. Karamanoğlu Toplayıcı No : 5224 Tarih:02.07.1948</p>
<p>C.majus L. Lokalite : A6 Tokat:Artova,aktaş mah.,al tepe,1300_1400 m. Teşhis Eden : Toplayan : R. İlarıslan Toplayıcı No : 588 Tarih :16.07.1979</p>
<p>C.majus L. Lokalite : Kastamonu,İnebolu Teşhis Eden : Toplayan : W. Katte Toplayıcı No : Tarih : 18.04.1932</p>
<p>C.majus L. Lokalite : Kayseri,Hisarcık,ev duvarı kenarları Teşhis Eden : Toplayan : K. Ahmet Toplayıcı No : Tarih :13.06.1927</p>
<p>C.majus L. Lokalite :Bolu,Abant Gölü arasında,800_900 m. Teşhis Eden : Toplayan :S.Fehmi Toplayıcı No : Tarih :14.07.1935</p>
<p>C.majus L. Lokalite :A8 Trabzon,Sürmene,Köprübaşı çevresi,metamorfik kayalıklar,700 m. Teşhis Eden :A.Güner_18.05.1982</p>

<p>Toplayan :A.Güner_4292 ,B.Yıldız</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :</p>
<p>C.majus L.</p> <p>Lokalite :Giresun,Gengene köyü ,fagus ormanı,700 m.</p> <p>Teşhis Eden:</p> <p>Toplayıcı No:3324</p> <p>Tarih :12.06.1975</p>
<p>C.majus L.</p> <p>Lokalite :Ankara,Beypazarı,Dereli yolu,findıklı mevki,1300 m.</p> <p>Teşhis Eden:</p> <p>Toplayan :Y.Akman</p> <p>Toplayıcı No:753</p> <p>Tarih :02.07.1971</p>
<p>C.majus L.</p> <p>Lokalite :B3 Eskişehir,Türkmen Dağı,çavuş ini,1400 m.</p> <p>Teşhis Eden:</p> <p>Toplayan :T.EkimToplayıcı No:2550</p> <p>Tarih :07.06.1976</p>
<p>C.majus L.</p> <p>Lokalite :A3 Bolu,Yedigöller Milli Parkı,köy yeri,Fagus orientalis ormanı,1000 m.</p> <p>Teşhis Eden : O. Ketenoğlu , R. İlarıslan</p> <p>Toplayan :R.İlarıslan</p> <p>Toplayıcı No :102</p> <p>Tarih :13.06.1977</p>
<p>C.majus L.</p> <p>Lokalite :A8 Rize,Çamlıhemşin,Zilkale aşağısı,karışık orman,700 m.</p> <p>Teşhis Eden :A. Güner_1980</p> <p>Toplayan :A.Güner</p> <p>Toplayıcı No :3061</p> <p>Tarih :16.08.1980</p>

<p>C.majus L.  Lokalite :Kayseri,Hisarcık,ev duvarı kenarları,  Teşhis Eden :  Toplayan :H.Bağda  Toplayıcı No :  Tarih :14.06.1944</p>
<p>C.majus L.  Lokalite :Ankara,Kızılcahamam,çam koru  Teşhis Eden :  Toplayan :H.Bağda  Toplayıcı No :  Tarih :28.05.1947</p>
<p>C.majus L.  Lokalite :Bolu,çayırbıçkı,av sahası yanı,1400 m.  Teşhis Eden :  Toplayan :Yıldırım Akman  Toplayıcı No :9748  Tarih :16.07.1978</p>
<p>C.majus L.  Lokalite :A8 Artvin,Alaca(Tiryal) Dağı, Güney Doğu yamacı, kaklavan mevki,picea altında,1630 m.  Teşhis Eden :H.Parmen,S.Erik_1978  Toplayan :A.Düzenli  Toplayıcı No :895  Tarih :14.06.1977</p>

### 3.2 GLAUCIUM Adans.

Sütsüz ve keskin özsu, bir iki yada çok yıllık otsulardır. Yapraklar pinnatifitli yada pinnatisectir, segmenler genellikle loblu yada dişlidir. Çiçekler tek ve gösterişlidir. Sepaller 2, erkenden düşüçüdür. Petaller 4, sarı, turuncu, kırmızı yada açık mor, genellikle tabanda lekelidir. Stamenler çeşitlidir. Ovaryum doğrusal, yumuşak kılsı,

yumru gibi yada çıplak, tüsüzdür. Meyve tohumların içine gömülü olduğu süngerimsi bölme ile birlikte silika şeklinde, doğrusal, 10-20(-25) cm.'dir. Tohumlar çeşitli ve eksizdir.

1. Ovaryum, yatık yada saçılmış, yumuşak tüylüdür.

2. Sepaller 1-2.5 cm.; petaller 1.5-3 cm.; meyve veren küçük çiçek sapları kendilerini taşıyan yapraklardan daha kısadır.....**1.corniculatum**

2. Sepaller (3.5-)4-5 cm.; petaller 4-6 cm.; meyve veren küçük çiçek sapları kendilerini taşıyan yapraklardan daha uzundur.

3. Bir esas gövdeli bitki, 30-60 cm.....**2.grandiflorum**

3. Birkaç gövdeli bitki, 15 cm.'ye kadar.....**3.haussknechtii**

1. Ovaryum şişkin yada tüsüz, hiçbir zaman yumuşak tüsü değil.

4. Ovaryum papilli şişkin, tepeye kadar

5. Üst yapraklar sivri yada yuvarlak loblar ile körfezli dişli; meyve ne yer yer boğumlu ne de tepede daralmış.....**4.flavum**

5. Üst yapraklar pinnatifitli, aşırı bölmeli; meyve oldukça körfezli, tepede daralmış.....**5.leiocarpum**

4. Ovaryum düz yüzeyli, yumrucuksuz.

6. Taban yaprakları derince pinnatifitli; sepaller grimsi siyah....**6.acutidentatum**

6. Taban yaprakları geriye loblu, dişli; sepaller yeşil.....**7.cappadocicum**

### 3.2 *G. corniculatum* (L.) Rud.

Tek yıllık yada iki yıllık. Gövdeleri 40 cm.'ye kadar uzanabilir. Yaprakları ince, pinnatifitli, bölümleri dar olarak dikdörtgen. Dişli. Çiçekleri 2.5-5 cm. çapında. Sepaller 1-2.5 cm.; petaller 1.5-2.5(-2.8) cm., sarı, turuncu yada kırmızı. Silika yumuşak kılsı, 10-20(-25) cm. 2 alt türü tanımlanabilir:

1. Meyve veren çiçek durumu sapları dik; meyveler daha çok yada daha az düz, bükülmemiş.....**subsp.corniculatum**

1. Meyve veren çiçek durumu sapları kırılmış; meyveler arcuate, sıklıkla bükülmüş.....**subsp.refractum**  
**subsp.corniculatum**

*Glaucium corniculatum* (L.)Rud. subsp refractum. (Nab.) Cullen

Lokalite : B6 Sivas,Şarkkışla'nın 5km. Kuzeyi,az derin toprak yerler, ana kaya jips.

Teşhis Eden :

Toplayan : T.Ekim

Toplayıcı No : 4972

Tarih : 07.06.1980

*Glaucium corniculatum* (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen

Lokalite : B6 Sivas, Kayseri, taşlı dere, Kavak köyü,Budaklı köyü,Ulaş'ın 300 m. güney batısı, 1310 m., Step.

Teşhis Eden :

Toplayan : K. P. Butter

Toplayıcı No : 21842

Tarih : 29.08.1976

*Glaucium corniculatum* (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen

Lokalite :B3 Ankara, Polatlı, Polatlı'nın 18 km. batısı, Acıkır(topçu atış okulu,840-860 m., korunmuş step

Teşhis Eden : Aytaç, 1991

Toplayan	: Ekim, Aytaç ve Duman
Toplayıcı No	: 3785
Tarih	: 16.05.1991
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen</i>	
Lokalite	: Van, Edremit_Gevaş, 2000 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: Davis, O.Polunin
Toplayıcı No	: 22653
Tarih	: 13.07.1954
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen</i>	
Lokalite	: B3 Ankara, Polatlı;Polatlı_Sivrihisar kara yolu,18. km., Acıkır mevkii, 840-850 m., step
Teşhis Eden	: Aytaç ve Duman
Toplayan	: Aytaç ve Duman
Toplayıcı No	: 3845
Tarih	: 04.06.1991
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen</i>	
Lokalite	: B6 Sivas, Kayseri,Taşlı dere, Kavaklı köyü, Budaklı köyü,Ulaş'ın 300 m. güney batısı,1310 m.,step
Teşhis Eden	:
Toplayan	: K. P. Butter
Toplayıcı No	: 21842
Tarih	: 29.08.1976
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp refractum. (Nab.) Cullen</i>	
Lokalite	: A5 Yozgat,Çekerek,Kavak beleni mevkii,1250_1300 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: R. İlarıslan
Toplayıcı No	: 1071
Tarih	: 18.06.1980
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>	
Lokalite	: Ankara, Etimeskut,Kıraç ekin tarlaları
Teşhis Eden	:

Toplayan : R.Çetik
Toplayıcı No : 20264
Tarih : 23.05.1958
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>
Lokalite : C4 Konya,Aslum bataklığı, erezyon bölgesinde
Teşhis Eden :
Toplayan : M. Halaum Khan
Toplayıcı No :
Tarih : 05.06.1974
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>
Lokalite : Erzurum, Aşkale'nin 20 km. kuzeyi, Trabzon yolu,1900 m.
Teşhis Eden : Huber Morath
Toplayan : Ilkka Kukkonen
Toplayıcı No : 8056
Tarih : 22.08.1972
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>
Lokalite :Hatay, İskenderun, radar civarı,Amanos dağı, dağlık yerler,1700 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Yıldırım Akman
Toplayıcı No :7922
Tarih : 01.11.1967
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>
Lokalite : Koçaş'ın 25 km. kuzey batısında
Teşhis Eden :
Toplayan : H. Birand
Toplayıcı No :
Tarih : 23.07.1954
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>
Lokalite : B3 Eskişehir, Türkmen Dağı, Gemiş köyü,meşeliklerde,1200 m.
Teşhis Eden :
Toplayan : T. Ekim

Toplayıcı No : 2552 Tarih : 07.10.1976
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i> Lokalite : Ankara, Çankaya Köşkü Teşhis Eden : Baki Kasaplıgil Toplayan : Baki Kasaplıgil Toplayıcı No : Tarih : 05.1944
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i> Lokalite : B4 Ankara, Polatlı,Acılar, 750-850 m. Teşhis Eden : Toplayan : Y. Akman, T. Ekim, U, Büyüklunç Toplayıcı No : 13432 Tarih : 02.06.1982
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i> Lokalite : Ankara, Ankara'nın 25 km. dogusu,Erzurum yolu, 980 m. Teşhis Eden : Huber, Morath Toplayan : Ilkka Kukkonen Toplayıcı No : 8201 Tarih : 28.08.1972
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i> Lokalite : Ankara,Ayaş yolu,1200 m. Teşhis Eden : Y. Akman Toplayan : Toplayıcı No : 6700 Tarih : 24.05.1971
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i> Lokalite :Ankara, Beypazarı Teşhis Eden : Toplayan : Y. Akman Toplayıcı No : 8948 Tarih : 18.05.1973

<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>	
Lokalite	: Ankara, Kepekli Bogazi
Teşhis Eden	:
Toplayan	: A. Düzenli
Toplayıcı No	: 153
Tarih	: 02.07.1971
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>	
Lokalite	: C4 Konya, Karapınar, kum yerlerde
Teşhis Eden	:
Toplayan	: M. Hakim
Toplayıcı No	:
Tarih	: 07.06.1974
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>	
Lokalite	: Ankara, Dikmen tepesi
Teşhis Eden	:
Toplayan	: Gassner
Toplayıcı No	: 3
Tarih	: 22.05.1935
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp coniculatum</i>	
Lokalite	: Zonguldak
Teşhis Eden	:
Toplayan	: Baki Kasaplıgil
Toplayıcı No	:
Tarih	: 24.09.1935
<i>Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum</i>	
Lokalite	: Ankara, Balgat,orman çifliği,buğday tarlaları
Teşhis Eden	:
Toplayan	: R. Çetik
Toplayıcı No	: 20832
Tarih	: 30.05.1958

*Glaucium corniculatum (L.)Rud.subsp corniculatum*

Lokalite : Ankara, çubuk vadisi

Teşhis Eden : Baki Kasaplıgil

Toplayan : Baki Kasaplıgil

Toplayıcı No :

Tarih : 12.05.1944

### 3.2 G. grandiflorum

Çok yıllık, bir ana gövdeli, dik, kabuklu, 30-50 cm.'dir. Kökle ilgili yapraklar sublyrate-pinnatifit yada pinnatisect'tir ve obovate dikdörtgensel, ağırca dentate segmentler içerir. Gövde yaprakları benzer, yine de daha küçük ve amplexicaul'dır. Sepaller 3-5 cm., kabuklu hirsute'dir. Petaller (3-)4-6 cm., koyu turuncu yada kıızıdır ve temelde daha koyu bir benek vardır. Meyveler, sapçıklar üzerinde taşınır, bu sapçıklar kendilerini saran yaprakları geçer. İki çeşidi göze çarpar:

1.Çiçek durumu sapı meyvede dik, meyve düzdür.....**var.grandiflorum**

1.Çiçek durumu sapı meyvede bükülmüş, meyve arcuate'dir.....**var.torquatum**  
**var.grandiflorum**

*Glaucium grandiflorum Boiss et. Huet var. grandiflorum*

Lokalite : B6 Sivas, Yıldızeli, Direkli, Kayalıpınar, 3 km. yolun sonu,Step, 1350-1500 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : T. Ekim

Toplayıcı No : 4999

Tarih : 06.06.1980

*Glaucium grandiflorum Boiss et. Huet var. grandiflorum*

Lokalite : Kayseri, Ürgüp, İncesu

Teşhis Eden :

Toplayan : H. Bagda

Toplayıcı No :	
Tarih :	21.05.1944
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite :	Ankara, İncesu
Teşhis Eden :	
Toplayan :	H. Bağda
Toplayıcı No :	547
Tarih :	
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite :	Ankara, Ayaş beli, yumuşak kalkerli yerler, 1200 m.
Teşhis Eden :	Y. Akman
Toplayan :	
Toplayıcı No :	729
Tarih :	24.05.1971
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite :	B5 Kayseri, Bakırdağ, Develi
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Davis, R. Çetik
Toplayıcı No :	19192 -421-
Tarih :	
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite :	Konya, Ladik köyü, ekin kenarı
Teşhis Eden :	H. Morath
Toplayan :	H. Birand
Toplayıcı No :	136
Tarih :	30.05.1956
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite :	C6 Gaziantep, Nisip, 600m.
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Davis, Hedge
Toplayıcı No :	27905
Tarih :	14.05.1957

<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite	: B4 Ankara, Beytepe, Maslak vadisi, Step, 1000 m.
Teşhis Eden	: S. Erik
Toplayan	: S. Erik -1981
Toplayıcı No	:
Tarih	: 15.07.1975
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite	: Maraş, Maraş-Göksun, Yemiş dağ, 600 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: Davis, Hedge
Toplayıcı No	: 27430
Tarih	: 03.05.1957
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite	: Ankara, İncesu, step
Teşhis Eden	:
Toplayan	: H.Bağda
Toplayıcı No	: 547
Tarih	:
<i>Glaucium grandiflorum</i> Boiss et. Huet var. <i>grandiflorum</i>	
Lokalite	: A9 Erzurum, Horasan, Karaorgan, kurak sırtlarda, 1850 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: Davis, Hedge
Toplayıcı No	: 30752
Tarih	: 07.07.1957

### 3. G. haussknechtii

*G. grandiflorum*' a çok benzer. Temelden yükselen birçok gövdeye sahip olması bakımından farklıdır. Bu gövdeler belirgin olarak rozet şeklinde yaprakları meydana getirirler.

#### 4. G. flavum Crantz

İki yıllık veya çok yıllıktır. Gövdeleri 30-50 cm.'ye kadar çıkabilir. Köksel yapraklar lirat pinnatifitlidir. Segmentler dişli, gövde yaprakları yuvarlak veya yuvarlağa yakın segmentlerle amplexikaldır. Sepaller ince tabakalıdır. Petaller genellikle sarı, bazen kırmızı veya kırmızımsı olur. Ovaryum popiloz tuberkulate şeklindedir. Silika 15-25 cm., düz veya değildir, popiloz tuberkulate bütün bunların uzunluğunun üzerindedir, tepededir.

##### *Glaucium flavum Crantz*

Lokalite : Bursa

Teşhis Eden :

Toplayan : H.Hoeff

Toplayıcı No :

Tarih :

##### *Glaucium flavum Crantz*

Lokalite : A8 Rize, Fındıklı, sahil, 50 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : Davis, Hedge

Toplayıcı No :

Tarih : 06.08.1957

##### *Glaucium flavum Crantz*

Lokalite : C3 Antalya, Kumluca, Ceneviz koyu, 3-25 m., kıyı kumulu

Teşhis Eden : H. Peşmen -1980

Toplayan : H. Peşmen -4870-, Ş. Kaplan

Toplayıcı No :

Tarih : 29.04.1980

##### *Glaucium flavum Crantz*

Lokalite : Antalya, Elmalı, kömür ocağı mevki, 1550 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : R. Çetik

Toplayıcı No : 1671

Tarih	: 27.06.1975
<i>Glaucium flavum Crantz</i>	
Lokalite	: A8 Ardanuç, Berta köprüsü, Ardanuç yolundan cehennem dere mevkii, 460 m.
Teşhis Eden	: T. Ekim 1978
Toplayan	: A. Düzenli
Toplayıcı No	: 1154 -5-
Tarih	: 02.06.1978
<i>Glaucium flavum Crantz</i>	
Lokalite	: Muğla, Fethiye sahil
Teşhis Eden	:
Toplayan	: H. Birant
Toplayıcı No	:
Tarih	:
<i>Glaucium flavum Crantz</i>	
Lokalite	: A4 Kastamonu, İnebolu, 50 m.
Teşhis Eden	: O. Ketenoğlu
Toplayan	: O. Ketenoğlu
Toplayıcı No	: 1388
Tarih	: 01.08.1978
<i>Glaucium flavum Crantz</i>	
Lokalite	: Ankara, Kepekli Boğazı
Teşhis Eden	:
Toplayan	: A. Düzenli
Toplayıcı No	: 151
Tarih	: 22.05.1973
<i>Glaucium flavum Crantz</i>	
Lokalite	: Uşak, Banaz, Hocalar arası, Banaz'dan 26 km. sonra, 1150 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: R. Çetik
Toplayıcı No	: 2416
Tarih	: 11.06.1975

## 5. *G. leiocarpum* Boiss

*G. flavum*' dan farkları; dişli gövde yapraklarına sahip olması, ovaryum ve meyvenin sadece tepenin yanında bulunması, meyvenin daha fazla veya daha az torulose'dur.

### *Glaucium leiocarpum* Boiss

Lokalite : Adana, Karsantı, Karsantı bölgesi, söğüt yolu,serpantin a.k.

P.brutia topluluğu açıklığında, 880 m.

Teşhis Eden : Huber, Morath

Toplayan : E. Yurdakulol

Toplayıcı No : 30 -10433-

Tarih : 07.10.1973

### *Glaucium leiocarpum* Boiss

Lokalite : C2 Antalya, Elmalı, Avlan gölü, 1200 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : Khan, Prance, Ratcliffe

Toplayıcı No : 264

Tarih : 28.07.1960

### *Glaucium leiocarpum* Boiss

Lokalite : C4 Konya, Ermenek, Teke çatı ağaçlandırma alanı, 1450 m.

Teşhis Eden : M. Vural -1979-

Toplayan : Mecit Vural

Toplayıcı No : 1090

Tarih : 10.07.1978

### *Glaucium leiocarpum* Boiss

Lokalite : A8 Gümüşhane, Kovans-Bayburt kurak yamaçlar, 1650 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : Davis and Hedge

Toplayıcı No : 31943

Tarih : 02.08.1957

### *Glaucium leiocarpum* Boiss

Lokalite : Erzincan

Teşhis Eden :
Toplayan : H. Bağda
Toplayıcı No :
Tarih : 30.06.1940
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : Trabzon, Platina
Teşhis Eden :
Toplayan : Balls and Gourlay
Toplayıcı No : 332
Tarih : 30.05.1933
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : C3 Isparta, Sarp Dağ, çimen ova, 1500 m.
Teşhis Eden :
Toplayan : P. H. Davis
Toplayıcı No : 15809
Tarih :
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : C3 Isparta, Sütçüler, Çobanisa köyü, Sarp dağı, P. nigra ormanı, kalkerli kayalık, batı yamaçlar, 1450-1850 m.
Teşhis Eden : H. Peşmen -1975-
Toplayan : H. Peşmen, A. Düzenli
Toplayıcı No : 1112
Tarih : 26.05.1974
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : B7 Elazığ, Baskil-Sütlüce arası, Haroğlu dağı etekleri, 1400 m.
Teşhis Eden : H. Evren
Toplayan : H. Evren
Toplayıcı No : 421
Tarih : 07.07.1980
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : A5 Kastamonu, Tosya, Ortalıca-Karaköy köyleri arası, 400 m.
Teşhis Eden :

Toplayan : M. Kılınç
Toplayıcı No : 3917
Tarih : 01.07.1976
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : C4 Konya, Aslum bataklığı, erozyon bölgesinde
Teşhis Eden :
Toplayan : M. Hakim, Khan
Toplayıcı No :
Tarih : 05.06.1974
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : C3 Isparta, Sarp Dağ, Çimen Ova, 1500 m.
Teşhis Eden :
Toplayan : P. H. Davis
Toplayıcı No : 15809
Tarih :
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : B8 Erzincan, Selepur-Tercan, 1400 m.
Teşhis Eden :
Toplayan : P. H. Davis
Toplayıcı No : 29308
Tarih : 08.06.1957
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : Erzincan, Selepur-Tercan, çakıl taraçada, 1400 m.
Teşhis Eden : Davis
Toplayan : Davis and Hedge
Toplayıcı No : 29308
Tarih : 08.06.1957
<i>Glaucium leiocarpum Boiss</i>
Lokalite : B7 Erzincan, Aşkale, Demirpınar köyü, Step, 1140 m.
Teşhis Eden :
Toplayan : K. P. Buttler
Toplayıcı No : 21781

Tarih	: 27.08.1976
<i>Glaucium perennans sp. nov.</i>	
Lokalite	: Ankara, Yenişehir
Teşhis Eden	:
Toplayan	: H. Bağda
Toplayıcı No	:
Tarih	: 23.05.1943
<i>Glaucium perennans sp.nov.</i>	
Lokalite	: Ankara, Çubuk yolu
Teşhis Eden	:
Toplayan	: H. Bağda
Toplayıcı No	:
Tarih	: 11.05.1943
<i>Glaucium perennans sp.nov.</i>	
Lokalite	: İzmir-Nifdağ Pinus ormanları kenarlarındaki taşlı sırtlarda ,kireçli toprak, 1700 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	: O.Schwarz
Toplayıcı No	:
Tarih	: 07.07.1933

### 6. *G. acutidentatum*

İki yıllık veya daha fazla yıllıktır. Gövde 50cm.'ye kadar ulaşır. Köksel yapraklar lyrate- pinnatisect'tir. Daha aşağıdaki segmentler uzun üçgen, daha yukarıdaki segmentler ise dikdörtgen dişlidir. Tomurcuklar yukarıdadır. Sepaller 1.5-3 cm. arasındadır, koyu griden siyaha doğru çeşitli renklerde olabilirler. Petaller ovaldir, 2-5cm.'dir, turuncumsudur yada çok renklidir. Ovaryum yumru şeklinde değildir. Silika diktir, düzdür.

*Glaucium acutidentatum* Hausslen et. Bornm

Lokalite : B6 Sivas, Şarkışla, Gemerek; Karagöl köyünün 2,9 km. güney batısı, Yenibuçak köyü, 1190 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : K. P. Buttler

Toplayıcı No : 21836

Tarih : 29.08.1976

*Glaucium acutidentatum* Hausslen et. Bornm

Lokalite : B6 Sivas, Kayseri, Hanlı köyü, kaya dibi, step, 1370 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : K. P. Buttler

Toplayıcı No : 21946

Tarih : 29.08.1976

### 7. *G.cappadocicum* Boiss.

İki yıllık. Gövde 50cm. köksel yapraklar obovate-runcinate, oldukça lobludur ve düzensiz dişlidir. Sepaller bulunur, petaller sarıdır, silika bulunur ve 10 cm.'ye kadar kıvrılmıştır.

### 3.3 ROEMERIA

Fena kokulu, zayıf ve tek yıllık sarı saplı bir bitkidir. Yapraklar dar segmentlere bölünmüştür. Alt saplı, üst sapsızdır. Yapraklar tek ve gösterişlidir. Sepaller iki tanedir ve hemen düşüçüdür. Petaller dört tanedir, kırmızı veya viyole rengidir. Ovaryum çizgisel, silindiriktir, kapsül (3-)4- valfidir. Tek gözlüdür. Tüylü veya tüsüzdür. Tohumlar eksiz ve sıralıdır.

1. Petaller kırmızı, filamentler genişlemiş, kapsül stigmaların ortasında veya ötesinde yer alan 4 kılı tüy dışında tüsüzdür.....2.subsp.refrecta

1. Petaller viyoledir, filamentler genişlememiştir, kapsül stigmaların arkasında bulunan 4 kılsı tüyü bulunmadan en azından tepenin yanında kılsı tüylüdür.....**1.hybrida** subsp. **hybrida**

**1. R. hybrida(L.) DC.**

Gövdeler 50 cm.'ye kadardır. Yapraklar lineer segmentlerle 2-3 pinnatisecttir. Tomurcuklar dar, tepede geniş açılıdır ve 1 cm.'dir. Petaller 2-2.5 cm. arasında viyoledir. Filamentler çizgisel silindirik, dört valfidir.

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. hybrida Lokalite :Gaziantep, Gaziantep-Nisib, 850 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :27887 Tarih :14.05.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :B6 Sivas , Şarkışla,Alaman –Akçakışla arası 1-3 km yolun solu, kalker kayalıklar, 1400 m Teşhis Eden : Toplayan :T.Ekim Toplayıcı No :4964 Tarih :07.06.1980
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :A4-Ankara,Ayaş Dağları, Ayaş beli Step,A.k yumuşak marn, 1150 m. Teşhis Eden : Toplayan :Y. Akman Toplayıcı No :6699 Tarih :05.06.1975
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :A5 Yozgat, Çekerek, Koyunculu köyüne 1 km. kala yol kenarı, 1100 m.

Teşhis Eden :	
Toplayan :	R. İlarıslan
Toplayıcı No :	1120
Tarih :	18.06.1980
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite :	Konya, Beyşehir asfaltı, Konya'nın 48 km. batısı, 1370 m.
Teşhis Eden :	
Toplayan :	R. Çetik
Toplayıcı No :	3736
Tarih :	22.06.1975
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite :	Diyarbakır, Ergani'nin kuzey dogusu, 1000 m.
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Davis and Hedge
Toplayıcı No :	29034
Tarih :	02.06.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite :	Ankara, Kepekli Boğazi
Teşhis Eden :	
Toplayan :	A. Düzen li
Toplayıcı No :	154
Tarih :	02.05.1972
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite :	Erzincan, Karatilek civarı, tarlalarda
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Haydar Bağda
Toplayıcı No :	
Tarih :	10.06.1940
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite :	Urfa, Urfa-Hilvan
Teşhis Eden :	

Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:28245
Tarih	:18.05.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite	:Ankara, Beypazarı, tarla içi,800 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:8958
Tarih	:18.05.1973
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite	:Mardin, Mardin-Nusaybin, 700 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:28424
Tarih	:22.05.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite	:Ankara, Keçiören
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Krause
Toplayıcı No	:Tarih :18.05.1936
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite	:Niğde, Ortakaya ardı vadisi, 1200 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis, R. Çetik
Toplayıcı No	:19044 -429-
Tarih	:
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida	
Lokalite	:C4 Konya, Ermenek, Keşlik mahallesi üzeri, 1100 m.
Teşhis Eden	:Mecit Vural -1979-
Toplayan	:Mecit Vural
Toplayıcı No	:605
Tarih	:29.05.1978

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Ankara Teşhis Eden : Toplayan :Gassner Toplayıcı No :1004 Tarih :15.05.1930
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :C7 Urfa, Akçakale, Akçakaleden 5 km., nadaslı tarlalarda, 450 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :28127 Tarih :17.05.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Ankara, step Teşhis Eden : Toplayan :W. Kotte Toplayıcı No : Tarih :15.05.1932
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Gaziantep, 900 m. Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :792 Tarih :18.04.1934
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Gaziantep Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :792 Tarih :18.04.1934
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :C4 Konya, Seydişehir, Madenli köyü, yol kenarı, 1600 m.

Teşhis Eden :H. Ocakverdi Toplayan :H. Ocakverdi Toplayıcı No :1542 Tarih :30.02.1982
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Emir Gölü Teşhis Eden : Toplayan :K. Karamanoğlu Toplayıcı No : Tarih :1.05.1947
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :6 Maraş, Narlı-Karabıyıklı, 600-700 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :7799 Tarih :11.05.1957
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Ankara Teşhis Eden : Toplayan :Gassner Toplayıcı No :254 Tarih :20.04.1936
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. Hybrida Lokalite :Kayseri Teşhis Eden : Toplayan :Krause Toplayıcı No :5181 Tarih :15.05.1938
Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. hybrida Lokalite :Ankara, Ziraat Mektebi Teşhis Eden : Toplayan :Krause

Toplayıcı No :4213
Tarih :16.05.1933

## 2. *R. refracta*

*R. hybrida*'dan farkı petallerindedir. Kırmızı üzerinde alt kısmında siyah benekleri olan petaller bulunmaktadır. Stomerlerin filamentleri genişlemiştir. Kapsül tepede bulunan stigma lobları arasında ve arkasındaki dört kılsı tüyün dışında tüysüzdür.

*Roemeria refracta* DC.

Lokalite :B9 Van, Van-Gevaş arası, Van'dan 32 km., buğday tarlası, 1750 m.

Teşhis Eden :A. Baytop

Toplayan :A. Baytop, T. Baytop, A. Atilla

Toplayıcı No :46559

Tarih :18.06.1981

*Roemeria refracta* DC.

Lokalite :B9 Van, Bendimaki, Muradiye yolu, bataklık kenarındaki buğday tarlasında, 1750 m.

Teşhis Eden :A. Baytop

Toplayan :A. Baytop, T. Baytop, A. Atilla

Toplayıcı No :46536

Tarih :17.06.1981

## *R. refracta* subsp. *occidentalis*

Alt tür *refracta*'dan farkı, sepal kenarlarının çok kısa dallanmış tüylü olmasıdır. Alt tür *occidentalis*, 30 cm.'den uzun sadece birkaç numunesiyle küçük bir bitki olma eğilimindedir.

## 3. *Roemeria carica* A. Baytop

Tek yıllık, gövde 1-6 (-22) den 30 cm ye kadar. 1-4 çiçekli. Yapraklar pinnatisect, bazal yapraklar uzun petiollü 15 cm ye kadar.

Roemeria carica A. Baytop

Lokalite :C2 Muğla, Marmaris, İçmeler, maki altı, 20 m.

Teşhis Eden :A. Baytop

Toplayan :A. Baytop

Toplayıcı No :48727

Tarih :19.05.1982

### 3.4 PAPAVER

Tek yıllık, iki yıllık veya çok yıllık otsu bitkilerdir. Genellikle beyaz özsuğu vardır, çiçekler tek veya salkım şeklindedir. Petaller 4(-6)'dır, stomer sıralıdır, filamen lineer veya genişlemiştir. Stigmalar 4-20 tanedir, bitkinin sapsız bir diskinde oluşmuşlardır. Meyve, deliğe benzemeyen valflerde devamlı kalan stigmatik diskin kenar altında bir kapsüldür. Baskı altında kurutulmuş materyal (hemen preslenmiş, tercihen petalleri ayrılarak preslenmiş) tomurcukları çiçekleri ve meyveleri içerebilir. Kesin doğru sonuç, bu lekeler ve oluşumları için arazide alınır.

1. Tek yıllık, kökler zayıf.

2. Gövde yaprakları gövdeyi sarıcı.

3. Kapsül ters dönmüş, dikdörtgensi, 1.5 x 0.5-0.75 cm.'dir. Stigmalar 6-7 tanedir.....**20.gracile**

3. Kapsül alttakine göre küre şeklindedir.(1.5-)2-5(-7) x 4-5 cm.'dir. Stigmalar (5-)8-18'dir.....**19.glaucum**

4. Yapraklar pinnatisect, kapsül (1.5-)2 cm; tomurcuklar yumurtamsı şekilli, 2-3 cm.

4. Yapraklar testere dişli, kapsül 5-7 cm. veya daha fazla, tomurcuklar dikdörtgensel 1.5-2 cm.....**18.somniferum**

2. Gövde yaprakları sapsız ama gövdeyi sarıcı değil.

5. Kapsül tüysüz, filamentler genişlememiş.

6. Stigmatik ışın omurgalı, bunlar arasındaki açılar diskin yarıçapının 2/3 'si kadardır.....**21.macrostromum**

6. Stigmatik ışın omurgasız, bunlar arasındaki açılar diskin yarıçapının en fazla 1/3'i kadardır.

7. Kapsül alttan ikinci derecedeki şekle göre küreseldir, altta yuvarlak olur, uzunluk:genişlik oranı 1-2:1'dir.

8. Petaller uzunluktan geniştir. Çiçek durum sapı genellikle sert tüylüdür. Daha alttaki yaprakların uçta bulunan bölümleri laterallerden daha uzundur.....**22.rhoeas**

8. Petaller genişlik boyundadır. Çiçek durum sapının yüzeyi üzerine paralel olarak yatık kılsı tüylü, daha alttaki yaprakları terminal segmentleri laterallere eşittir.

9. Yapraklar ve dallar dik, petaller pembe veya kırmızı, hepsinin taban kısmında siyah leke vardır.....**23.lacerum**

9. Yapraklar ve dallar gevşek, petaller dallı kırmızı ve kestane rengi, ortada veya ortaya yakın siyah leke vardır.....**24.commutatum**

7. Orta dereceli dağılmıştır. Aşağıya doğru uzunluk:genişlik oranı (2-)3-7:1.

10. Disk ortada tümsekcikli veya lekeli piramidal.

11. Kapsül koni şeklinde, çanaksı tomurcuklar dikdörtgensel, elipssi.....**30.stylatum**

11. Kapsüller tüpsü, tomurcuklar ovaldir.....**31.clavatum**

10. Disk düz veya çok az piramidaldır.

12. Disk çok az piramidal, daha aşağıdaki yaprakların terminal segmenti laterallerden daha geniş, petaller kırmızıdır.....**26.syriacum**

12. Disk düz; alt yaprakların uç kısımları neredeyse yanal kısımları kadar geniş; petaller pembe, kırmızı, yada soluk mor.

13. Çiçek durumu sapı sert tüylü, petaller soluk mor.....**27.rhopalotheca**

13. Çiçek durumu sapı yatık-kılıs tüylü ya da dikenli; petaller soluk pembe veya kırmızı.

14. Yapraklar 1(-2) pinnate, segmentler, yumurtanın boyuna kesiti şeklinde, dikdörtgensel yada üçgenseldir.....**28.dubium**

14. Yapraklar 2-3 pinnate, segmentler ± lineer.....**29.arenarium**

5. Kapsüller kılıs tüylü, en az tepenin yanında; filamentler genişlemiş.

15. Kapsül ± lineer silindirik, kılıs tüyler adpressed.

16. Gövdeleri yükseltici yada dik, çiçekler 1.5-3 cm. aralıklı; petaller tek lekeli.....**32.agremone**

16. Gövdeler yatık; çiçekler 3-5 cm. aralıklı petaller iki lekeli....**33.virchowii**

15. Kapsül küre şeklinde yada eliptik; kılıcı tüyler yayık; geri kıvrık tabandan yay şeklinde kıvrık-dik.

17. Kapsül 7-10 mm.; alt yaprak kısımları genişçe üçgensel yada yumurtanın boyuna kesiti şeklinde.....**36.apulum**

17. Kapsül 10-15 mm.; alt yaprak kısımları mızraklı-üçgensel.....**34.hybridum**

1. İki veya çok yıllık, kökler sert.

18. İki yıllıklar; disk kapsülden daha dar, genellikle piramidal yada konik.

19. Gövdeler yapraklı; çiçekler salkımlı yada bileşik salkımlı.

20. Yapraklar (2-)3-4 pinnatisect, segmentler lineer yada lineer-dikdörtgensel, 3 mm. genişlikten daha az.

21. Bir ana gövdeli bitki; çiçek durumu dikey derecede yayık, petaller 2 cm.....**21.triniifolium**

21. Çok gövdeli bitki; çiçek durumu salkımlı, petaller 0.75-1.5 cm.....**13.armeniicum**

20. Yapraklar 1(-2) pinnatisect,segmentlerce darca yada genişçe üçgensiyada dikdörtgensiy, genişlik 5 mm.'den fazla.
- 22.Kapsül tabanda yuvarlak, ± alttaki küremsi.
23. Tomurcuklar tüysüz; gövde yaprakları küçük yaprakların sonundakikılsı tüyler harici tüysüz.....**11.acrochaetum**
23. Tomurcuklar kılsı ve turuncu-kahverengi tüylü; gövde yaprakları sert tüylü-kılsı tüylü.....**10.tauricola**
22. Kapsül tabana doğru kesik konik, çomaksı, obkonik veya eliptik.
24. Disk basık-konik, kapsül apeksin yanında aniden daralır, 6-8 mm. genişliğinde.....**14.fugax**
24. Disk silindirik yada silindirik konik; kapsül tepeye doğru kesik konik, 3-5 mm. genişliğinde.....**15.cylindricum**
19. Bitki yapraksız gövdeli; çiçekler yalnız.
25. Gövdeler yay şeklinde kıvrık, oldukça burulmuş, kapsül 7-11 mm., yumurtanın boyuna kesiti şeklinde dikdörtgensiy.....**17.curviscapum**
25. Gövdeler ± dik, kapsül 15-25 mm., eliptik lineer.....**16.polychaetum**
18. Çok yıllıklar; disk kapsül kadar geniş, düz yada biraz piramitsel.
26. Kapsül tabanda yuvarlak, ± küremsi, hiçbir zaman keçemsi sık tüylü değil, petaller kırmızı yada kızıl.
27. Petaller 2 cm.'ye kadar; filamentler lineer.....**25.postii**

27. Petaller 3 cm. yada daha uzun, filamentler genişlemiş.

28. Tek açan çiçek sapı üzerindeki kılsı tüyler yayılmış; petaller 6 tane.....**3.lasiothrix**

28. Tek açan çiçek sapı üzerindeki kılsı tüyler yatık, petaller genelde 4 tane.

29. Petaller (4.5-)9 cm.; yapraklar gövde üzerindeki 3-6 nod üzerinde ± düzenli biçimde dağılmış.

30. Çiçekler brakteli; tek açan çiçek sapları 3-4 mm. genişliğinde.....**2.bracteatum**

30. Çiçekler braktesiz; tek açan çiçek sapları 2-3 mm. genişliğinde, petaller lekesiz.....**1.orientale**

29.Petaller 3-5 cm; yapraklar sadece gövdenin alt kısmındaki 1-3 nodda.....**4.paucifoliatum**

26. Kapsüller tabana doğru kesik koni, ± çomaksı yada yuvarlaksa bitki keçemsi; petaller turuncu.

31. Gövdeler yapraksız; çiçek durumu 1-3 çiçekli.....**9.lateritium**

31. Gövdeler yapraklı; çiçek durumu 6 yada daha fazla çiçekli.

32. Gövdeler ve yapraklar yoğun olarak beyaz keçemsi sık tüylü.

33. Kapsül tabanda yuvarlak, altküremsi yada dikdörtgensel; disk hafif bir tümseklik dışında düz.....**6.pilosum**

33. Kapsül tabana doğru kesik koni şeklinde, obkonik-çanaklı; disk oldukça piramitsel.....**5.spicatum**

32. Gövdeler ve yapraklar az çok yumuşak tüylü yada sert-kılıs tüylü, nadiren tüysüz, beyaz keçemsi tüylü değil.

34. Yapraklar derince dişli yada pinnatifit; gövdeler ve yapraklar ± dik tüy örtülü, tüyler yatık.....**8.strictum**

34. Yapraklar oymalı-testere dişli; gövdeler ve yapraklar az çok yumuşak tüylü, burulmuş tüy örtülü, oldukça yaygın, yumuşak tüylü.....**7.apokrinomenon**

#### **1. P. orientale L.**

Gövdeler dik, yayılmış kılıs tüyler aşağıda, yatık kılıs tüyler üstte, 60-90 cm. Yapraklar gövde üzerindeki 3-6 nodda yayılmış, pinnatisect, segmentler dairesel-üçgensel, oldukça dişli. Tomurcuklar ovoid yada genişçe ovoid, 2-3 cm. Petaller 4 tane, 4.5-9 cm., kırmızı, lekesiz, yada bir büyük lekeli. Filamentler genişlemiş. Kapsül altküresel, 2-3 cm. geniş. Disk düz, stigmalar 7-16 tane. İki varyetesi vardır:

1.Yapraklar 3-6 nodda; petaller 7-9 cm., maculate, stigmalar 10-16 tane.....**var.orientale**

1. Yapraklar 3-4 nodda; petaller 4.5-6 cm., immaculate; stigmalar 7-13 tane.....**var.parviflora**

Papaver orientale L.

Lokalite :Kars, Yalnızçam dağları,2100-2300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Dabvis and Hedge

Toplayıcı No :32509

Tarih	:19.08.1957
Papaver orientale L.	
Lokalite	:Kars, Ziyaret Dağ, Yalnızçam Dağ, 2300 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:30317
Tarih	:29.06.1957
Papaver orientale L.	
Lokalite	:Kars, Kisir Dağ'ının güney batısı, 2300 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:30487
Tarih	:03.07.1957

## 2. *P. bracteatum* Lindl.

*P. orientale*'den farkları 5-6 nodüllü yapraklarda robust gövdedir. Çiçekler, kolaylıkla görülebilen brakte, petaller morumsu kırmızımsı, ön kısmından daha uzun bir lekeyle, dikdörtgenimsi kapsül 14-20 stigmalıdır.

Papaver bracteatum Lindl.	
Lokalite	:Erzincan, Hara
Teşhis Eden	:
Toplayan	:H. Bağda
Toplayıcı No	:199
Tarih	:07.07.1940

## 2a. *P.pseudo-orientale*

Gövde 40-60(-80) cm. dik gövdeli. Yapraklar 45 cm ye kadar, düzgün olmayan kenar dişleri ile derince pinnat parçalı. Gövde yaprakları 5-6, üst taraftakiler gövdenin

1/3 ü'kadar. Çiçek brakteleri var yada yok, mevcut olduğunda 1-4 kenarları derin yada dentate dişli.

### 3. *P. lasiothrix* Fedde

*P. orientale*'den farkları yaprak yastığında tüylerin bulunmaması, 4-5 cm.'lik kan kırmızı renkte 6 petal.

Papaver lasiothrix Fedde

Lokalite :Erzurum, Serceme deresi, çayır, 2100 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Yıldırım Akman

Toplayıcı No :9840

Tarih :05.07.1976

Papaver lasiothrix Fedde

Lokalite :Çoruh(Artvin), Ardanoç, Kordevan Dağ, (Artvin-Ardahan), 1450 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :30112

Tarih :27.06.1957

### 4. *P. paucifoliatum* (Trautv.) Fedde.

Çok yıllık otsu bitki, *orientale*' den daha dayanıklıdır. Gövdenin alt kısmındaki yapraklar sadece (1-)2-3 nodlarında bulunur. Petaller 4 tanedir, kiremit kırmızı renktedir, 3-5 cm.'yi bulabilir.

Papaver paucifoliatum (Trautv.) Fedde.

Lokalite :A9 Kars, Kisir dağının güney batı yamacı, 2300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :30489

Tarih :03.07.1957

Papaver paucifoliatum (Trautv.) Fedde.

Lokalite :A9 Kars, Kisir dağının güney batı yamacı, 2300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :30489

Tarih :03.07.1957

## 5. P. spicatum

Yapraklar ve gövde beyaz, düzdür, dallı veya dalsız olabilir, 60-75 cm.'ye kadardır. Yapraklar dişlidir, dar eliptiktir. Üst kısımdaki yapraklar bazen ovaldir ve aşağı doğru konumlanmıştır. Çiçekler 6 tanedir, çoğu keskin köşelidir. Yukarıdaki yapraklar bağlıdır, alttakiler çok kısa pedunculalar üzerindedir. Petaller alt orbicular ve turuncu kırmızıdır. Kapsüller tüysüzdür obkoniktir. 1-1.75 cm.' dir. Disk piramidaldir. Stigmalar 4-6 tanedir. 2 türü tanımlanır:

1. Kapsülleri tüylü.....**var.luschanii**
2. Kapsülleri tüysüz.....**var.spicatum**

### **var.luschanii**

Papaver spicatum Boiss et Bal. var.luschanii

Lokalite :C3 Antalya, Tahtalı Dağ, 1400-1700 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :P. H. Davis

Toplayıcı No :14191

Tarih :

Papaver spicatum Boiss et Bal. var.luschanii

Lokalite :C3 Antalya, 1400-1700 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :P. H. Davis

Toplayıcı No :14191

Tarih :

**var.spicatum**

Papaver spicatum Boiss et Bal. var. spicatum

Lokalite :C2 Antalya, Kaş-Elmalı

Teşhis Eden :

Toplayan :Khan, Prance, Ratcliffe

Toplayıcı No :235

Tarih :28.07.1960

Papaver spicatum Boiss et Bal. var. spicatum

(Syn: P. heldreichii Boiss El.)

Lokalite :Anamur, Antalya, Mersin, 1900 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :P.H. Davis

Toplayıcı No :16287

Tarih :17.08.1946

Papaver spicatum Boiss et Bal. var. spicatum

Lokalite :Antalya, Elmalı, Çığlıkara sedir ormanı, misafırhane civarı

Teşhis Eden :

Toplayan :R. Çetik

Toplayıcı No :1673

Tarih :29.06.1974

Papaver spicatum Boiss et Bal. var. spicatum

Lokalite :C3 Antalya, Elmalı, Çığlıkara

Teşhis Eden :Y. Akman, P. Quezel

Toplayan :

Toplayıcı No :6022

Tarih :16.06.1976

## 6. P. pilosum

Çok yıllıktır. Gövde dik ve dallıdır. Daha aşağıda bulunan yapraklar darca dikdörtgen şeklinde, yukarıdakiler ovaldir, hepsi düzensizce oluşmuşlardır. Petaller turuncu kırmızıdır, 4 cm.'dir. Kapsül tüsüzdür, aşağı kısımda yuvarlaklaşmıştır, 1-1.5 cm.'dir. Disk yatıktır. Belirsiz bir umbo merkezde vardır. Stigmalar 6-7 tanedir.

Papaver pilosum Strith et. Sm. Sub. sp. pilosum	
Lokalite	:C3 Konya, bozkır
Teşhis Eden	:
Toplayan	:P.H. Davis
Toplayıcı No	:14614
Tarih	:24.08.1947
Papaver pilosum Strith et. Sm. Sub. Sp. pilosum	
Lokalite	:C2 Denizli, Karatepe
Teşhis Eden	:
Toplayan	:P.H. Davis
Toplayıcı No	:13821
Tarih	:01.08.1947
Papaver pilosum Strith et. Sm. Sub. Sp. pilosum	
Lokalite	:C2 Denizli, Karatepe
Teşhis Eden	:
Toplayan	:P.H. Davis
Toplayıcı No	:13821
Tarih	:01.08.1947

## 7. P. apokrinomenon Fedde

Çok yıllık otsu bitkidir. Gövde diktir, 50cm.'ye kadar boyu vardır. Dallıdır. Bi şekilde dağınık, yumuşak tüylüdür. Aşağıdaki yapraklar dikdörtgenimsi, tüylü; gövde yaprakları oval, bağlıdır. Hepsinde gövdedekine yakın bir ince indumentum vardır.

Petaller turuncu kırmızıdır. Kapsüller tüsüzdür, dar dikdörtgendir, 1-2 cm.'dir. Disk piramidaldır. Stigmalar 4-7 tanedir.

Papaver apokrinomenon Fedde (Syn:papaver heldreichii Boiss var. sparsipilosum Boiss) Lokalite :C4 Konya, Ermenek-Tekeçatı arası, dağ stebi, tarla kenarları, 1600 m. Teşhis Eden :Mecit Vural Toplayan :Mecit Vural Toplayıcı No :1825 Tarih :02.06.1979
Papaver apokrinomenon Fedde Lokalite :Afyon, Bayat, Köroğlu tepe-Yongalı tepe arası 1450 m. Teşhis Eden :Mecit Vural Toplayan :Mecit Vural Toplayıcı No :327 Tarih :27.06.1975
Papaver apokrinomenon Fedde. Lokalite :Ankara–Beypazarı, Mahiye tepesi 2000 m. Teşhis Eden : Toplayan :Yıldırım Akman Toplayıcı No :8952 Tarih :30.06.1971
Papaver apokrinomenon Fedde (Syn:papaver heldreichii Boiss var sparsipilosum Boiss) Lokalite :C3 Antalya , Çalbalı dağ 2000-2100 m. Teşhis Eden : Toplayan :P. H. Davis Toplayıcı No :15272 Tarih :
Papaver apokrinomenon Fedde. Lokalite :C4 Konya , Seydişehir, maden ocakları civarı, kayalık 1550 m.

Teşhis Eden :
Toplayan :H. Ocakverdi
Toplayıcı No :945
Tarih :21.02.1980
Papaver apokrinomenon Fedde.
Lokalite :Ankara, Kızılcahamam , Işık dağı
Teşhis Eden :
Toplayan :Khan et al
Toplayıcı No :719
Tarih :17.08.1960
Papaver apokrinomenon Fedde.
Lokalite :.Yaralığöz dağı, Ana kaya kalker, 1950 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Ender Yurdakulol
Toplayıcı No :3261
Tarih :27.07.1990
Papaver apokrinomenon Fedde.
Lokalite :C4 Antalya, Gazipaşa, Çobanlar köyü yaylası, Arimali mevkii taşlık arazi , 1800 -2000 m.
Teşhis Eden :H. Sümbül 1109
Toplayan :H. Sümbül 1981
Toplayıcı No :1109
Tarih :19.07.1981
Papaver apokrinomenon Fedde.
Lokalite :Yaralığöz Dağ'ı,sub alpin kat, ana kaya kalker, 1950 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Ender Yurdakulol
Toplayıcı No :3261
Tarih :27.07.1980
Papaver apokrinomenon Fedde. (Syn. Papaver heldreichii Boiss var. sparsipilosum Boiss.)

Lokalite :C3 Antalya, Çalbalı Dağ, 2000-2100 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :P. H. Davis  
Toplayıcı No :15272  
Tarih :

### 8. *P. strictum*

Çok yıllıktır, gövde 70-75 cm.'ye kadar gider, yapraklar düz, pimatifit, derince dişlidir. Dar eliptiktir, yapraklar yassı, düz, diktir. Petaller turuncu kırmızıdır. Kapsül dikdörtgendir, 1.5-2 cm.'dir. Stigmalar 6 tanedir.

Papaver strictum Boiss et. Ball

Lokalite :C3 Isparta, Eğridir, Yaka köyünün 2 km. güneyi, derin kalker vadisi, kayalık vadisi, karışık orman, 1400-1500 m.  
Teşhis Eden :H.Peşmen -1975-  
Toplayan :H. Peşmen, A. Güner  
Toplayıcı No :1297  
Tarih :28.05.1974

### 9. *P. lateritium* Koch

Çok yıllık gövde 45-60 cm., gövdenin aşağı kısmındaki yapraklar sadece düzensizce, pinnatifit dişlidir. Çiçekler 3'e kadar gruplar halinde doğar, petal turuncu, kapsül tüsüz, dikdörtgenimsi, stigmalar 5-6 tanedir.

Papaver lateritium Koch

Lokalite :A8 Rize, Çamlıhemşin, Ç at-Elevit arası, sulak çayırlar ve Picea orientalis ormanları, granit anakaya 1200-1500 m.  
Teşhis Eden :A. Güner, B. Yıldız , 1980  
Toplayan :A. Güner  
Toplayıcı No :2454

Tarih	:24.05.1980
Papaver lateritium Koch	
Lokalite	:Gümüşhane, Bayburt, Harami dağı, 3000 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls and Goarlay
Toplayıcı No	:1893
Tarih	:29.07.1934

### 10. *P. persicum* Lindll subsp. *persicum*

Gövde dallıdır, yaprak gibidir, 30-40 cm. ince şekilde kıvrılmıştır, yapraklar düzensiz segmentleri bulunan dikdörtgene sahip pinnatisecttir. Tomurcuklar uzun turuncu kahverengi tüylere sahip, kapsül tabanda yuvarlaklaşmış ve tüysüzdür.

#### subsp. *persicum*

Papaver tauricola Boiss.	
Lokalite	:Torasan Dağı, güney yamaçlarda, anakaya kalker, taşlı çayırlarda, 2400 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:P. Quzel et all
Toplayıcı No	:75
Tarih	:1970
NOT:Syn Papaver tauricola Boiss 10. Papaver persicum Lindll subsp. persicum	
Teşhis Eden: Papaver persicum Lindll subsp persicum 10.cilt T.Körüklü 24.01.2004	
Papaver tauricola Boiss var. leiocarpum (Boiss) Fedde	
Lokalite	:Pervariden 1 km. önce, Malazlar 'da, 1200 m.
Teşhis Eden	:Huber Morath
Toplayan	:H. Birand
Toplayıcı No	:110
Tarih	:25.05.1956

<p>NOT:Teşhis Eden: Papaver persicum Lindll subsp persicum 10.cilt T.Körüklü 23.01.2004</p>
<p>Papaver tauricola Boiss var. leiocarpum (Boiss) Fedde Lokalite :Pervariden 1 km. önce, Malazlar'da, 1200 m. Teşhis Eden :Huber Morath Toplayan :H. Birand Toplayıcı No :110 Tarih :25.05.1956 NOT:Teşhis Eden: Papaver persicum Lindll subsp persicum 10.cilt T.Körüklü 23.01.2004</p>
<p>Papaver tauricolum Boiss Lokalite : Malatya, Gürün, Pınarbaşı, 1676 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis Toplayıcı No :21992 Tarih :18.06.1954 NOT:Teşhis Eden:Papaver persicum Lindl. Subsp persicum , 10. cilt, T. Körüklü, 23.01.2004</p>
<p>Papaver tauricolum Boiss Lokalite :B7 Tunceli, Pülümür, 1100 m. Teşhis Eden : Toplayan : Davis and Hedge Toplayıcı No : 29234 Tarih : 07.06.1957 NOT: Teşhis Eden:Papaver persicum Lindl. Subsp persicum , 10. cilt, T. Körüklü, 23.01.2004</p>
<p>Papaver tauricolum Boiss Lokalite : Adana, Karsantı, Yapraklı bölgesi, Acıman yaylası, Sekilere gelirken, 1700 m. Teşhis Eden : Toplayan :E. Yurdakulol Toplayıcı No :17</p>

Tarih :01.07.1973

NOT: Teşhis Eden: Papaver persicum Lindl. Subsp persicum , 10. cilt, T.

Körüklü, 23.01.2004

**subsp. fulvum**

persicum alt türünden ovoid-globose kapsülü ile ayrılır

**11. P. acrochaetum**

*P. tauricola*'dan farkı tümüyle tüysüz oluşu ve diskin daha kesin konikal olmasıdır.

**12. P. triniifolium**

İki yıllık, gövde genellikle tek 10-30 cm. yapraklar 3-4 pinnatisect, düzgün sıralı segmentlere sahip 1-2 mm. genişliğinde, segmentler uzun, tomurcuklar genellikle nodlu, çiçekler ve meyveler dik, tomurcuklar küresel ve tüysüz. Petaller 1.5-2 cm. pembe. Kapsüller dar eliptik, 6-14 x 3-4 mm., disk konik, stigmalar 4-5 tane.

Papaver triniifolium Boiss

Lokalite : Adana, Karsantı, Soğukoluk, sırt(NN), Faraşa yolu, 1420 m.

Teşhis Eden : Ender Yurdakulol

Toplayan : Ender Yurdakulol

Toplayıcı No : 1751

Tarih : 14.07.1972

Papaver triniifolium Boiss

Lokalite : Adana, Karsantı, Soğukoluk, sırt(NN), Faraşa yolu, 1420 m.

Teşhis Eden : Ender Yurdakulol

Toplayan : Ender Yurdakulol

Toplayıcı No : 1751

Tarih : 14.07.1972

Papaver triniifolium Boiss

Lokalite : Adana, Karsantı, Pizgeçmez köprüsü civarı, Şamadan bölgesi, P.

<p>brutia topluluğu, anakaya serpatin, 110 m.</p> <p>Teşhis Eden :E. Yurdakulol</p> <p>Toplayan :E. Yurdakulol</p> <p>Toplayıcı No :1750</p> <p>Tarih :30.05.1973</p>
<p>Papaver triniifolium Boiss</p> <p>Lokalite :Adana, Karsantı, Pizgeçmez köprüsü civarı, Şamadan bölgesi, P. brutia topluluğu, anakaya serpatin, 900 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :E. Yurdakulol</p> <p>Toplayıcı No :1750</p> <p>Tarih :30.05.1975</p>
<p>Papaver triniifolium Boiss</p> <p>Lokalite :Adana, Karsantı, Pizgeçmez köprüsü civarı, Şamadan bölgesi, P. brutia topluluğu, anakaya serpatin, 900 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :E. Yurdakulol</p> <p>Toplayıcı No :1750</p> <p>Tarih :30.05.1975</p>
<p>Papaver triniifolium Boiss</p> <p>Lokalite : Elazığ, maden, erozyona uğramış yamaç, 1000 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :28873</p> <p>Tarih :02.06.1957</p>
<p>Papaver triniifolium Boiss</p> <p>Lokalite :B5 Yozgat, çayıralan, Akdağ, kalker anakaya, 1600-1750 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :T. Ekim</p> <p>Toplayıcı No :5406</p> <p>Tarih :16.07.1980</p>
<p>Papaver triniifolium Boiss</p>

Lokalite	:Adana , Pos, serpatinli kayalar üzerinde, 800 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:P.Quezel et all
Toplayıcı No	:22
Tarih	:1970
Papaver triniifolium Boiss cited in Davis PP. I-228	
Lokalite	:Refahiye, 1500 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls and Gourley
Toplayıcı No	:1499
Tarih	:24.06.1934
Papaver triniifolium Boiss cited in Davis I-228	
Lokalite	: Refahiye
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls and Gourley
Toplayıcı No	:1499
Tarih	:24.06.1934

### 13. P. armeniacum

Çok yıllık, tüsüz. Gövdeler 20-40 cm., taçtan sıralanmış. Hispit ve tüyler üzerinde rijit seta var, daha aşağıdaki yapraklar (2-)3-4 x pinnatisect, segmentler lineer, 1-3 mm. uzunluğundadır. Tomurcuklar 1 cm.'ye kadar büyür. Petaller turuncu kırmızı, 0.75-1.5 mm.'dir. Kapsül 8-12 mm. eliptikten oblonga doğru genişler.

Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Ankara, Beypazarı, İnözü deresi, Eosen, yumuşak marnlı, kalkerli erozyon sahası, 700 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:
Tarih	:26.06.1973

Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:B7 Elazığ, Sötlüce köyü civarı, 1400 m.
Teşhis Eden	:N. Şuren
Toplayan	:H. Evren
Toplayıcı No	:442
Tarih	:14.07.1980
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Van, Başkale, Ispiriz Dağ, 2600 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Q. Polunin
Toplayıcı No	:23623
Tarih	:31.07.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Hakkari, Cilo Dağ'ı, Diz deresi, 1970 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Q. Polunin
Toplayıcı No	:23957
Tarih	:07.08.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Van, Gevaş, Artos Dağ, 3353 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Q. Polunin
Toplayıcı No	:22845
Tarih	:15.07.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	: Ankara, Beypazarı üstü, İnözü deresi, marnlı kayalık yerler
Teşhis Eden	: A. Huber Morath
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:5038
Tarih	:29.06.1971
Papaver armeniacum (L.) D.C.	

Lokalite	:Malatya, Erkenek, 1500 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls
Toplayıcı No	:2320
Tarih	:19.05.1935
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Van, Başkale, Ispiriz Dağ, 2600 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Q. Poluin
Toplayıcı No	:23623
Tarih	:31.07.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Syn: (Argemone armeniaca L.)	
Lokalite	:Hakkari, Kara Dağ, ezode yerler, 9000 ft.
Teşhis Eden	:Davis and Q.Polunin
Toplayan	:24365
Toplayıcı No	:15.08.1954
Tarih	:
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Van, Gevaş, Artos Dağ, 3353 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Q. Polunin
Toplayıcı No	:22845
Tarih	:15.07.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Hakkari, Zab deresi, Başkale'nin 30 km. güneyi
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Polunin
Toplayıcı No	:23841
Tarih	:03.08.1954
Papaver armeniacum (L.) D.C.	
Lokalite	:Erzincan, Kurutilek civarı stepleri

Teşhis Eden :  
Toplayan :Balls and Gourley  
Toplayıcı No :1499  
Tarih :20.07.1940

#### 14. P. fugax

Çift yıllıktır. Gövdeler bir yada daha fazla, sert yapılı 20-60 cm., tüysüz ince dikenli-setosedir. Yapraklar pinnatisect, segmentler dişli, dardan geniş üçgen yapıda, 5 mm.'den geniştir. Tomurcukların yapısı, obovoid-spiral, ince, tüysüzdür. Petaller turuncudur. Kapsül dar, dikdörtgenimsi, alta doğru daralan yapıdadır, aniden apeksin yanında birleşir, yumuşak genellikle tüysüz, 14-16 x 4-8 mm.'dir. Disk konikal, neredeyse düzdür. Stigmalar 4-5 tanedir. İki şekli açıklanabilir:

1. Kapsül 6-8 mm. açıklığında, hafif yumuşak; disk konik.....**var.fugax**

1. Kapsül 6-8 mm. açıklığında, az toruloz, disk çoğunlukla düz.....**var.platydiscus**

#### **var.platydiscus**

Papaver fugax Poiret var. platydiscus cullen  
Lokalite :B7 Tunceli, Munzur Dağ, Ovacık, 2600 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and Hedge  
Toplayıcı No :31408  
Tarih :19.07.1957

#### **var.fugax**

Papaver fugax Poiret var. fugax  
Lokalite :A8 Murgul, Damar köyü, Alaca(tiryal) Dağ, güney yamaç, Kartla yaylası,Kadiser mevki, subalpinik step, 2500 m.  
Teşhis Eden :S. Erik 1978  
Toplayan :A. Düzenli  
Toplayıcı No :1071

Tarih	:19.07.1977
Papaver fugax Poiret var. fugax	
Lokalite	:A8 Göktaş, Tiryal(Alaca) Dağ, alpinik çayır, 2650 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:1071
Tarih	:24.07.1978
Papaver fugax Poiret var. fugax	
Lokalite	:A8 Göktaş, Tiryal(Alaca) Dağ, alpinik çayır, 2650 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:1071
Tarih	:24.07.1978
Papaver fugax Poiret var. fugax	
Lokalite	:A8 Murgul, Damar köyü, Alaca(tiryal) Dağ, güney yamaç, Kartla yaylası,Kadiser mevkii, subalpinik step, 2500 m.
Teşhis Eden	:S. Erik 1978
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:1071
Tarih	:19.07.1977
Papaver fugax Poiret var. fugax	
Lokalite	:Kars, Ardahan, Haçuvan, 1800 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis et Hedge
Toplayıcı No	:32590
Tarih	:Agustos 1957.
Papaver fugax Poiret var. fugax	
Lokalite	:B6 Yozgat :Çayıralan, Çukur, Taşlık arası 10 km, Kırık Dere, Sol sahil Anakaya: Jups 1500-1600 m.
Teşhis Eden	: A. Baytap, 1980
Toplayan	:T.Ekim

Toplayıcı No :4795
Tarih :17.07.1978
Papaver fugax Poiret var. fugax
Lokalite :Hatay, Amason dağları, Kalkerli anakaya üzerinde 1900 m.
Teşhis Eden : P. H. Davis
Toplayan :Y. Akman
Toplayıcı No :7926
Tarih :20.06.1968

### **15. P. cylindricum**

İki yıllıktır. Gövdeler sert, 30-80 cm., ince preslenmiş selose tüysüz. Yapraklar pinnatisect, daha aşağıdaki bölgelerindeki segmentler dişlidir. Infloresans panikulat, tomurcuklar bir şekilde aşağı yukarıdır. Çiçekler ve meyveler kuruludur. Tomurcuklar ovoid-dikdörtgenseldir, 10-14 x 7-10 mm., torulozdur. Disk neredeyse silindiriktir.

### **16. P. polychaetum**

İki yıllıktır. Gövdeler 10-40 cm.'dir. Yapraklar gövdenin tabanındadır, pinnatisect, segmentler lineer lanceolat. Pedinkular preslenmiş, bir çiçeklidir. Tomurcuklar ovoid nodlaşmış, 5-7 mm.'dir. Petaller turuncu kırmızı, 1.5 cm. kapsül tüysüz, eliptik lineer 1.5-2.5 cm. Stigmalar 4-5 tanedir.

### **17. P. curviscapum**

İki yıllıktır. Gövdeler subskopos, 20 cm'ye kadar olabilir. Yapraklar bipinnatisecttir. Peduncullar kıvrık, tüsüzdür. Petaller turuncu kırmızıdır. Kapsül dikdörtgen şeklinde, 7-10 (-11) x 5 mm., disk koniktir. Stigmalar dört tanedir.

### **18. P. somniferum**

Tek yıllık bitkidir. Gövdeler 30-60(-120) cm.'dir. Alttaki yapraklar kısa petrollü, üsttekiler yeşile çalan renktedir. Hepsi crenate-serrate veya serrate-dentate. Tomurcuklar oblong, 1.5-2 cm. Petaller ± beyazdan lilaya, mora kadar renklidir. Filamentler klavattır. Kapsül dikdörtgenimsi, subupitat, 5-7 x 4-5 cm.'dir. Disk düz, cnenunat lobludur. Stigmalar (5-)8-12(-18).

### **P. somniferum subsp. pullatum**

Petaller volet tabanda siyah benekli. Statüsü şüpheli endemik bir varyete.

### **19. P. glaucum**

*P. somniferum*'dan farkı üçgensel oblongtan lineer oblonga kadar pinnatisect yaprakları olmasıdır. Tomurcuklar ovoid, 2-3 cm.'dir. Petaller tabanda siyah izli kırmızı beyaz renktedir. Kapsül 15-20 cm.'dir.

Papaver glaucum Boiss et Hausslen Lokalite :C8 Mardin, 1100 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :28358 Tarih :21.05.1957
Papaver glaucum Boiss et Hausslen Lokalite :Erzincan, Kurutilek Teşhis Eden : Toplayan :Haydar Bağda Toplayıcı No : Tarih :10.06.1940
Papaver glaucum Boiss et Hausslen Lokalite :C4 Konya, Karaman, orman işletmesi çevresinden, 1100 m. Teşhis Eden :Mecit Vural 1979 Toplayan :Mecit Vural

Toplayıcı No :1922
Tarih :20.06.1979
Papaver glaucum Boiss et Hausslen
Lokalite :Erzincan, Kurutilek
Teşhis Eden :
Toplayan :H. Bağda
Toplayıcı No :
Tarih :26.06.1940

## 20. P. gracile

Gövde yapılıdır. Tüysüz, 30-50 cm.'dir. Daha alttaki yapraklar lyrat-pinnatifittir. Gövde yaprakları oblong ve sesildir, hepsi düzensiz semat cnenattır. Tomurcuklar ovoid-oblong ve 1 cm.'dir. Petaller gül rengidir. Kapsül obovoid-oblongdur. Apeks de üst-clavate'dir. 1-5 cm.'dir. Disk yassıdır.

Papaver gracile Boiss
Lokalite : Antalya, Elmalı, Çığlıkara, sedir ormanı, Avlan gölü, kuzeye bakan yamaçlar, kalker anakaya, 1490 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :R. Çetik
Toplayıcı No :1672
Tarih :02.07.1974

## 21. P. macrostomun

Tek yıllıktır. Gövdeler 30-45 cm., yapılı, setosum üzerine yayılmıştır. Yapraklar pinnatisecttir, segment her oblang-laceolat veya lineer-laceolatedir, dişlidir. Pedunküller preslenmiştir. Çiçekler 4-5 cm. petaller mor yada kiremit rengidir, siyah benekli değildir. Kapsül eliptik, 1-1.5 cm., disk yassıdır. Stigmata 5-10, diskin merkezine doğru loblar arasındaki sinüslerde yer alır.

Papaver macrostomum Boiss et Huet ex Boiss	
Lokalite	:C4 Konya, Ermenek, Aktepe ağaçlandırma alanı 1600 m.
Teşhis Eden	:Mecit Vural 1979
Toplayan	:Mecit Vural
Toplayıcı No	:1074
Tarih	:10.07.1978
Papaver macrostomum Boiss et Huet ex Boiss	
Lokalite	:Ankara, Hacıkadın, step
Teşhis Eden	:
Toplayan	:H.Bağda
Toplayıcı No	:544
Tarih	:27.05.1942

## 22. P. rhoeas

Gövde diktir. 90 cm.'ye kadardır. Yapraklar değişik sayılardadır, genellikle pinnatifit veya pinnatisectirler, segmentler dişlidir, terminal segment lanceolat ve lateral segmentlerden çok daha uzundur. Pedunküller hispittir ve nadiren preslenmemiştir. Petaller kırmızıdır. Nadiren beyaz tabanında leke olabilir yada olmayabilir ve çeşitli büyüklüklerde olabilir. Kapsül tüysüzdür, küreseldir. Taban kısmı yuvarlaktır ve uzunluğun yaklaşık iki katıdır. Disk on sekiz stigmali ve yassıdır.

Papaver rhoeas L.	
Lokalite	:Adana, Karsanlı, Karapınar yolu, 1600 m.
Teşhis Eden	: Huber, Moraht
Toplayan	:E. Yurdakul
Toplayıcı No	:93
Tarih	:15.07.1972
Papaver rhoeas L.	
Lokalite	:A6 Tokat, Artova, Aktaş mah. Çaltepe, 1300-1400 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:R. İlarslan

Toplayıcı No :587 Tarih :16.07.1974
Papaver rhoeas L. Lokalite :Adana, Karsantı, Akören Bölgesi Degirmencik mevkii Anakaya , Kalker 930 m. Teşhis Eden :Huber, Morath 08.12.1973 Toplayan :E.Yurdakul Toplayıcı No :18 Tarih :23.06.1973
Papaver rhoeas L. Lokalite :B6 Yozgat, Çayıralan, Çukur, Taşlık arası, 10 km, Kırıkdere sol sahil anakaya Jips Teşhis Eden :A.Baytop -1980 - Toplayan :T.Ekim Toplayıcı No :4799 Tarih :17.07.1980
Papaver rhoeas L. Lokalite : A4 Kastamonu, Cide, 150 m. Teşhis Eden :O.Ketenoğlu Toplayan :O.Ketenoğlu Toplayıcı No :1389 Tarih :22.06.1978
Papaver rhoeas L. Lokalite :Muğla, Fethiye, Kalker, 30 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis, O. Polunin Toplayıcı No :25495 Tarih :30 .03.1956
Papaver rhoeas L. Lokalite :C4 Konya, Ermenek'in 3 km dogusu, 1200 m. Teşhis Eden :Mecit Vural, Eylül 1982 Toplayan :Mecit Vural

Toplayıcı No :656
Tarih :27.05.1978
Papaver rhoeas L.
Lokalite :B6 Kayseri, Alkışla, Ganişeyh üzeri, Hınzır dağı, Suyun gözü, 1800 m.
Teşhis Eden :N.Çelik 1980
Toplayan :N.Çelik
Toplayıcı No :1438
Tarih :22.07.1980
Papaver rhoeas L.
Lokalite :A4 Kastamonu,İnebolu yolu, 700 m.
Teşhis Eden :Osman Ketenoğlu
Toplayan :Osman Ketenoğlu
Toplayıcı No :1390
Tarih :13.06.1979
Papaver rhoeas L.
Lokalite :C3 Isparta, Sütçüler, Belence-İbişler arası, serpatin, şistik akarsu vadisi, güney batıya bakan yamaç, karışık orman, 920-1100 m .
Teşhis Eden :H. Peşmen -1975-
Toplayan :H. Peşmen, A..Güner
Toplayıcı No :1190
Tarih :27.05.1974
Papaver rhoeas L.
Lokalite :A4 Kastamonu, Araç-Ahlatjık yol ayrımı, 1350 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :
Toplayıcı No :578
Tarih :24.05.1981
Papaver rhoeas L.
Lokalite :A4 Kastamonu, Cide, 150 m.
Teşhis Eden :Osman Ketenoğlu
Toplayan :Osman Ketenoğlu

Toplayıcı No :1389
Tarih :22.06.1978

### 23. *P. lacerum*

Tek yıllık otsu bitkilerdir. Gövde 40 cm. boyunda, dik küçük dallı, alt kısımları kalabalık veya kalım setose şeklindedir. Yapraklar pinnatisect, segmentler sıklıkla dişlidir. Peduncullar çok uzundur. Tomurcuklar elipsoid, 10-11mm. boyunda ve setose şeklindedir. Petaller kırmızıdır ve hepsinin tabanında koyu bir nokta vardır, boyları 15 mm.'ye kadar olabilir. Kapsül taban kısmında yuvarlaklaşmış, tüysüz ve 10 mm. ye kadardır. Disk yassıdır. Stigmalar 4-5 tanedir.

#### Papaver lacerum Popou

Lokalite	:A3 Bolu, Yedigöller Milli Park'ı, köyü, karçı tarla, 800 m.
Teşhis Eden	: T. Ekim -1978-
Toplayan	:R. İlarıslan
Toplayıcı No	:179
Tarih	:12.07.1977

#### Papaver lacerum Popou

Lokalite	:B7 Elazığ, Hecli (Aydınlr) köyü civarı, güney yamaç, 950 m.
Teşhis Eden	:H. Evren
Toplayan	:H. Evren
Toplayıcı No	:335
Tarih	:20.06.1980

#### Papaver lacerum Popou

Lokalite	:B5 Yozgat, Akdağ madeni, Ortaköy, Çöl Dere'si, Kayalar mevkii, Pinus sylvestris açıklıkları, anakaya kalker mika
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim, A. Düzenli
Toplayıcı No	:4483
Tarih	:07.07.1979

## 24. *P. commutatum*

*P. lacerum*'dan farkları daha geniş uyum koşulları, gövdelerinin arkasındaki gri yumuşak tüylerin olması, petallerin parlak kırmızıdan kırmızıya kadar çeşitli tonlarda olması ve ortalarda yada yakınlarda siyah leke olmasıdır.

Papaver commutatum Fisch et Mey Lokalite :Baraj Teşhis Eden : Toplayan : Toplayıcı No :3 Tarih :26.05.1971
Papaver commutatum Fisch et Mey Lokalite :Elazığ, Harputlun batısı, Elazığ'ın yukarısı, volkanik tepeler, 1400 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :29178 Tarih :06.06.1957
Papaver commutatum Fisch et Mey Lokalite :Kayseri Teşhis Eden : Toplayan :H. Bağda Toplayıcı No :186 Tarih :20.06.1944
Papaver commutatum Fisch et Mey Lokalite :B5 Yozgat, Akdağ madeni, Akdağ, Ankara'nın 5 km. yolu solu, nadas, 1450 m. Teşhis Eden :A. Baytop -1980- Toplayan :T. Ekim Toplayıcı No :4918 Tarih :05.06.1980

Papaver commutatatum Fisch et Mey

Lokalite :Amasya, bYeşilirmak Vadi'si, bahçeler içi

Teşhis Eden :

Toplayan :R. Çetik

Toplayıcı No :515 -426-

Tarih :15.06.1955

### **P.commutatum subsp. euxinum**

Daima 1 mm den geniş yuvarlak yüksek yaprakları ile komutatatumun diger alt türünden ayrılır. Fl. 5-7. Kırlardaki yabani bir ot veya kumlu veya kireçtaşlı dağ eteğinde açan bitkiler. 800 m.

### **24a P. arachnoideum**

7-45 cm yüksekliğinde yıllık ayakta duran ot. Yaprakları 1-8.5 x 0.5-2.4 cm, ağımsı bir suratte, oval yaprakları dış sınırda, damarları ortaya yakın yapraklar; daha düşük yapraklı 4 cm saplar; tamamıyla yuvarlak yarılmış, bütün yuvarlaklar 5 mm uzunluğunda ince dikenlerle sonlanıyor. Sık yumuşak ağımsı tüyleri ile eksen, nadiren ilave diken ile; ince basılmış diken. Dallar 1.5-2.8 x 1.2-3.4 cm, genişçe yuvarlak, turuncu-kırmızı siyah benekleri ile. Stamenlerin bir çoğu, 5-8 mm uzunluğunda, ercik sapları lif şeklinde, siyah, anterler 0.7-1 mm uzunluğunda. Kapsüller 6-14 x 3-6 mm, 2-3.5 kez genişliğinde, dar, oval; lekeli disk 5-11 lekeli dallar, 5-6 mm geniş, kapsulden daha dar, onların uçlarına doğru genişleyen leke diskinin serbest yuvarlakları ile sarılmıştır. Tohumlar 0.7-0.8 mm uzunluğunda, kahverengi. Fl. 4-6. Volkanik, kayalık, tortulu veya kumulu alanlarda açan bitki.

Mahalli. Ekseriyetle yapraklar ve budaklardaki indumentum yumuşak ağımsı ve sık olarak hesaba katılan farklı türler, ve 5 mm uzunluğa doğru yükselen ince dikenlerle sonlanan yuvarlak yapraklar. Daha fazla tartışma için Kadereit'e bakınız. (Notlar R.B.G. Edinb. 45: 252, 1988).

## 25. *P. postii*

Çok yıllık otsu bitkidir. Gövdeleri kısadır ve alt taban kısımlarında dallanmış, gri renkte setulolesi bulunur, 10-15 cm. uzunluğundadır. Yapraklar derince dişli pinnatifittir. Pedunculalar yatık, tomurcuklar 7.5 mm.'ye kadardır. Petaller parlak kırmızı ve 2 cm.'ye kadardır. Kapsül, alt kısımda yuvarlaklaşmış, kıvrıklaşmıştır. Disk yassı, stigma 6-7 tanedir.

## 26. *P. syriacum*

Tek yıllıktır. Gövde 30 cm.'ye kadardır, yapraklar pinnatifittir, alt yapraklar terminal segment ile lateral segmentlerden çok daha geniştir. Petaller derin kırmızıdır. Kapsül genellikle tabanda bulunur, disk piramidaldir.

Papaver syriacum Boiss et Blanche

Lokalite :Damamiye, Nur Dağ'I, Avanos Dağ'ları, keten tarlalarından, 100 m.

Teşhis Eden :P. H. Davis

Toplayan :Y. Akman

Toplayıcı No :7927

Tarih :17.04.1968

Papaver syriacum Boiss et Blanche

Lokalite :Antalya, Elmalı'nın 4 km. güneyi, kalker anakaya, 1080 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :R. Çetik

Toplayıcı No :1676

Tarih :25.06.1975

Papaver syriacum Boiss et Blanche

Lokalite :Adana, Karsantı meydan bölgesi, meydana çıkış, kalker anakaya, Abies cilicia zonu, 1130 m.

Teşhis Eden :Huber Morath -27.10.1973-

Toplayan :E. Yurdakulol

Toplayıcı No :29
Tarih :28.05.1973
Papaver syriacum Boiss et Blanche
Lokalite :Maraş, Pazarcık, Narlı-Karabıyıklı arası, 600-700 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Davis and Hedge
Toplayıcı No :27846
Tarih :11.05.1957
Papaver syriacum Boiss et Blanche
Lokalite :Seyhan, Gürümze, Süphandere, 1000 m.
Teşhis Eden :Davis
Toplayan :Davis, R. Çetik
Toplayıcı No :19633 -428-
Tarih :
Papaver syriacum Boiss et Blanche
Lokalite :Sevcan dere, Gürümze-Süphan dere arası, 1000-1200 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :R. Çetik, Davis
Toplayıcı No :19633 -428-
Tarih :01.07.1952

### 27. *P. rhopalotheca*

Tek yıllıktır, bitkiler 30-35 cm., yapraklar pinnatifit, pelinküller setose şeklindedir. Petaller mor tonlarındadır. Kapsül, uzunluğun üç katı boyundadır. Disk yassı, stigma 7-9 tanedir.

### 28. *P. dubium*

Tek yıllık otsu bitkidir. Gövde diktir ve 60 cm.'ye kadar olabilir, yüzeyde basıktır, yapraklar pinnatisect, terminal segment, laterallerle hemen hemen aynı eşitliktedir. Pediküller yatık setose şeklindedir. Petaller 2-4 cm., parlak kırmızı renktedir.

Kapsül dikdörtgen, tabana doğru daralan şekildedir. Uzunluk:genişlik oranı 3-7:1 oranındadır.

Rhoedium seksiyonunun son revizyonu gözden geçirildiğinde Spach (Kadereit, op. cit., 1988) Türkiyede 2 alt tür ve 3 varyete olmak üzere 5 taksona bölünmüştür.

**P.dubium subsp.dubium**

**P.dubium subsp. lecogii**

**P.dubium subsp. lecogii var. lecogii**

**P.dubium subsp. lecogii var. albiflorum**

**P.dubium subsp. lecogii var. laevigatum**

Papaver dubium L.

Lokalite :A5 Kastamonu, Tosya, Karaköy civarı, Tosya-Kargı yolu üzeri, yamaç, 450 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Kılınç

Toplayıcı No :3914

Tarih :15.07.1976

Papaver dubium L.

Lokalite :A5 Kastamonu, Tosya, Karaköy civarı, Tosya-Kargı yolu üzeri, yamaç, 450 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Kılınç

Toplayıcı No :3914

Tarih :15.07.1976

Papaver dubium L.

Lokalite :A6 Tokat, Artova, guzkum bölgesi, Yeniceköy, 1300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :R.İlarslan

Toplayıcı No :1365

Tarih :12.6.1981

Papaver dubium L.	
Lokalite	: A8 Artvin, Tiryal dağ, gúneybatı yamaç, Artvin-Hatila deresi yolu, Şartev Mük., 920 m.
Teşhis Eden	:R. B. G. -1976-
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:715
Tarih	:29.05.1976
Papaver dubium L.	
Lokalite	:A8 Artvin, Çamlıhemşin, Hisarcık köyü-Ortasirt yaylası arası,çayırliklar, granit arazi, 1400-2000 m.
Teşhis Eden	:A. Güner -1981-
Toplayan	:A. Güner
Toplayıcı No	:4244
Tarih	:20.08.1981
Papaver dubium L.	
Lokalite	:Tuz Göl'ü sahilinde
Teşhis Eden	:
Toplayan	:H. Birand
Toplayıcı No	:242
Tarih	:15.05.1954
Papaver dubium L.	
Lokalite	:Ankara, Nallıhan, Karacasu orman yangın sahası, 1400 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:9750
Tarih	:1707197
Papaver dubium L.	
Syn:	Papaver laevigatum M. Bieh
Lokalite	:Ankara, Koçhisar yolu 100 km., Tuz Göl'ü kenarı, 899 m.
Teşhis Eden	:M. Zohavy
Toplayan	:H. Birand and B. Kasaplıgil
Toplayıcı No	:700

Tarih	:22071952
Papaver dubium L.	
Lokalite	:A8 Artvin, Çamlıhemşin, Hisarcık köyü-Ortasirt yaylası arası,alpinik çayırliklar, granit arazi, 1600-2000 m.
Teşhis Eden	:A. Güner -1981-
Toplayan	:A. Güner
Toplayıcı No	:4001
Tarih	:06.07.1981
Papaver dubium L.	
Lokalite	:A5 Çorum, Osmancık-Dodurga civarı, 800 m.
Teşhis Eden	:M: Kılınç -1976-
Toplayan	:M. Kılınç
Toplayıcı No	:3381
Tarih	:17.05.1975
Papaver dubium L.	
Lokalite	:Amasya, Erbaa
Teşhis Eden	:Huber, Morath
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:6764
Tarih	:22.06.1977
Papaver dubium L.	
Lokalite	:C4 Konya, Ermenek, Damlaçal, Juniperus excelsa topluluğu, taşlı yerler, 1700 m.
Teşhis Eden	:Mecit Vural -1979-
Toplayan	:Mecit Vural
Toplayıcı No	:1685
Tarih	:27.05.1979
Papaver dubium L.	
Lokalite	:Ankara
Teşhis Eden	:A.Huber, Morath
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:6697

Tarih	:17.06.1970
Papaver dubium L.	
Lokalite	:C3 Isparta, Eğridir, Yaka köyü, Kocagüney, sistik arazi, Pinus nigra ormanı, 1700 m.
Teşhis Eden	:H. Peşmen -1975-
Toplayan	:H. Peşmen, A. Güner
Toplayıcı No	:1544
Tarih	:01.07.1974
Papaver dubium L.	
Lokalite	:A5 Çorum, Osmancık, Dodurga civarı, 800 m.
Teşhis Eden	:M. Kılınç -1976-
Toplayan	:M. Kılınç
Toplayıcı No	:3318
Tarih	:17.05.1975

### **28a.P.purpureomarginatum**

Dik duran bitkilerin yüksekliği 8-45 cm dir. Dış sınırlardaki yaprakları 2-8 x 0.8-4 cm, yuvarlak veya mızraksı, 1-2 yaprak tamamen; 5 cm'e kadar olan daha düşük yaprakları ile bir sap, yapraktan yaprağa; daha yukarıdaki yaprak sesili sık sık tamamıyla; bir  $\pm$  ağırlığı ile ince dikenin yaygınlığı. Dallar 1.1-2.1 x 0.7-1.9 cm, oval şekilde, aslında lekesez solgun kırmızıdır. Birçok stamen, 6-100 mm; ercik sap lifi siyah; başcıkları 0.7-1.6 mm uzunluğunda. Kapsül 10-18 x 4.5-7 mm, 2-2.5x kadar genişliğinde, oval olarak açıkça aşağıdaki gözeneklere çekilmiş; 4-7 lekeli dallar ile lekeli disk, 3.5-6 mm genişliğinde, kapsülden daha dar; diskin çapı çoğunlukla olgunluk hali ile yukarı doğru eğilmiş, ekseriyetle lekeler arasında koyu menekşe izleri. Tohumlar 0.5-0.7 mm uzunluğunda, kahverengi, tüysüz. Fl. 4-5. Yol kenarlarında veya kalsiyumlu açık kırlarda, sık sık  $\pm$  nemli bölgelerdeki yabancı bir bitki.

### **29. P. arenarium**

Tek yıllıktır. Gövde 20-50 cm., yapraklar bipinnatisecttir ve çizgisel segmentleri vardır. Pedunculler yatık setose veya alt kısmı tüsüzdür. Petaller morumsu kırmızıdır ve taban

kısımında büyük geniş bir siyah leke vardır. Kapsül dikdörtgendir ve güçlü kıvrılmıştır. Disk konvektir, stigmalar 7-9 tanedir.

Papaver arenarium Bieb Lokalite :A8 Ardanuç, Ferhatlı(Şirin) köprüsü civarı, 300 m. Teşhis Eden :T. Ekim -1978- Toplayan :A. Düzenli Toplayıcı No :1155 Tarih :02.06.1978
Papaver arenarium Bieb Lokalite :A8 Ardanuç, Ferhatlı(Şirin) köprüsü civarı, 300 m. Teşhis Eden :T. Ekim -1978- Toplayan :A. Düzenli Toplayıcı No :1155 Tarih :02.06.1978
Papaver arenarium Bieb Lokalite :A8 Ardanuç, Ferhatlı(Şirin) köprüsü civarı, 300 m. Teşhis Eden :T. Ekim -1978- Toplayan :A. Düzenli Toplayıcı No :1155 Tarih :02.06.1978
Papaver arenarium Bieb Lokalite :B7 Erzincan Teşhis Eden : Toplayan :Haydar Bağda Toplayıcı No : Tarih :13.06.1940
Papaver arenarium Bieb Lokalite :A8 Çoruh(Artvin), Ardanuç, 500 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :30176

Tarih	:27.06.1957
Papaver arenarium Bieb	
Lokalite	:Gümüşhane, Zigana
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls and Gourley
Toplayıcı No	:286
Tarih	:20.05.1933
Papaver arenarium Bieb	
Lokalite	:C8 Mardin, Nusaybin, Nusaybin'den 10-12 km. uzakta, 700 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:28425
Tarih	:22.05.1957

### 30. *P. stylatum*

Tek yıllık otsu bitkidir. Gövde 20-50 cm., alt yapraklar lyrate-pinnatisect, terminal lob laterallerden geniş, peduncular yatık setose, tomurcuk oblong-elipsoiddir ve boyu 1-1.5 cm. kadardır. Petaller kırmızıdır ve taban kısmında geniş siyah leke vardır. Kapsül obkonikaldir, çok az kıvrılmıştır. 1-1.5 cm. boyundadır.

### 30a. *P.guerlekense*

Tek yıllık, gövde yükselici, 40 cm'ye kadar tek yada 2-3 dallı, alt tarafta bristle tüylü. Taban yapraklar küçük ve pinnat parçalı. Gövde yaprakları daha derin pinnat parçalı 2.5-4 cm. loblar apikal bristle li.

### 31. *P. clavatum*

Tek yıllıktır. Gövde dik ve esnektir, tüylüdür. Alt yapraklar pinnate şeklinde segmentler dar dikdörtgen; üst yaprakların da ya hepsi lineerdir yada lineer aralıklı segmentlere sahiptirler. Tomurcuklar ovoid ve dar ovoid şeklindedir. Petaller derin pembeden parlak

kırmızıya tonlarda olabilir ve taban kısmında siyah leke bulunur. Kapsüller çok dar, tüpsü kareden tüpsü dikdörtgene kadar çeşitli şekillerdedir.

Papaver clavatum Boiss et Hausskn Lokalite :C6 Maraş, Göksun, Yemiş Dağ, Pinus brutia ormanı, erozyonlu yamaç, 600 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :27429 Tarih :03.05.1957
Papaver clavatum Boiss et Hausskn Lokalite :Malatya, Pervari, 1300 m. Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :2264 Tarih :12.05.1935
Papaver clavatum Boiss et Hausskn Lokalite :Gaziantep Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :2189 Tarih :26.04.1935
Papaver clavatum Boiss et Hausskn Lokalite :C5 Mersin, Tarsus-Ulaş arası, kalkerli tepeler veya tarlaların kenarlarında, 200 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :26405 Tarih :05.04.1957
Papaver clavatum Boiss et Hausskn Lokalite :Adana, Misis, Nur dağı, Kızıl dere yukarısı, tarla kenarı, 100 m. Teşhis Eden :

Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26751
Tarih	:17.04.1957
Papaver clavatum Boiss et Hausskn	
Lokalite	:Adana, Misis, Nur dağı, Kızıl dere , 200 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26748
Tarih	:17.04.1957

### 32. P. argemone

Tek yıllıktır. Gövde dik gibi genellikle dallı, 20-50 cm. boylarında, yapraklar pinnatisectten bipinnatisect şekline kadar ve lineer segmentlidir. Çiçekler 1.5-3 cm. boyunda, petaller dikdörtgen ve kırmızıdır. Taban kısımlarında 2 cm. boyunda siyah mor bir leke bulunur. Kapsül. Koniden silindire değişik şekillerde olabilir.

Papaver argemone L.	
Lokalite	:B6 Sivas, Yıldızeli, Kümbet köyü, 11-15. km.'ler, step
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim, R. İlarıslan
Toplayıcı No	:5405
Tarih	:22.05.1981
Papaver argemone L.	
Lokalite	:B6 Kayseri, Akkışla, Ortaköy üzeri, Hınzır Dağ, mdeşeligin çevresi , 1750 m.
Teşhis Eden	:N. Çelik -1981-
Toplayan	:N. Çelik
Toplayıcı No	:1809
Tarih	:16.06.1981
Papaver argemone L.	
Lokalite	:C3 Konya, Seydişehir, Çatmankaya yaylası, yol kenarı, 1400 m.

Teşhis Eden :H. Ocakverdi -1982-
Toplayan :H. Ocakverdi
Toplayıcı No :1539
Tarih :19.05.1982
Papaver argemone L.
Lokalite :Afyon, Bayat, Şambaşı tepe, 1270 m.
Teşhis Eden :Mecit Vural -1975-
Toplayan :Mecit Vural
Toplayıcı No :328
Tarih :23.05.1975
Papaver argemone L. var. cinareo setulosa F.et Mey.
Lokalite :Irmak ist., Kalecik yolu, serpantini
Teşhis Eden :
Toplayan :M. Kılınç
Toplayıcı No :
Tarih :19.04.1970
Papaver argemone L. var. cinareo setulosa F.et Mey.
Lokalite :Kalecik, yalına köyü civarı
Teşhis Eden :
Toplayan :M. Kılınç
Toplayıcı No :
Tarih :28.04.1971
Papaver argemone L. var. cinareo setulosa Fedd. Et B:
Lokalite :Ankara, Mürtet ovası, Saray köyü civarı, kırç ekin tarlaları
Teşhis Eden :
Toplayan :R. Çetik
Toplayıcı No :5922
Tarih :15.05.1960
Papaver argemone L.
Lokalite :C4 Konya, Ermenek, Damlaçal, Juniperus excelsa topluluğu, taşlı yerler, 1700 m.
Teşhis Eden :Mecit Vural

Toplayan :Mecit Vural Toplayıcı No :1675 Tarih :27.05.1979
Papaver argemone L. Lokalite :Ankara, Yenişehir Teşhis Eden : Toplayan :H. Bağda Toplayıcı No :552 Tarih :23.05.1942
Papaver argemone L. Lokalite :C4 Konya, Seydişehir, Fevzine, kuzey yamaçlar, taşlık meşelik, 1450 m. Teşhis Eden :H. Ocakverdi Toplayan : H. Ocakverdi1539 Toplayıcı No :18.02.1982 Tarih :
Papaver argemone L. Lokalite :Mürtet ovası Teşhis Eden : Toplayan :R. Çetik Toplayıcı No :424 Tarih :18.05.1960
Papaver minus (Boiv.) Meikle Syn:Papaver argemone L. Lokalite :C6 Gaziantep Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :806 Tarih :13.04.1934

### **P. argemone subsp. nigrotinctum**

Alt tür argemone ve alt tür davisii den buds ları 2 kez daha kısa oluşu , portakal – kırmızı petaller genellikle 25 mm den daha kısa, kapsül elipsoidal oluşu ve nadir olarak 15 mm den uzun ve hiç bir zaman genişliğinin 4 katı kadar degil.

### **P. argemone subsp. davisii**

Alt tür argemone den daha geniş buds ları ile ayrılır (7-12 mm. 4-7 mm degil). Genişliğinin 2 katından daha az.

### **32a.P.minus**

Tekyıllık decumbent yada tıormanıcı gövdeli, 7-25 cm ve genellikle tabantan itibaren dallı. Gövde bastırılmış tüylerle kaplı. Bazal yapraklar rozet şeklinde, çoğunlukla pinnat parçalı yada bipinnat 2.8x2.4 cm. Çiçek sapları adpressed-hispid 2-10 cm.

### **33. P. virchowii**

*P. argemone*’ den farkları; decumbent gövdeleri, apeksin üst kısımlarındaki kıvrıklık, petallerin 2-2.5 cm. olması, kırmızı ve iki tane siyah noktanın olması,bu noktalardan birinin apekse, diğerinin de tabana yakın olmasıdır.

Papaver virchowii Aschers. et Sint. ex Boiss

Lokalite :B1 Çanakkale, Paşa köy-Behram arası, Ayvacık-Behram kale yolu, köprü yanındaki tarla içi

Teşhis Eden :A. Baytop

Toplayan :A. Baytop

Toplayıcı No :39152

Tarih :30.04.1978

Papaver virchowii Aschers. et Sint. ex Boiss

Lokalite :B1 Çanakkale, Ayvacık-Ezine yolu, Ezine girişi yakını

Teşhis Eden	:A. Baytop
Toplayan	:A. Baytop
Toplayıcı No	:39154
Tarih	:01.05.1978

#### 34. *P. hybridum*

Gövde yukarıya doğru dik, sıklıkla dallanmış, dağınık sert tüylü, yapraklar 2-3 x pinnatedir., daha aşağıdaki yaprakların segmentleri üçgenimsi, daha yukarıdakiler lineerdir. Tomurcuklar küreseldir, sepaller sert tüylü, petaller 10-20 mm. boyunda kırmızı ve tabanlarında siyah benek bulunur. Kapsül eliptik küreseldir, toğun setosedir. Seta elastik tabandan dik bir şekilde meydana gelir.

Papaver hybridum L.	
Lokalite	:Adana, Seyhan, 2m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26572
Tarih	:09.04.1957

Papaver hybridum L.	
Lokalite	:Gaziantep, 3000 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls
Toplayıcı No	:2148
Tarih	:19.04.1935

#### 35. *P. apulum*

*P. hybridum*'dan farkları daha az robust olması, daha aşağıdaki yaprakların geniş üçgenden ovale kadar segmentleri, petallerin 25 mm.'ye kadar olması ve kapsülün 7-10 mm.'ye kadar olmasıdır.

## **HYPECOIDEAE**

### **3.5. HYPECOUM**

Donuk yıllık bir yıllık otsu bitkidir. Yapraklar 2-4 pinnatisect, loblar lineerden dara doğru obovatetir. Çiçek durumu dichasial. Sepaller 2, çabuk düşücü, ovateden lanceolat'a doğru. Petaller 4, iki seri içindediş 2 tamdan 3 lobluya kadar, iç iki tane üç parçaya ayrılmış, lineer yanal loblu ve bir saplıdır, kaşık şeklinde orta lobludur. Stomerler 4, filamentler kanatlı, meyve birkaç tohum veren lomentumur.

1. Dış petaller tam, baklava şeklinde veya eliptik.

2. Meyve sarkık; yaprak segmentleri lineer-setaya benzeyen tüylüdür.....**3.pendulum**

2. Meyve diktir, yaprak segmentleri eliptiktenlineer eliptiğe kadardır.....**4.ponticum**

1. Dış petaller üç lobludur, bazen zayıfça.

3.çış petaller zayıf üç lobludur, yanal loblar ortadakinden daha küçüktür, sapçık genelde kalınlaşmamıştır ve meyve alttadır.....**1.procumbens**

3. Dış petaller kuvvetlice 3 lobludur, yanal loblar ortadakiyle aynı büyüklüktedir; çiçek sapları genellikle kalınlaşmış, meyve alttadır.....**2.imberbe**

1. Filamentleri ortanın hemen altında aniden genişlemiş.....**5.trullatum**

1. Filamentleri daha düşük üçüncüde azar azar genişlemiş.

2. Medyan filamentler darca yumurtanın boyuna kesiti şekilde.....**1.procumbens**

2. Medyan filamentler darca üçgenimsi.

3. İç petallerin fimbriate lobunun sapı toplam uzunluğun %20'sinin dörtte birinden daha uzun .....**8.torulolum**

3. İç petallerin fimbriate lobunun sapı toplam uzunluğun %20'sinin dörtte birinden daha uzun değil.

4. İç petallerin yanal lobları geniş ve baş aşağı olmuş, apeks geniş açılı, kalınlık 0.8-4.6 mm.; dış petallerin yanal lobları ise her zaman yuvarlakça.....**6.pseudograndiflorum**

4. İç petallerin yanal lobları lineer ve dar, oblik, apeks ağırca, kalınlık 1-2.9 mm.; dış petallerin yanal lobları yuvarlakça ve cuneiform.....**7.dimidiatum**

### **1. H. procumbens**

Gövdeler crown'dan çoktur. Yapraklar glaucousdur. 2 x pinnatisect, lacinae lineerden lineer-lanceolat'a doğrudur. Sepaller yuvarlaktan yuvarlak-lanceolat'a doğrudur, sıklıkla apeksin yanında dişlenmiştir. Petaller sarı, dış iki zayıf üç lobludur, dış loblar medyandan küçüktür. Meyveler dik oluşmuştur, genellikle kalınlaşmamış pediceldir. Lomentum kıvrık, 4-6 cm.'dir.

1. Dış petaller üzerindeki yanal loblar 7 cuneiform, iç petallerin yanal lobları lineer yada yumurtanın boyuna kesiti şekilde, apeks ağırca; siyah lekeli.....**subsp.atropunctatum**

1. Dış petallerin yanal lobları ± yuvarlakça, iç petallerin yanal lobları başaşağı olmuş, genellikle apeks geniş açılı; siyah leke yok.....**subsp. procumbens**

Hypocoum procumbens L.

Lokalite :Ankara, Hacıkadın deresi

Teşhis Eden :

Toplayan :R. Çetik
Toplayıcı No :423
Tarih :10.06.1965
Hypecoum procumbens L.
Lokalite :Uşak, Banaz-Hocalar arası, Banaz'dan 26 km. sonra, 1150 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :R. Çetik
Toplayıcı No :2416
Tarih :11.06.1975
Hypecoum procumbens L.
Lokalite :Ankara, Çankaya
Teşhis Eden :
Toplayan :Gatrner
Toplayıcı No :395
Tarih :24.05.1936
Hypecoum procumbens L.
Lokalite :Ankara, Elmadağ
Teşhis Eden :
Toplayan :K. Karamanoğlu
Toplayıcı No :349
Tarih :
Hypecoum procumbens L.
Lokalite :Ankara, Fen Fakültesi
Teşhis Eden :
Toplayan :K. H., Hasem
Toplayıcı No :
Tarih :
Hypecoum procumbens L.
Lokalite :Beypazarı, Nallıhan, Aladağ vadisi, Davüt alan, 700 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Y. Akman
Toplayıcı No :8950

Tarih	:16.04.1973
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Ankara, Etlik
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Kaan İ. Hikmet
Toplayıcı No	:
Tarih	:
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:B4 Ankara, Polatlı
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman, T. Ekim, U. Büyükburç
Toplayıcı No	:13437
Tarih	:08.04.1982
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Diyarbakır
Teşhis Eden	:
Toplayan	:M. Zel
Toplayıcı No	:1121
Tarih	:1966
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:A4 Kızılcahamam, Kargasekmez, Q. pubescens birliği, 1140 m.
Teşhis Eden	:O. Ketenoğlu
Toplayan	:O. Ketenoğlu
Toplayıcı No	:200
Tarih	:05.05.1974
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Ankara
Teşhis Eden	:
Toplayan	:W. Kotte
Toplayıcı No	:
Tarih	:02.05.1932

Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Zir ovası
Teşhis Eden	:
Toplayan	:
Toplayıcı No	:
Tarih	:27.03.1955
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:C4 Konya
Teşhis Eden	:
Toplayan	:M. Hakim and Khan
Toplayıcı No	:
Tarih	:05.06.1974
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Ankara, Elmadağ, Irmak İstasyonu, Kılınçlar köyüne giden yolun üzeri, serpantini, 750 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:M. Kılınç
Toplayıcı No	:197
Tarih	:19.04.1971
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Ankara, Kepekli boğazı
Teşhis Eden	:
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:150
Tarih	:03.04.1971
Hypecoum procumbens L.	
Lokalite	:Kayseri, ova, tarla içi
Teşhis Eden	:
Toplayan	:H. Bağda
Toplayıcı No	:
Tarih	:30.04.1944

Hypecoum procumbens L.

Lokalite :B7 Elazığ, Haroğlu dağı yamacı, Meluşağı mevki, tarla kenarı, 1100 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :H. Evren

Toplayıcı No :546

Tarih :08.05.1981

## 2. H. imberbe

*H. procumbens*' ten farkları dik stemleri, daha dar yaprakları, lineer segmentleri, turuncu sarı petalleri, medyan loblarla hemen hemen aynı boyuttaki dış 2 lateral loblu olması ve meyvelerinin kalın peduncular üzerinde olmasıdır.

Syn: H.grandiflorum

Hypecoum imberbe Sibth et Sm.

Lokalite :B6 Kayseri, Gemerek, Sızır, Karabaşı, Dengil köyü karşısındaki sırtlar, derin topraklı yerler, 1200-1300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :T.Ekim

Toplayıcı No :5067

Tarih :08.06.1980

Hypecoum imberbe Sibth et Sm.

Lokalite :Ankara, Koçhisar yolu 137. km.

Teşhis Eden :

Toplayan :H. Birand

Toplayıcı No :1391

Tarih :25.04.1953

Hypecoum imberbe Sibth et Sm.

Lokalite :Niğde, Adana, Ulukışla, Pozantı, 900 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :26299
Tarih :02.04.1957
Hypecoum grandiflorum
Lokalite :Kayseri, tarla içinde
Teşhis Eden :
Toplayan :H. Bağda
Toplayıcı No :
Tarih :30.04.1944
Hypecoum imberbe Sibth et Sm.
Lokalite :A4 Tokat, Artova, Arabacı, Musa köyü, selvi-söğüt ağaçlandırma sahası, 1200-1300 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :R. İlarıslan
Toplayıcı No :1363
Tarih :11.06.1981
Hypecoum imberbe Sibth et Sm.
Lokalite :Afyon, Bayat, Balıkkaya tepe-Bayat arası, tarla kenarında, 1100 m.
Teşhis Eden :Mecit Vural -1975-
Toplayan : Mecit Vural
Toplayıcı No :326
Tarih :26.04.1975
Hypecoum imberbe Sibth et Sm.
Lokalite :Hatay, İskenderun, Antakya, Amik göl, 150 m.
Teşhis Eden :
Toplayan :Davis and Hedge
Toplayıcı No :27274
Tarih :30.04.1957
Hypecoum imberbe Sibth et Sm.
Lokalite :Ankara
Teşhis Eden :
Toplayan :Gassner

Toplayıcı No :136 Tarih :20.05.1935
Hypecoum imberbe Sibth et. S. Syn: H. grandiflorum Benth Lokalite :Hatay, İskenderun, Amanos dağları, 1600 m. Teşhis Eden :P. H. Davis Toplayan :Y. Akman Toplayıcı No :7923 Tarih :
Hypecoum imberbe Sibth et. S. Lokalite :Adana, Bahçe(kuzey Amanos), Haruniye, 500 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :26760 Tarih :
Hypecoum imberbe Sibth et. S. Lokalite :Kayseri, tarla içlerinde Teşhis Eden : Toplayan :H. Bağda Toplayıcı No :842 Tarih :30.04.1944
Hypecoum imberbe Sibth et. S. Lokalite :Gaziantep, Dülük Baba, Gaziantep'in 7 km. kuzeyi, 100 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :28080 Tarih :13.05.1957

### 3. H. pendulum

Gövde dik, 30 cm.'ye kadar. Yapraklar pinnatisect, segmentler lineer setase. Sepaller yuvarlak. Petaller sarı, iki dış petal ise oval-romboiddir. Meyveler pendulus, kısa, kıvrık pedicel, apekte düzdür.

Hypecoum pendulum L.

Lokalite :C7 Urfa, Akçakale, ovada, tarla kenarındaki boş arazide, 400 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :28102

Tarih :17.05.1957

Hypecoum pendulum L.

Lokalite :B5 Kayseri, Develi

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and R. Çetik

Toplayıcı No :19202 -422-

Tarih :

Hypecoum pendulum L.

Lokalite :C4 Konya, Karapınar

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Hakim and Khan

Toplayıcı No :

Tarih :07.06.1974

Hypecoum pendulum L.

Lokalite :B3 Eskişehir, Türkmen Dağ'I, Gökçekışık doğusu, nadastan, 800 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :T. Ekim

Toplayıcı No :2545

Tarih :19.06.1976

Hypocoum pendulum L.

Lokalite :Gaziantep, 900 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Balls

Toplayıcı No :817

Tarih :22.04.1934

#### **4. H. ponticum**

Gövdeler yatmış yada tırmanmıştır. Yapraklar 2 x pinnatisect, lacinae eliptik yada lineer eliptik, ağırdır. Sepaller ovate, ağır, apekte oldukça dentate'dir. Petaller sarı, dış çift dikdörtgensel eliptik yada dikdörtgensel rhomboidal'dir. Lomentum kıvrılmış, boylamasına striate, apeks ve tabanda attenuate, 5-6 cm., pendulous değildir.

#### **5.H. trullatum**

5-25 cm yüksekliğinde yeşil veya tüysüz bitki. En son yapraklar genellikle tam açılı veya üç açılı olarak ileriye doğru genişlemektedir. 1-18 çiçeğiyle dik durmak için eğilerek çiçek açma. Dallar 2.5-4 x 1.5-3 mm, tam uçlarda. Dallar sarı. Dış dallar 5.8-9.6 x 5.9-10.6 mm, açıkça tırnaklı, üç bölümlü, yanlarda yuvarlak düz. İç dallar siyah benekleriyle; yanlarda duran yuvarlaklar 4.9-8.6 x 0.9-2 mm ovalimsi geniş veya dar açılı; püsküllü yuvarlak 2.8-3.6 x 1.7-2.6 mm, ve aslında 0.4-1.1 mm tepesi kesik bir dal. Bütün stamenlerin ercik dalları birden bire ortadan aşağıya doğru genişleyerek; başçıkları 1.5-2.1 mm. Sadece hafifçe kalınlaşmış bölümleri ile meyveler; bölümde çoğunlukla c. 2.5 mm genişliğinde. Fl. 2-3. Ekili tarlalarda, çayırarda ve boş yerlerde 100-500 m.

#### **6.H. pseudograndiflorum**

5-40 cm boyunda, yeşil veya tüysüz bitki. Son yaprakları bölünmemiş uçları ile ovalimsi. Dik durmak için yatık çiçek açan, 1-18 (-28) çiçekleri. Dallar 2.5-5.1 x 0.9-2.5

mm açılı bazı zamanlar 2.3 çubuk. Dallar limon sarısı. Dış dallar 6-10.9 x 5.9-11 (-22) mm, değil veya kısa tırnaklı, üç bölümlü, yandan yuvarlak düz. İç dallar siyah benekli veya beneksiz; yanlarda bulunan yuvarlaklar 3.3-8 x 0.8-2 mm, geniş açı ile oval, 3.8 x 5.6 x 1.2-3.4 mm püsküllü yuvarlak 0.3-1.4 mm uzunlukta bir dal ile tepesi kesik bir gövde. Orta gövdedeki ercikler dar üçgenimsi; ercik başları 1.6-2.8 mm. Meyveler 1.5-2.5 mm den daha geniş bölüm; bölüm kalınlaşmamış. Fl. 2-7, Kaba yerler, tarlalar. 100-500 m.

### **7.H. dimidiatum**

5-40 cm, yeşil veya tüysüz bitki. En son yapraklar genellikle bir veya birkaç yanda bulunan dişler ile açılı (ara sıra ovalimsi) bölünmüş. 1-24 çiçek ile dik durmak için yatık çiçek açanlar. Dallar 2.5-5.5 x 1.5-3 mm, açılar genellikle 2-3 çubuk. Dallar limon sarısı. Dış dallar 7.1-11.4 x 6.7-15 mm, kısaca ve açıkça tırnaklı üç bölümlü yanda duran yuvarlak düz. İç dallar siyah benekli; yanda duran yuvarlaklar 4.1-10 x 0.9-2.9 mm, çizgiden ibaret, eğik açılı, sık sık yükselen sınırlı, 3.1-5.5 x 1.7-3.1 mm püsküllü yuvarlak, 0.5-1.4 mm bir dal ile, tepesi kesik bir gövde. Orta gövdedeki ercikler dar üçgenimsi; başçıklar 1.5-2.5 mm. Meyveli veya meyvesiz sadece orta kalınlıkta bir bölüm, 1.5-4 mm den daha geniş bir bölümde. Fl. 3-4 Bozkır, çakıllı, sık sık taşlı otlaklar, meyve bahçesi, meralar, boş topraklar.

### **8.H. torulosum**

5-12 (-16) cm boyunda tüysüz bitki. En son yapraklar çivi yazısı biçiminde bölünmüş açılı. 1-7 çiçekle dik durmak için yatık çiçek açanlar. Dallar 2-5 x 1.4 mm, bazı zamanlar 2-3 çubuk açılı. Dallar limon sarısı. Dış dallar 4.4-7.9 x 2.2-6.0 mm, tırnaklı, açıkça üç bölümlü; yana dayanmış yuvarlak, içeriye kıvrılmış. İç dallar siyah benekli, yana dayanmış yuvarlak 3-5.9 x 0.3-1.4 mm, çizgiden ibaret, dar, püskülü yuvarlak 1.8-3.1 x 1.4-2.8 mm, 0.7-1.7 mm bir dal ile, tepesi kesik bir gövde. Orta gövdedeki ercikler dar üçgenimsi; başçıklar 0.7-1.5 mm uzun. Meyveli kuvvetli kalınlaşmış bölüm 2-3.5 mm en geniş bölüm. 2n= 16.3-5, Kum tepelikleri.

## FUMARIOIDEAE

### 3.6. CORYDALIS

Tüysüz, donuk mavimsi yeşil renkli, yumrulardan oluşan çok yıllık bir bitkidir. Yaprakla temelde üç parçalı, sıklıkla daha fazla parçalıdır. Çiçekler brakteollü salkımlar içinde üst pedal mahmuzu ile zigomorftir. Ovaryum çok sayıdadır. Meyve, iki çenetli bir kapsüldür. Tohumlar arillattır. Toprak altındaki kısımları toplanmalı ve çiçek üzerindeki renkler not edilmelidir.

1. Karşılıklı olmayan yapraklar, genellikle açıkça birbirine yakındı
2. Pulsuz yapraklı gövde..... **11. cava**
2. En azından dikkat çeken bir yapraklı gövde
3. Bir pul ve iki pul yapraklı gövde, dik duran bir dal, bölünmemiş yuvarlak bir kök
4. Nektar 1/5-1/3 kadar uzun çiçek dalı; 15 mm den uzun çiçek dalı
5. Başını sallayan çiçekler, 6-8 mm genişlikte düşük kenarlı dallar, sert olmayan tohum.....**9. triternata**
5. Dikey çiçekler, 4-6 mm genişlikte daha düşük kenarlı dal, kısa sert tohumlu ..... **10. henrikii**
4. Nektar uzun çiçek dalından yarım kadar; 15 mm uzunluktan daha az uzun çiçek dalı.....**7. paschei**
6. Dallardan daha kısa bürgüler, yuvarlak; çiçek salkımları çok gevşek; tohum mızraksı
6. Bürgüler hemen eşit veya dallardan daha uzun.
7. Bürgüler tamamıyla veya nadiren daha düşük hafifçe bölünmüş.
8. İç dallar sadece mor ile içe doğru uçlandırılmış.....**1.caucasia**
8. İç dallar dışa doğru koyu mor ile uçlandırılmış.

9. Tüysüz yapraklar, yanda duran tepecik, kabarcık, tomurcuk, kalın bir boşluk olmaksızın tohum göbeği sarılmamış tohum.....**2. integra**

9. Koyu yeşil yapraklar, yana dayanmış tepecik, kabarcık basit; tohum göbeğinin etrafı kalınca sarılmış tohumlar.....**3.haussknechtii**

7. Bölünmüş bürgüler veya en üsteki tümü

10. Bürgüler 3-çubuk veya daha üstteki hepsi, tohumdan ibaret; kendi kendine uygun.

10. Bütün bürgüler bölünmüş, genellikle 3 bölümden daha fazla tohumlar yuvarlak veya çubuk şeklinde, kendi kendine uygun değil.....**4. angustifolia**

11. Dallar 2-7 mm, bürgülerden daha kısa; daha aşağıdaki dallar sadece biraz çentikli veya değil.

11. Dallar 7-15 (-20) mm, eşit veya bürgülerden daha uzun, aşağıdaki dallar çentikli..... **5. wendelboi**

12. Çiçek salkımı kısa dallı veya orta kısımdaki bürgü genellikle en geniş, mızraksı tohumdan ibaret, ikiye bükülmüş, basitçe yanlarda tepecik ve kabarcık.....**6.tauricola**

12. Çiçek salkımı açıkça dallanmış, bürgülerin yuvarlaklığı  $\pm$  eşit; tohum mızraksı, bükülmemiş, tepecik, tomurcuk yanlara dayalı.....**8. solida**

3. 2-4 yapraklı ve 2-3 pulsuz yapraklı gövde; birbirinden ayrılmış dallar, uzun olmayan bölünmüş ur.....**16. conorhiza**

13. Ortadaki ilk yaprak dallanmış, dallar geniş, yuvarlak uçlu, püsküllü.....**17. alpestris**

13. Ortadaki dallar sesil, yuvarlaklar oluşmuş, dallar genellikle daha küçük.

1. 2 yapraklı, karşılıklı genellikle sesil (6 yatay yaprağa benzer)

14. Dış dallar dar, yaprak 9-12 mm. kenarları noksan.....**12. erdelii**

14. Dış dallar geniş, kanatlı veya kenarlı, 11-12 mm düz.

15. Yaprak genellikle çatallı ve dala doğru incelmış tepecik-tomurcuk küçük.....**13. oppositifolia**

15. Yaprak düz değil veya sadece hafifçe incelmış, yana dayalı tepelik tomurcuk belirgin.

16. Taç yapraklar genellikle krem beyaz, 11-14 mm düz, siyah olmayan gövde.....**14. lydica**

16. Beyaz tonlu taç yapraklar ile siyah omurgalı ve kızıl, mor (nadiren beyaz), dış dallar tepelere ait krest.....**15. nariniana**

### **1. C. caucasica**

Yumrular basit şekilli,  $\pm$  spiral şekilde, 9-14 x 8-12 mm. boyundadır. Gövdeler dik yada dike yakındır, sıklıkla temelden dallanmıştır, bir adet sarımsı pulsu yaprağı taşır. Yapraklar 1(-2) x ternat, segmentler genişçe ovate, palmatifit, peyioller kılıfsızdır. Çiçek durumu seyrek, 4-9 çiçeklidir, bractlat tamamındadır, darca eliptikten darca obovateye doğrudur, gövdeyi kısmen sarar, meyve veren pediselleri geçer. Çiçekler mordur, üzerlerinde beyaz yada sarı işaretler vardır. Kapsül çok darca eliptikten çok darca obovateye neredeyse lineerdir, 6-11 x 1-2 mm.'dir.

1. Daha düşük dallı açıkça kenarı dişli yapraklı; seyrek salkımlar, 2-8 çiçekli.....**subsp. caucasica**

1. Tepesi genişçe kesik daha düşük dal; salkımlar  $\pm$  5-15 sık çiçekli.....**subsp. abantensis**

5-15 çiçekli, tek taraflı olmayan daha sık salkımlar. Çanak yaprağı görülmeyen. Daha düşük talar genişçe tepesi kesik. Meyveler daha az düzeltilmiş. 2 mm den yukarıya doğru tohumlar. Fl. 4. Fundalık, 1000-1500 m.

Corydalis caucasica D.C

Lokalite :A8 Artvin, Murğul, Damar, TİRYAL DA, K.B, yamaç Burknak mevkii, Nemli yer, 1470 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :A.Düzenli

Toplayıcı No :714-A

Tarih	:16.04.1976
Corydalis caucasica D.C	
Lokalite	:A8 Rize, Çamlıhemşin, Aşğı Vice mahallesi çevresi, 250-800 m.
Teşhis Eden	:A.Güner -1981-
Toplayan	:A. Güner, B. Sezen Erol
Toplayıcı No	:3144
Tarih	:24.02.1981
Corydalis caucasica D.C	
Lokalite	:A3 Bolu, Yedigöller Milli Parkı, Kirazçatı, Fagus orientalis altı, 800 m.
Teşhis Eden	:T. Ekim
Toplayan	:R. İlarlan
Toplayıcı No	:147
Tarih	:10.03.1978

## 2. C. integra

Yumrular  $\pm$  spiraldir, 10-27 x 15-26 mm.'dir, bölünmemiştir. Gövde neredeyse diktir, seyrek olarak dallanmıştır, 8-20 cm.'dir. Tabanda bir tane sarımsı pulsu yaprak vardır. Yapraklar biternat, segmentler  $\pm$  ovate, palmitifittir. Çiçek durumu yoğunudur, 8-20 çiçeklidir, bractlat tamamındadır, darca eliptiktir, gövdeyi kısmen sarar. Çiçekler pembedir. Kapsüller lineer, 16-19 x 2 mm.'dir.

Corydalis integra Barb. et. Major.	
Lokalite	:A3 Bolu, Bolu-Gebze, 1050 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26286
Tarih	:31.03.1957
Corydalis integra Barb. et. Major.	
Lokalite	:A3 Bolu, Kartalkaya, Ala Dağ, Çayırılık, Demirciler yaylası, 1500 m.

Teşhis Eden :
Toplayan :Y. Akman
Toplayıcı No :10884
Tarih :09.04.1981

### 3. *C. haussknechtii*

Ayakta olmayan 10-22 cm gövdeler. Yapraklar koyu yeşil, derince yüzeysel olarak bölünmüş yapraklar; parçaları genişçe oval olarak belirlenmiş mızraksı yapraklar, çoğunlukla ölçü olarak farklı. Çiçek salkımları 6-22 çiçekli uzun ve seyrek. Bürgüler ovalimsi-mızraksı, tamamıyla 6-15 mm uzunluğundan 30 mm ye kadar yükselmekte. Dallar 8-15 (-23) mm, meyveye doğru bükülmüş. Taç yapraklar beyaz, krem beyazı veya solgun leylak, iç dalların siyah tepeleri zıt yönde tepelerinden kesilmiş. Geniş çentik yapraklı dış dallar; üst dal bir (10-) 13-17 mm uzunluğunda alt cins. Daha alçak dallar 12-15 mm uzunluğunda, 4-10 tohumlu. Tohumlar 2 x 1.7 mm bir kalınlıkla çıkıntı yapan kökle gövde arasını saran tohum göbeği bölgesi.  $2n=16$ . 3-5. Kayalık yerler 1000-2800 m.

### 4. *C. angustifolia*

Yumrular  $\pm$  spiraldir. Gövdeler düzdür, dallanmamıştır, 9-14 cm.'dir. Temelde geniş sarımsı pulsu yaprak bulunur. Yapraklar çeşitlidir, 2 x ternattır, lacinae çok dardır, neredeyse lineerdir. Çiçek durumu oldukça seyrek, 7-12 çiçeklidir, bractlar üç parçalıdır, gövdeyi kısmen sarıcı değildir. Çiçekler sarımsı beyazdır. Kapsül lineerdir, 18 x 1.5 mm.'dir. Düz yada hafifçe kıvrılmıştır.

### 5. *C. wendelboi*

1. Çiçek salkımları çok sık; daha aşağıdaki dalların ağzı 4-6 mm geniş.....**subsp.congesta**

1. Çiçek salkımları normal sıklıkta oldukça seyrek; daha aşağıdaki dallar 2-3 mm geniş.....**subsp.wendelboi**

Taç yaprakların rengi; beyaz, pembe, kestane rengi, kırmızı, mor bazen de çift renkli. Daha aşağıdaki dallar dikdörtgen veya hafifçe tepeye doğru genişlemiş, 2-3 mm genişlikte. Kapsül dar mızraksı, 15-24 mm uzunlukta.  $2n=16$ . Fl. 4-6 Fundalık, meyilli yerler. 900-2000 m.

Çiçek salkımları çok sık. Çiçekler kırmızı veya koyu mordan solgun gri leylak. Daha alt dalların tepe uçları 4-6 mm genişlikte. Kapsül 10-18 mm uzunlukta.  $2n=16$ . Fl. 4-6 Fundalık, meyilli yerler, vb. 700-1700 m.

#### 6. *C. tauricola*

Kapsül lineerdir, 15-22 x 1-2.5 mm.'dir; pediseller genellikle meyvede düzdür.

<p><i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz var. <i>Tauricola</i> Cullen et. Davis Lokalite :C6 Seyhan, Dildil Dağ, Haruniye, 1300 m. Teşhis Eden : Toplayan :P. H. Davis Toplayıcı No :26094 Tarih :</p>
<p><i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz var. <i>Tauricola</i> Cullen et. Davis Lokalite :Eskişehir,Sündiken Dağ, Kaynarca deresi, çayır, 1500 m. Teşhis Eden : Toplayan :T. Ekim Toplayıcı No :709 Tarih :12.05.1971</p>
<p><i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz var. <i>Tauricola</i> Cullen et. Davis Lokalite :C5 Seyhan, Pozantı, Bürücek, 1300 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :26350 Tarih :03.04.1957</p>
<p><i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz var. <i>Tauricola</i> Cullen et. Davis Lokalite :C6 Seyhan, Dildil Dağ, Haruniye, 1300 m. Teşhis Eden :</p>

Toplayan :P. H. Davis Toplayıcı No :26094 Tarih :
Corydalis solida (L.) Swartz var. Tauricola Cullen et. Davis Lokalite :Ankara, Beypazarı, P. nigra orman altı, 1650 m. Teşhis Eden :Y. Akman Toplayan : Toplayıcı No :8943 Tarih :30.03.1971
Corydalis solida (L.) Swartz var. Tauricola Cullen et. Davis Lokalite :C4 Konya, Seydişehir, Şahin kayası, Abies cilicia ormanı, 1500 m. Teşhis Eden :H. Ocakverdi Toplayan :H. Ocakverdi Toplayıcı No :1358 Tarih :14.04.1982
Corydalis solida (L.) Swartz var. Tauricola Cullen et. Davis Lokalite :C4 Konya, Ermenek, Ermenek-Tekeçatı arası, taşlı yerler, 1600 m. Teşhis Eden :Mecit Vural -1979- Toplayan :Mecit Vural Toplayıcı No :1233 Tarih :04.04.1979
Corydalis solida (L.) Swartz var. Tauricola Cullen et. Davis Lokalite :C5 İçel, Namrum, 1000-1800 m. Teşhis Eden : Toplayan :Balls Toplayıcı No :176 Tarih :

## 7. *C. pashei*

Önce 10-15 cm uzunlukta eğilmiş gövdeler, sonra atlan kalkanlar. Yapraklar (ve yaprak altları) uzun dallı, son dalları yuvarlak oluşları ile  $\pm$  genellikle ovalimsi ve serbesttir. Salkımlar çok seyrek, 4-12 (-19) çiçeklidir. Bürgüler küçük, yuvarlak tamamıyla veya genellikle yüzeysel yarılmış, 10-20 mm uzunluktaki dallardan çok daha kısa ve meyveler için kavislidir. Taç yapraklar dış dalları ile genişçe kanatlı ve tepe uçları çentiklidir. Yüzeydeki yüksek dalların tepe uçları her durumda dalgalı,  $\pm$  s harfi şeklinde eğiktir, 14-15 mm uzunluktadır. Daha alçak dallar hafifçe basık veya hemen hemen dümdüzdür, 11-12 mm, kesintisiz yuvarlak bir biçimde büyümüş hafifçe çentikli kenarları 5-7 mm geniş. İç dallar 10-11 mm dir. Meyveler ovalimsi, 4-6 tohumludur, 12-15 x 3-4 mm. Tohumlar 2,5 mm, pürüzsüzdür.  $2n=16$ . Fl. 3-5, çakıllı, meyilli araziler, vb. 900-1400 m.

## 8. *C. solida*

Yumrular katı,  $\pm$  spiraldir. Gövdeler düze yakın, sıklıkla temelden dallanmış, 7-18 cm. boyundadır ve bir adet geniş sarı pulsu yaprak taşır. Yapraklar çeşitlidir, biternattır, segmentler oblonga ovotedir, oblong lacinae'lere bölünmüştür. Çiçek durumu seyrekten yoğunu doğrudur. Bractlar(3-)4-8 loblu, loblar genellikle dişli, gövdeyi sarıcı değildir. Çiçekler pembe yada leylek rengine yakın pembedir. Kapsül oblong-lanceolate, yada fazla veya az lineerdir. Karmaşık türler, birkaç alt türe bölünebilir ve bunlardan üç tanesi Türkiye'de bulunur:

### **subsp.solida**

Kapsüller nispeten daha geniştir, 10-13 x 2.4-3 mm.'dir; pediseller genellikle meyvede deflekstir. Bractlar genellikle dişli lacinae'ye doğru derince incisettir; çiçekler 17-21 mm.; çiçek durumu genellikle yoğundur

### **subsp.brachyloba**

Bractlar  $\pm$  basitçe incisettir, dişli değildir; çiçekler 20-27 mm.'dir. Çiçek durumu genellikle seyrek, düz yada hafifçe kıvrılmıştır.

### **Subsp.incisa**

Dik duran gövdeler, sık sık pul yapraklı saptan son bir dal ile. Yapraklar 2-3x tamamıyla veya derince gövdelerinden çatlamış, aşağısı tüsüzdür. Çiçek salkımları oldukça sık belli bir yere kadar devam etmektedir, genellikle sınırlı bir dal 8-25 çiçekle sınırlanmıştır. Bürgüler ± eşit bölümler halinde kısımlara ayrılmış ki tekrar bölünmüş veya tarak şeklinde dizilmiştir. Dalların inceliği, 5-16(-20) mm, ± yeniden meyveye doğru eğilmiştir. Dış dallar genişçe kanatlı ve genellikle uçlara doğru çentiklidir, veya sık sık yüzeysel ve kenarlara doğru tarak dişlidir. Çiçeklerdeki boru biçimindeki çıkıntı 11-14 mm uzunlukta. İç dallar solgun, sadece içe yapışmış olanlar koyu mor tepe uçludur. Stil genellikle uzun, sık sık gövdeye bükülüdür. Kapsül geniş olarak eliptik bir biçimdedir. 2n=16 Fl. 3-6 dağlık meyilli araziler: (200-) 1000-2000 m.

Corydalis solida (L.) Swartz

Lokalise :Ankara, Karagöl

Teşhis Eden

Toplayan :R. Çetik

Toplayıcı No :418

Tarih :01.05.1958

Corydalis solida (L.) Swartz

Lokalise :Kızılcahamam, Soğuksu, orman içi

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Kılınç, T. Uslu, A. Düzenli

Toplayıcı No :

Tarih :04.04.1972

Corydalis solida (L.) Swartz

Lokalise :Çamkoru

Teşhis Eden

Toplayan :

Toplayıcı No :

Tarih :03.05.1955

**subsp.brachyloba**

Corydalis solida (L.) Swartz

Subsp. :brachyloba (Boiss.) Cullen et. Davis

Lokalite :Mersin, Gülnar, Gülnar-Gökbelen, 1000 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and O. Polunin

Toplayıcı No :26061

Tarih :14.04.1956

Corydalis solida (L.) Swartz

Subsp. :brachyloba (Boiss.) Cullen et. Davis

Lokalite :Mersin, Tarsus

Teşhis Eden :

Toplayan :Siche

Toplayıcı No :153

Tarih :

Corydalis solida (L.) Swartz

Lokalite :

Teşhis Eden :

Toplayan :

Toplayıcı No :

Tarih :

Corydalis solida (L.) Swartz subsp. :brachyloba (Boiss.) Cullen et. Davis

Lokalite :Mersin, Tarsus

Teşhis Eden :Mgf.

Toplayan :Siche

Toplayıcı No :153

Tarih :

Corydalis solida (L.) Swartz

Subsp. :brachyloba (Boiss.) Cullen et. Davis

Lokalite :Kükürdeli

Teşhis Eden :

Toplayan :Gleinberg

Toplayıcı No :56

Tarih :

**subsp.solida**

NOT:Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida Syn:Corydalis (L.) Swartz var. densiflora (Prest) Boiss

Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida

Lokalite :A4 Kastamonu, Ilgaz Dağ'ları, tv. Kulesi, kalker anakaya, 1800 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Y. Akman, E. Yurdakulol, M. Demirörs

Toplayıcı No :12457

Tarih :11.05.1982

Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida

Lokalite :Ankara, Ankara-Bolu yolu, Ankara'nın 115 km. kuzey batısı, çam ormanında, 1390 m.

Teşhis Eden :Huber and Morath

Toplayan :Ilkka Kukkonen

Toplayıcı No :5404

Tarih :12.04.1972

Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida

Lokalite :A5 Çorum, Kargı, Köşdağı, Enevles tepesi, 2040 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Kılınç

Toplayıcı No :3319

Tarih :16.05.1975

Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida

Lokalite :B3 Eskişehir, Türkmen Dağ, Hızar deresi, 1300 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :T. Ekim

Toplayıcı No :2547

Tarih :18.04.1976

<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :Yaylacık tepe, kuzey yamaçlardaki kurak çayırlarda, 1950 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :P. Quezel</p> <p>Toplayıcı No :23</p> <p>Tarih :1970</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :A4 Kastamonu, Saka dağı, türbe tepesi, 1100 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :M.Demirörs</p> <p>Toplayıcı No :580</p> <p>Tarih :10.04.1980</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :Bursa, Uludağ, 1750 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :R.Çetik</p> <p>Toplayıcı No :419</p> <p>Tarih :20.05.1967</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida</p> <p>Lokalite :Ankara, Kızılcahamam, 1300 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :H.Bağda</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :18.04.1969</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida</p> <p>Lokalite :</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :P.H.Davis</p> <p>Toplayıcı No :21516</p> <p>Tarih :</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :C3 Antalya, Akseki, 1500 m.</p>

<p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Q.Polunin.</p> <p>Toplayıcı No :25784</p> <p>Tarih :09.04.1956</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :Adana, Saimbeyli, Bozoğlan Dağ, Obruk yayla, 1400 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :26683</p> <p>Tarih :13.04.1957</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida</p> <p>Lokalite :B3 Eskişehir, Türkmen Dağı, Hızar Deresi, 1300 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :T.Ekim</p> <p>Toplayıcı No :2547</p> <p>Tarih :18.04.1976</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :Gerede, Aktaş ormanları, sarıçam katı, 1600 m.</p> <p>Teşhis Eden :A.Güner-1977</p> <p>Toplayan :O.Ketenoğlu</p> <p>Toplayıcı No :260</p> <p>Tarih :08.07.1975</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :A4 Kastamonu, Küre civarı, 1050 m.</p> <p>Teşhis Eden :O.Ketenoğlu</p> <p>Toplayan : O.Ketenoğlu</p> <p>Toplayıcı No :1386</p> <p>Tarih :09.04.1980</p>
<p>Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida</p> <p>Lokalite :C4 Konya,Seydişehir, maden ocakları civarı, Cedrus libani ormanı,1861m.</p> <p>Teşhis Eden :H.Ocakverdi</p>

Toplayan : H.Ocakverdi Toplayıcı No :1290 Tarih :23.06.1981
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida Lokalite :Gerede, Aktaş ormanları, sarıçam ormanaltı, 1500 m. Teşhis Eden : Toplayan :O.Ketenoğlu Toplayıcı No :261 Tarih :09.05.1975
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida Lokalite :Gerede, Aktaş ormanları, sarıçam katı, 1600 m. Teşhis Eden : Toplayan :O.Ketenoğlu Toplayıcı No :260 Tarih :08.07.1975
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida Lokalite :Gerede, Aktaş ormanları, Karaçam altı, 1300 m. Teşhis Eden :O.Ketenoğlu Toplayan :O.Ketenoğlu Toplayıcı No :260 Tarih :09.06.1975
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida Lokalite :Maraş, Akker Dağ, 5000 ft. Teşhis Eden :Mgf. Toplayan :Balls Toplayıcı No :942 Tarih :01.05.1934
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida Lokalite :Ankara, Elmadağ Teşhis Eden : Toplayan :Hikmet Birand Toplayıcı No :

Tarih	:
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida	
Lokalite	:Tosya, Ilgaz dağ
Teşhis Eden	:Mgf.
Toplayan	:W. Kotte
Toplayıcı No	:
Tarih	:1932
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. Solida	
Lokalite	:Uludağ, Karabelen
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Krause
Toplayıcı No	:5061
Tarih	:27.04.1937
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida	
Lokalite	:Ankara, Hüseyingazi
Teşhis Eden	:
Toplayan	:W. Kotte
Toplayıcı No	:1057
Tarih	:23.04.1933
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida	
Lokalite	:Amasya
Teşhis Eden	:
Toplayan	:
Toplayıcı No	:458
Tarih	:
Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida	
Lokalite	:A3 Bolu, Kartalkaya- Aladağ arası, çayırılık, Demirciler yaylası, 1500 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:10886
Tarih	:09.04.1981

Corydalis solida (L.) Swartz Subsp. solida	
Lokalite	:Ankara, Kızılcahamam, çamkoru, Kızıl tepe, P. sylvestris ormanı, 1400 m.
Teşhis Eden	:B. Kasaplıgil
Toplayan	:
Toplayıcı No	:
Tarih	:06.05.1945
Corydalis (L.) Sm. var. densiflora (presl.) Boiss	
Lokalite	:İdnis Dağ yamaçları, çorak yerler
Teşhis Eden	:
Toplayan	:H. Bağda
Toplayıcı No	:
Tarih	:03.04.1943
Corydalis solida v. densiflora (presl) Boiss	
Lokalite	:Eskişehir, 1400 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim
Toplayıcı No	:73
Tarih	:26.03.1971

### 9.C. triternata

### 10. C. henrikii

Gövdeler 15-18 cm uzunlukta, 1-2 dallı pul yapraklı saplardan oluşmuştur. Yapraklar az tüylü, uzun gövdeli, 3-4x derin çatlak yapraklar; son yuvarlak yapraklar dar veya uzunca dar yapraklar olarak üç bölüme ayrılmıştır. Çiçek salkımları 7-15 çiçeklidir. Bürgüler sesil veya sık sık açıkça gövdeli, c. 4 elemente dalgalı olarak bölünmüştür. Dallar ince, 5-15 mm, uzamış ve meyveye doğru eğilmiştir. Taç yapraklar beyazımsı veya genelli solgun morumsu pembe iç dalların uçları siyahlığa daldırılmış, çok az zengin mordur. Dalın orta kısmı 15-22 cm uzunlukta, dümdüz ince olarak tepesi kesilmiştir. Nektari kısaca 3-4 mm uzunlukta. Daha aşağı dalları yukarıya doğru

genişlemiş veya birazcık çentikli uçludur, 4-6 mm geniştir. İç dallar 10 mm uzunluktadır. Kapsül mızıraksı 15-22 x 4 mm, 6-10 tohumludur. Tohumlar 2.2 mm ile kısa uçludur.  $2n=16$ . Fl. N-yüzeyle kalsiyumlu ve kireçtaşı 1000-1100 m.

### 11. *C. cava*

Gövdeler kalkık 10-30 cm. Yapraklar oval ve derince yüzeysel yuvarlak kesilmiş genellikle yuvarlaktır. Çiçek salkımları 6-16 çiçeklidir, meyveye doğru uzamıştır. Bürgülerin tamamı, yuvarlak 10-20 mm dir. Dallar 3-10 mm dir. Dış dallar genişçe kanatlı çentiklidir. Çiçek gövde çıkıntısı 10-14 mm. İç dallar solgun. Meyve dikdörtgenden elipse doğrudur, c. 20 mm, 4-10 tohumludur.  $2n=16, 24, 32$ , F. 4-5 Zengin kayın ve çam ağacı toprağı.

### 12. *C. erdelii*

*Corydalis rutifolia* ( Sibth et Sm. ) D. C.

Sup sp: *erdelii* ( Zucc. ) Cullen and Davis

Syn: *Corydalis modesta* Proin.

Lokalite : Erzincan, Refahiye

Teşhis Eden :

Toplayan : Balls and Gourley

Toplayıcı No : 269

Tarih : 17.05.1933

*Corydalis rutifolia* ( S. S.)D.C.

Subsp.: *erdelii* ( Zucc. ) Cullen and Davis

Lokalite : Hakkari, Cilo Dağ, Cilo tepesinin 10 km. batısı, 3353 m.

Teşhis Eden :

Toplayan : Davis and Q. Polunin

Toplayıcı No : 24158

Tarih : 09.08.1954

*Corydalis rutifolia* ( S. S.)D.C.

Subsp.: *erdelii* ( Zucc. ) Cullen and Davis

Lokalite : B7 Tunceli, Munzur Dağ, Ovacık, 2800 m.

<p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :31300</p> <p>Tarih :17.07.1957</p>
<p><i>Corydalis rutifolia</i> ( S. S.)D.C.</p> <p>Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis</p> <p>Lokalite :Adana, Saimbeyli, Bozoğlan Dağ, Obruk yayla, 1400 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :26677</p> <p>Tarih :13.04.1957</p>
<p><i>Corydalis rutifolia</i> ( S. S.)D.C.</p> <p>Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis</p> <p>Lokalite :Adana, Saimbeyli, Bozoğlan Dağ, Obruk yayla, 1400 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :26677</p> <p>Tarih :13.04.1957</p>
<p><i>Corydalis rutifolia</i> ( S. S.)D.C.</p> <p>Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis</p> <p>Lokalite :Bitlis, Nemrut Dağ, Şahmiram köyüne bakan yamaç, 2450 m.</p> <p>Teşhis Eden :H. Peşmen</p> <p>Toplayan :A. Tatlı</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :25.05.1972</p>
<p><i>Corydalis rutifolia</i> ( S. S.)D.C.</p> <p>Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis</p> <p>Lokalite :B6 Katseri, Akkışla, Ortaköy üzeri, Hınzır Dağ, Quercus ormanı üstü, yamaçlar, 1750 m.</p> <p>Teşhis Eden :N. Çelik -1980-</p> <p>Toplayan :N. Çelik</p> <p>Toplayıcı No :1146</p>

Tarih	:19.05.1980
Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.	
Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis	
Lokalite	:Hatay, Osmaniye, Amanos Dağ, 1750 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:7919
Tarih	:08.06.1968
Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.	
Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis	
Lokalite	:A8 Göktaş, Tiryal(Alaca) Dağ, Saçalimet boğazı mevki, alpinik step, 2560 m.
Teşhis Eden	:T. Ekim -1978-
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:1197
Tarih	:22.07.1978
Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.	
Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis	
Lokalite	:B7 Elazığ, Haroğlu Dağ'I, kuzey yamaç, T.V. vericisi civarı, 1750 m.
Teşhis Eden	:H. Evren
Toplayan	: H. Evren
Toplayıcı No	:6
Tarih	:14.04.1980
Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.	
Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis	
Lokalite	:B6 Yozgat, Akdağ madeni, Nalbant Dağ, 2000-2100 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim
Toplayıcı No	:4906
Tarih	:04.06.1980

<p>Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.  Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis  Lokalite :C3 Isparta, Eğridir, Kuzukulağı yaylası, Dipoyraz Dağ, Dede göl, alpin step, batı yamaç, kalkerli kayalık arazi, 1800-2300 m.  Teşhis Eden :H. Peşmen -1975-  Toplayan :H. Peşmen and A. Güner  Toplayıcı No :1353  Tarih :29.05.1974</p>
<p>Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.  Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis  Lokalite :Torosan Dağındaki küçük çağlayan kenarlarında, 2800 m.  Teşhis Eden :  Toplayan :P. Quezel  Toplayıcı No :  Tarih :1970</p>
<p>Corydalis rutifolia ( S. S.)D.C.  Subsp.:erdellii ( Zucc. ) Cullen and Davis  Lokalite :C4 Konya, Seydişehir, maden ocakları batısı, Yalıncağ tepesi, 2150 m.  Teşhis Eden :  Toplayan :H. Ocakverdi  Toplayıcı No :941  Tarih :20.02.1980</p>
<p>Corydalis modesta Prain  Lokalite :Zara  Teşhis Eden :  Toplayan :Balls and Gourley  Toplayıcı No :253  Tarih :16.05.1933</p>
<p>Corydalis modesta Prain  Lokalite :  Teşhis Eden :  Toplayan :</p>

Toplayıcı No :	
Tarih :	
Corydalis modesta Prain	
Lokalite :	Bayburt, Çaykara, Soğanlı Dağ, Sırataş köyü
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Y. Akman
Toplayıcı No :	9839
Tarih :	20.04.1975
Corydalis modesta Prain	
Lokalite :	Maraş, Akher Dağ
Teşhis Eden :	
Toplayan :	Balls
Toplayıcı No :	930
Tarih :	01.05.1934
Corydalis modesta Prain	
Lokalite :	Amanos, P. nigra ormanı, Cedrus fagus, Abies
Teşhis Eden :	Huber and Morath
Toplayan :	Hikmet Birant
Toplayıcı No :	120
Tarih :	27.05.1956

### 13.C.oppositifolia

Corydalis rutifolia (Sibth et Sm.) DC.	
Subsp.:kurdica Cullen and Davis	
Lokalite :	C9 Hakkari, Cilo Dağ, 10 km batısı, Cilo tepe, 3300 m..
Teşhis Eden :	
Toplayan :	P. H. Davis
Toplayıcı No :	24185
Tarih :	
Corydalis rutifolia (Sibth et Sm.) DC.	
Subsp.:kurdica Cullen and Davis	

Lokalite	:B9 Van, Bahçesaray, Vari Krapet geçidi, 2900-3100 m.
Teşhis Eden	:E. Yurdakulol, N. Demirkuş
Toplayan	:
Toplayıcı No	:
Tarih	:17.06.2000

#### **14. C. lydica**

Çok tüysüz ayakta duran gövdeler 5-10 cm. Yapraklar üçgensel orta yapraklar ile tekrar üçgensel, yanda bulunan yapraklar tamamıyla  $\pm$  derince çatlak 2-3 genişlikte eliptik boşluklar, yaprak sapları kısa. Çiçek salkımları 8-11 çiçekli, sık. Dallar 10-35 mm, bürgülerden uzun veya eşit. Çiçekler krem beyazı, nadiren pembemsi mor, (veya pembemsi mora yaşı ile dönüşüyor) oldukça geniş kanatlı. Çiçeklerdeki çıkıntı 11-13 mm. İç dallar 10 mm. Stigma geniş, karemsi tek veya çift yapa dayanmış kabarcık. Kapsül yumurta biçiminde 15-20 x 5-7 mm, 6-10 tohumlu, tekrar eğilmiş olan uzun dallar üzerinde oluştu. Tohumlar 2.5 mm, geniş elaiosomes  $2n= 6$  Taşlı bölgeler 1400-1800 m.

#### **15. C.nariniana**

Yapraklar yuvarlak. Yapraklar genellikle tekrar eliptik, eşit olmayan bir biçimde, subakute yaprak yuvarlaklıkları. Gelişmiş taç yapraklar açıkça koyu kırmızı ile veya mor tonu ve siyahımsı mor az da olsa kestane rengi dış dallarda görülür, iç dallar ve dış dalların kanatları beyaz; çiçeklerde bazen beyaz. Çiçek gövdesi uç kısma doğru giderek incelmeyerek 12-18 mm uzunluktadır. İç dallar (9-) 10-12 mm. Kapsül 11-15 x 5-6 mm. Tohumlar (2-) 2.5 mm genişlikte yuvarlak elaiosomeye doğru yayılır.  $2n= 16$ . Fl. 4-6. Alp dağlarının 3000 m'ye kadar olan bayırları.

#### **16.C. conorhiza**

Yumru tabandan itibaren 2-3 parçaya bölünmüştür. Gövde dik, dallanmamış, 6-15 cm.'dir ve tabana yakın yerlerde birkaç tane pulsu yaprak bulunur. Kaulin yapraklar çeşitlidir, 1-2 x ternat, segmentler yumurtalıklı, palmatifittir, petioller kılıflıdır, 1-2 x

ağızlıdır. Çiçek durumu 3-8 tane, braktlar tamamında, darca eliptik, eşitleyici yada meyve veren pediselleri oldukça geçer konumdadır. Çiçekler kırmızımsı mordur. Kapsül darca ovovatedir, 11-15 x 3-4 mm.'dir.

Corydalis conorhiza Ledeb.	
Lokalite	:Bayburt, Haltizan Dağ, 11500 ft.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Ball and Gourlay
Toplayıcı No	:1864
Tarih	:27.07.1934
Corydalis conorhiza Ledeb	
Lokalite	
Teşhis Eden	:
Toplayan	:
Toplayıcı No	:
Tarih	:
Corydalis conorhiza Ledeb	
Lokalite	:A8 Rize, Çamlıhemşin, Ortayaylaköyü, Verçembek dağı çevresi, alpinik çayırlar, granit arazi, 2850 m.
Teşhis Eden	:A.Güner 1981
Toplayan	:A.Güner
Toplayıcı No	:3919
Tarih	:05.07.1981
Corydalis conorhiza Ledeb	
Lokalite	:Trabzon, Mesourach Sager (Mesoraşisagir), 2280 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Balls and Gaurley
Toplayıcı No	:426
Tarih	:

### 17. *C. alpestris*

Yumrular birkaç segmente bölünmüştür. Gövdeler dallanmamıştır, diktir, 10-20 cm.'dir ve tabana yakın kısımlardaki birkaç tane pulsu yaprağı taşır. Kaulin yaprakları çeşitlidir, ternattır, segmentler palmatifittir, petioller kılıflıdır, çok uzundur, bu yüzden laminae çiçek durumu ile aynı seviyede taşınır. Çiçek durumu yoğunlaşmış, 5-8 tanedir, braktlar tamamında, darca eliptik, ve meyve veren pediselleri geçer konumdadır. Çiçekler mavidir. Kapsül darca obovatedir. 10-12 x 3-4 mm.'dir.

*Corydalis alpestris* C.A.Meyer

Syn: (*Corydalis nivalis* Boiss and Huet)

Lokalite : Trabzon, Meryem ana dağı

Teşhis Eden :

Toplayan : R.Çetik

Toplayıcı No : 417

Tarih : 02.07.1957

### 3.7 *FUMARIA L.*

Az çok tüylü, donuk mavimsi yeşil renkli, bir yıllık otsu bitkilerdir. Yapraklar düzensizce 2-4 x pinnatisecttir. Çiçekler zigomorfik, yapraklar karşılıklı, salkımlar brakteollüdür. Sepaller iki yada daha azdır. Üst pedal mahmuzludur. Ovullar bir tane yada her plasenta üzerinde bir tanedir. Meyve kuruyken bir tohum veren fındıksı meyve şeklinde, kırışık veya pürüzsüzdür. Birçok türleri çeşitlilik gösterir, ve gölgede yetiştirilen numuneler sıklıkla kapalı döllenmiş çiçeklere ve türe uymayan yaprak segmentlerine sahiptirler. Aşağıda verilen anahtar ve betimler bu varyantlar için değildir

1. Çiçekler 9 mm. veya daha fazladır; alt petal spatül şeklinde değildir; yaprak lobları dikdörtgensel, mızraksı yada kama şeklindedir, genellikle 2 mm.'den daha geniştir.

2. Meyve 2.5-4.0 x 2.3-3.0 mm., kuru iken kabaca pürüzlüdür.

3. Meyve mucrolu yada küçük mucrolu, bariz olarak omurgalıdır.....**1.gaillardotii**

3. Meyve sivri ile yuvarlak arası yada emerginattır, hiç yada belli belirsiz omurgalıdır.

4. Çiçekler beyaz; sepaller ovate yada dikdörtgensiz mızraksıdır, asla lineer olmaz.

5. Meyve veren küçük çiçek sapları geri kıvrık; sepaller genişçe ovatedir.....**3.flabellata**

5. Meyve veren küçük çiçek sapları dik olarak yükselmiştir; sepaller dikdörtgensiz mızraksıdır.....**2.judaica**

4. Çiçekler pembe; sepaller çok dardır, ± lineerdir.....**4.macrocarpa**

2. Meyve 1.9-2.5 x 1.6-2.5 mm. pürüzsüz yada kuruyken belli belirsiz pürüzlüdür.

6. Salkımlar uzun saplı; çiçekler beyaz; meyveler ± pürüzsüzdür.....**5.capreolata**

6. Alt salkımlar sapsız; çiçekler pembe; meyveler belli belirsiz pürüzlüdür.

7. Meyve veren küçük çiçek sapları dik; meyve obtusedir.....**7.bastardii**

7. Meyve veren küçük çiçek sapları geri kıvrık; meyveler acumentlidir.....**6.petteri subsp.thuretii**

1. Çiçekler 9 mm.'den daha az; meyve veren alt küçük çiçek sapları spatül şeklindedir; yaprak lobları mızraksı yda lineerdir, genişliği genellikle 1.5 mm.'den azdır.

8. Sepaller geniş; corolla uzunluğunun 1/3 'i veya daha fazladır.

9. Bractlar meyve veren sapçıkları aşar, meyveler yuvarlaktır.

10. Meyve veren sapçıklar geri kıvrıktır; (1.0-)1.5(-1.6) uzunluğunda ve geniştir, hemen hemen pürüzsüzdür.....**8.kralikii**

10. Meyve veren sapçıklar dik yayılmıştır; meyve 2.1-2.3 x 2.0-2.3 mm., ince bir şekilde pürüzlüdür.....**9.densiflora**

9. Bractlar, meyve veren sapçıklardan daha kısadır; meyve tepesi kesik yada tepesinde küçük bir girinti varmış gibi bir görüntüye sahiptir.

11. Meyve bariz kalıcı tepecikli; sapçıklar mızraksı; magmuz ± diktir.....**11.cilicica**

11. Meyve tepeciksiz; sapçıklar mızraksı; mahmuz yay şeklinde kıvrılmıştır.

8. Sapçıklar çok küçük, corolla uzunluğunun ¼ 'inden az yada daha da azdır.

12. Üst sapçıkların kanatçıkları yukarıya doğru geri kıvrık ve mordur.....**12.microcarpa**

12. Üst sapçıkların kanatçıkları yukarıya doğru geri kıvrık değildir, pembe yada beyazdır.

13. Sepaller eksiktir yada hiç yoktur, dıştaki petaller tepede giriktir.....**15.asepala**

13. Sepaller küçük olmalarına rağmen mevcuttur; dıştaki petaller tepede girik değildirler.

14. Yaprak segmentleri düz; bractlar meyve içindeki sapçıklardan daha kısa; çiçekler pembe; salkımlar kısa sahlıdır.....**13.vailantii**

14. Yaprak segmentleri oluklu, bractlar meyve içindeki sapçıklarla neredeyse aynı boyda; çiçekler beyaz yada pembemsi; salkımlar alt sapsızdır.....**14.parviflora**

### **1. F. gaillardotii**

Robust otsudur. Yapraklar 2-3 x pinnatisect, segmentler dikdörtgensel yada cuneiformdur. Salkım seyrek, 10-12(-16) çiçeklidir. Brakteoller dikdörtgensel, cuspidate, neredeyse meyve veren sapçıklara eşittir. Sepaller 3-4 x 2mm., ağır, dişli, corolla kadar geniştir. Corolla 10-12(-13) mm., solgun güldür. Meyve 2.5-4.0 x 2.4 mm., mucronulate, omurgalı, tubeculate-rugose'dir.

Fumaria gaillardotii Boiss

Lokale :Hatay, Antakya, 150 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and Hedge

Toplayıcı No :27264

Tarih :27.04.1957

## 2. *F. judaica*

Robust otsudur. Yapraklar 2-3 x pinnatisecttir. Salkımlar seyrek, az çiçeklidir. Bractlar dikdörtgensel acuminate, neredeyse meyve veren sapçıklar kadar uzundur. Sepaller küçük, dikdörtgensel lanceolate, tabana yakın yerlerde dişli, corolladan daha dardır. Corolla 10-12 mm., beyazımsıdır. Meyve 2.5-3.5 x 2.5-3.0 mm., anlaşılabilir bir şekilde omurgalı, tuberculate-rugose, geniş açılır ve dik sapçıklar üzerinde taşınır.

## 3. *F. flabellata*

*F. judaica*'dan farkları; ovate sepallerinin olması, üst petal kanatlarının mor olması ve meyve veren sapçıklarının öne eğik olmasıdır.

## 4. *F. macrocarpa*

*F. judaica*'dan farkları; solgun gül renkli çiçekleri, 11 mm.; sepallerinin lineer lanceolate olması, 3 mm.; meyvenin 2.5-4.0 x 2.0-3.0 mm. olmasıdır.

## 5. *F. capreolata*

Robust otsudur. Yaprakları 2-3 x pinnatisect'tir. Çiçek durumu yoğun, 20 çiçekli, salkımları uzun saplıdır. Bractlar lineer lanceolate, meyve veren sapçıklardan oldukça kısadır. Sapçıklar meyve içinde rijit olarak geriye kıvrıktır. Sepaller 4-6 x 2.5-3 mm., oval, taban yakınlarında dişlidir. Corolla 10-12(-14) mm. ve beyazdır. Meyve 2.0-2.3 x 1.8-2.3 mm., pürüzsüz, yada çok sönük olarak rugulose, belirgin etli boğazlıdır.

*Fumaria capreolata* L.

Lokalite :Antakya, Serik, Aspendos(Belkız), 50 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :Davis and O. Polunin

Toplayıcı No :25657

Tarih :06.04.1956

Fumaria gaillardotii Boiss  
Lokalite :Hatay, Antakya, 150 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and Hedge  
Toplayıcı No :27263  
Tarih :27.04.1957  
NOT:F. capreolata L.  
Teşhis Eden:Bilge Şahin -24.02.1981-

### 6. F. petteri

*F. capreolata*'dan farkları; 15-35 çiçekli olması, sesil yada subsesil salkımlı olması, sepallerinin 2.5-3 x 1.5-2 mm. olması, corollanın 9 mm. olması, ucu siyahımsı mor olan ateşli gül rengi, meyvesinin 2.0 x 1.5-1.75 mm. olması, anlık rugulose olmasıdır.

Fumaria petteri Reichb  
Subsp.:thuretii (Boiss.) Rugsley  
Lokalite :Mersin, Tarsus-Namrun arası, Ortaköy civarı, 1000 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and Hedge  
Toplayıcı No :26397  
Tarih :04.04.1957

Fumaria petteri Reichb  
Subsp.:thuretii (Boiss.) Rugsley  
Lokalite :Mersin, Gülnar, Bozağaç-Ahirini, Gülnar-Gilindere, 700 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and O. Polunin  
Toplayıcı No :26021  
Tarih :15.04.1956

## 7. *F. bastardii*

*F. petteri*'den farklı olarak patallerinin uç kısımları siyahımsı mor değildir. Ayrıca meyve veren sapçıkları diktir ve geniş açılı meyveleri vardır.

## 8. *F. kralikii*

Gövdeler dik, dallanmıştır. Salkımlar seyrek, çok çiçekli, kısa sapçıklıdır. Bractlar dikdörtgensel – lineer dikdörtgensel arası, geriye kıvrılmış meyve sapçıklarından daha uzundur. Sepaller geniş, corolla uzunluğunun 1/3'i yada 1/2'i kadar, ovate, corolladan daha geniş, denticulate'dir. Corolla 7 mm.'ya kadar olur ve solgun gül rengidir. Meyve küçük, 1.5-1.75 x 1.5-1.75 mm., pürüzsüz yada çok az pürüzlüdür.

*Fumaria anatolica* Boiss

Lokalite :Erzincan, KAratilek

Teşhis Eden :

Toplayan :Haydar Bağda

Toplayıcı No :

Tarih : 26.06.1940

*Fumaria vaillantii* Lois

Lokalite :Eskişehir, Sündiken Dağ, Karacaören Üstü

Teşhis Eden :

Toplayan :T. Ekim

Toplayıcı No :712

Tarih :19.05.1971

NOT:*F. kralikii* (*F. anatolica*) -24.02.1981

*Fumaria kralikii* Jordan

Lokalite :B6 Kayseri, Akkışla, Ortaköy üzeri, Hınzır Dağ, meşeliğin çevresi, 1750 m.

Teşhis Eden :N. Çelik -1981-

Toplayan :N. Çelik

Toplayıcı No :1823

Tarih	:16.06.1981
Fumaria kralikii Jordan	
Syn: F. anatolica Boiss	
Lokalite	:Adana, bahçe(kuzey Amanos), Haruniye-Fevzipaşa, 700 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26809
Tarih	:18.04.1957
Fumaria kralikii Jordan	
Lokalite	:C4 Antalya Gazipaşa, Çobanlar köyü, Katranlık mevki, 50-100 m.
Teşhis Eden	:H. Sümbül -1981-
Toplayan	:H. Sümbül
Toplayıcı No	:1037
Tarih	:10.03.1981

### 8a. F. rostellata

Racem 15-25 çiçekli, kısa çiçek sapından daha uzun.

### 9. F. densiflora

*F. kralikii*'den farkları; dik yayılmış meyve sapçıkları, genişçe ovate veya orbicular olan sepalleri ve bunların corollanın yaklaşık yarısı kadar olması ve meyvenin çok iyi bir biçimde tuberculate-rugose olmasıdır.

Fumaria densiflora DC.	
Lokalite	:Mersin, Tarsus, 20 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26509
Tarih	:08.04.1957
Fumaria densiflora DC.	

Lokalite :	
Teşhis Eden :	B. Şener -24.02.1981-
Toplayan :	P.H. Davis
Toplayıcı No :	25598
Tarih :	
Fumaria anatolica Boiss	
Lokalite :	Bilecik, ekin tarlaları, 550 m.
Teşhis Eden :	
Toplayan :	
Toplayıcı No :	1118
Tarih :	10.05.1967
NOT:	F. densiflora
Teşhis Eden:	B. Şener -24.02.1981-

#### **9a. F. bracteosa.**

Dikili duran ot, geniş yaygın olur, 10-30 cm parlak yeşil ince tüylü yaprakları ile sert tüylü yapraklar. Çiçek salkımları 15-25 çiçekli kısa saplıydı. Bürgü geniş, kısa dümdüz kalın olabildiği kadar uzun meyveli dallara sahip. Dallar 2 x 1-1.5 mm yüzeysel dişli olarak görülür. Taç yaprak çok küçük, 4.5 mm, koyu pembe çok küçük yarımküreye benzer. Parlayan meyve, kuvvetlice karıştırılarak hafifçe tepede çentiklendi, c. 2 mm uzun ve geniş. 2n= 16. Fl. 3-5. Rahatsız edici yer.

#### **9b. F. fostella**

Ayakta duran yaygın ot, gövdeden dallanmış, 20-50 cm. Çiçek salkımları 15-40 çiçekli, genellikle farklı saplardan daha uzun. Bürgüler ½ -1/1 kadar meyve dallarına yaygındır. Dallar 2-3 x 1.5 mm, yaprak hafifçe dişli. Taç yapraklar derin pembe, 6-7 mm, sık sık kısaca zirveye doğru yönelmiştir. Meyve 2-2.25 x 1.75-2 mm, çevrelenmiş, dar çukurlar ile genişletilmiş, azıcık buruşuk. 2n=16. Fl. 4-6. Rahatsız edilmiş verimli topraklar ekseriyetle yabancı ot alanları gibi, 200-700 m.

## 10. *F.officinalis*

Robust otsudur. Çiçek durumu yoğun, (10-)20-40 çiçeklidir.Bractlar lineer lanceolate, meyve veren saplardan daha kısadır. Sepaller lanceolate, corollanın uzunluğunun 1/3'i, 0.5-1 mm. genişliğinde, tabanda düzensiz dişlidir. Corolla 7-8(-9) mm., pembe; mahmuz 1.4-1.5 mm., kıvrımlıdır. Meyve 2-2.5 mm. uzunluğunda ve geniş, kısaltılmış, retuse, iki belli apical çukurlu, dayanıklı apiculus'suzdur.

*Fumaria officinalis* L.

Lokalite :İstanbul, Rumeli Hisarı

Teşhis Eden :Mehpare Başarıman

Toplayan : Mehpare Başarıman

Toplayıcı No :

Tarih :07.05.1944

*Fumaria officinalis* L.

Lokalite :A4 Kastamonu, Araç-Daday arası, *P. nigra* açıklığı, 1200 m.

Teşhis Eden :

Toplayan :M. Demirörs

Toplayıcı No :579

Tarih :25.04.1981

*Fumaria officinalis* L.

Lokalite :Trabzon

Teşhis Eden :

Toplayan :Balls

Toplayıcı No :608

Tarih :

*Fumaria officinalis* L.

Lokalite :Ankara, Keçiören

Teşhis Eden :

Toplayan :Krause

Toplayıcı No :4264

Tarih :02.06.1933

Fumaria officinalis L.  
Lokalite :  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Krause  
Toplayıcı No :4658  
Tarih :06.03.1935

### 11. F. cilicica

*F.officinalis*'ten farkları; uzunluğu, yoğunluğu, 30-80 çiçekli salkımları, ovate ve ovate-lanceolate sepalleri, 8-9 mm.'lik corollası, neredeyse dümdüz olan mahmuz (2.0)2.4-2.6(-3.0) mm., ve dikkat çekici dayanıklılıktaki apiculus'lu meyvesidir.

Fumaria cilicica Hasskn.  
Lokalite :Afyon, Bayat, Otlugedik sırtı, kuzey yamaç, 1450 m.  
Teşhis Eden :Mecit Vural -1976-  
Toplayan :Mecit Vural  
Toplayıcı No :324  
Tarih :27.06.1975

Fumaria cilicica Hasskn.  
Lokalite :Diyarbakır, sırtlar, 650 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and Hedge  
Toplayıcı No :28789  
Tarih :31.05.1957

Fumaria cilicica Hasskn.  
Lokalite :Adana, Ceyhan, Osmaniye, 500 m.  
Teşhis Eden :  
Toplayan :Davis and Hedge  
Toplayıcı No :26716  
Tarih :17.04.1957

<p>Fumaria cilicica Hasskn.  Lokalite :B5 Yozgat, Milli Park, 1500 m.  Teşhis Eden :Birant Sayın  Toplayan :Birant Sayın  Toplayıcı No :115  Tarih :26.06.1979</p>
<p>Fumaria cilicica Hasskn.  Lokalite :Mardin, Ömerli  Teşhis Eden :  Toplayan :M. Zel  Toplayıcı No :1139  Tarih :20.05.1971</p>
<p>Fumaria cilicica Hasskn.  Lokalite :Mardin, Ömerli  Teşhis Eden :  Toplayan :M. Zel  Toplayıcı No :1139  Tarih :20.05.1971</p>
<p>Fumaria cilicica Hasskn.  Lokalite :Adana, Karsantı, Eğni bölgesi, tahtalı serisi ağaçlandırma sahası, serpantin anakaya, 1150 m.  Teşhis Eden :Huber and Morath -08.12.1973-  Toplayan :E. Yurdakulol  Toplayıcı No :16  Tarih :24.06.1973</p>
<p>Fumaria cilicica Hasskn.  Lokalite :A5 Çorum, Osmancık, Dodurga civarı, 800 m.  Teşhis Eden :  Toplayan :M. Kılınç  Toplayıcı No :3321  Tarih :17.05.1975</p>
<p>Fumaria cilicica Hasskn.</p>

Lokalite	:Urfa, Siverek, Karacadağ'ın kuzey yamacı, Diyarbakır-siverek arası, 1250 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:28307
Tarih	:19.05.1957
Fumaria cilicica Hasskn.	
Lokalite	:Aksaray, HAsandağ'ı, kuzey yamaç, karalar kayağı, meşelik içi, 1600 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:A. Düzenli
Toplayıcı No	:485
Tarih	:15.06.1973
Fumaria cilicica Hasskn.	
Lokalite	:Artvin, Kordevan Dağ'I (Yalnızçam Dağ'ları), Kütül yayla kenarı, 2000 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:30183
Tarih	:28.06.1957
Fumaria anatolica Boiss	
Lokalite	:Ankara, Beykoru ormanı, Pinus nigra
Teşhis Eden	:Y. Akman
Toplayan	:
Toplayıcı No	:8354
Tarih	:02.07.1970
NOT:F. cilicia ,teşhis eden B. Şener-24.02.1981-	

### 11a. F.boissieri

Tek yıllık, gövde rigid, thick, ascending.

## 12. *F. microcarpa*

Çok küçük, bir yıllık, gövdeleri neredeyse diktiler. Yapraklar 2-3 x pinnate, lineer segmentlidir. Salkımlar yoğun, 30 çiçeklidir. Sepaller ovate, oldukça dentate, corollanın uzunluğunun 1/10'i kadardır. Corolla 4-5 mm. uzunluğunda, derin pembe, ucu kestane rengi, üst petalin kanatları yukarı refleksi, morder. Meyve 1.75 x 1.75 mm., apiculate, rugose'dir.

<i>Fumaria microcarpa</i> Boiss ex Hausskn Lokalite :A5 Çorum, Osmancık, Ardıç köyü civarı, 1000 m. Teşhis Eden : Toplayan :M. Kılınç Toplayıcı No :3916 Tarih :03.06.1976
<i>Fumaria microcarpa</i> Boiss ex Hausskn Lokalite :A9 Kars, Susuz, terkedilmiş tarlalar, 1800 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :29585 Tarih :15.06.1957
<i>Fumaria anatolica</i> Boiss Lokalite :Mardin, Savur Teşhis Eden : Toplayan :M. Zel Toplayıcı No :1138 Tarih :12.05.1971 NOT:F. microcarpa, teşhis eden B. Şener -24.02.1981-
<i>Fumaria microcarpa</i> Boiss ex Hausskn Lokalite :Erzurum, Pasinler, Horosan, 1650 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :29407 Tarih :12.06.1957

### 12a.F.schleicheri

Racem genellikle 15-20 çiçekli başlangıçta eşit fakat

### 13. F.vaillantii

Narin otsudur. :Yaprakları uzun petiolate, 2-3 x pinnatisect, segmentler düz, lineer yada lineer lanceolate'dir. Salkımlar kısa, 6-15 çiçekli, sessile yada subsessile'dir. Bractlar meyve veren sapçıklardan daha kısadır. Sepaller corollanın 1/10 uzunluğunda, lanceolate'dir. Corolla 5-5.5 mm., pembe, üst petalin kanatları dik yayılmıştır. Meyve 1.75-2 mm. uzunluğunda ve geniş, yuvarlak, rugose ve dayanıklı apiculus'ludur.

Fumaria vaillantii Lois.

Lokalite :C4 Konya, Seydişehir, Fevzine, kuzey yamaç, karışık meşelik,  
1400 m.

Teşhis Eden :H. Ocakverdi -1982-

Toplayan :

Toplayıcı No :1538

Tarih :18.05.1982

Fumaria anatolica Boiss

Lokalite :Ankara, Ziraat Enstitüsü

Teşhis Eden :

Toplayan :Gansner

Toplayıcı No :124

Tarih :18.05.1935

NOT:F. vaillantii Lois, teşhis eden, B. Şener -24.02.1981

Fumaria anatolica Boiss

Lokalite :Kayseri, tarla içi

Teşhis Eden :

Toplayan :H. Bağda

Toplayıcı No :

Tarih :30.04.1944

Fumaria vaillantii	
Lokalite	:Ankara, su deposu
Teşhis Eden	:B. Şener -24.02.1981
Toplayan	:H. Bağda
Toplayıcı No	:
Tarih	:19.06.1948
Fumaria vaillantii Lois.	
Lokalite	:Antalya, Elmalı, Çığlıkara, Avlan beli yolunun batısındaki derin topluluk, yamaçlar, 1490 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:R. Çetik
Toplayıcı No	:1669
Tarih	:25.06.1975
Fumaria vaillantii Lois.	
Lokalite	:B3 Eskişehir, Türkmen Dağ, Gemiş köyü, meşelik, 1200 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim
Toplayıcı No	:2551
Tarih	:09.07.1977
Fumaria vaillantii Lois	
Lokalite	:A5 Yozgat, Çekerek, Ovacık köyü, güney yamaçlar, 1200 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:R. İlarıslan
Toplayıcı No	:1077
Tarih	:19.06.1980
Fumaria vaillantii Lois	
Lokalite	:A4 Ankara, Ayouş Dağ'ları, Ast. Microcephalus birliği, 1200 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Y. Akman
Toplayıcı No	:6701
Tarih	:25.05.1975
Fumaria vaillantii Boiss	

<p>Lokalite :İzmir, Bornova tarlalarında</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :O. Schwarz</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :04.1932</p>
<p>Fumaria vaillantii</p> <p>Lokalite :Ankara, Lalahan</p> <p>Teşhis Eden :B. Şener -24.02.1981-</p> <p>Toplayan :T. Uslu and M. Kılınc</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :13.05.1972</p>
<p>Fumaria vaillantii Lois.</p> <p>Lokalite :Erzurum, Pasinler-Horasan, Aras nehri kenarı, kayalık yamaçlar, 1650 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :29437</p> <p>Tarih :12.06.1957</p>
<p>Fumaria anatolica Boiss</p> <p>Lokalite :Ankara, Kepekli boğazı</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :A. Düzenli</p> <p>Toplayıcı No :156</p> <p>Tarih :22.05.1973</p> <p>NOT:F. vaillantii , teşhis eden B. Şener -24.02.1981</p>
<p>Fumaria vaillantii</p> <p>Lokalite :Ankara, Lalahan</p> <p>Teşhis Eden :B. Şener -24.02.1981-</p> <p>Toplayan :T. Uslu and M. Kılınc</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :13.05.1972</p>

<p>Fumaria anatolica Boiss</p> <p>Lokalite :Ankara, Hasanođlu köyü-Lalahan arası, buğday tarlaları</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :R. Çetik</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :10.05.1960</p> <p>NOT:F. vaillantii, teşhis eden, B. Şener -24.02.1981</p>
<p>Fumaria vaillantii Lois.</p> <p>Lokalite :Erzurum, Pasinler-Horasan arası, nehir kenarındaki kayalık yamaçlar, 1650 m.</p> <p>Teşhis Eden :Davis and Hedge</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :29437</p> <p>Tarih :12.06.1957</p>
<p>Fumaria vaillantii Lois.</p> <p>Lokalite :Diyarbakır, sırtlar, 650 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :28791</p> <p>Tarih :31.05.1957</p>
<p>Fumaria vaillantii Lois.</p> <p>Lokalite :Malatya, Erhenek-Doğanşehir-pazarcık arası, kalkerli sırtlarda, 1200 m..</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :27736</p> <p>Tarih :10.05.1957</p>

#### 14. *F. parviflora*

Robust, dağılmış yada dik otsudur. Yapraklar 2-3 x pinnat, kanallı, lineer lobludur. Çiçek durumu 20 çiçekli ve subsessile'dir. Bractlar neredeyse sapçıklarla eşittir. Sepaller 1.0-1.5 x 0.6-0.8 mm., ovate, dentate'dir. Corolla 5-6 mm., beyaz yada pembe ile kızarmıştır. Meyve 2 mm. uzunluğunda ve geniş, omurgalı, apiculate'dir.

Fumaria paviflora Lam. Lokalite : Afyon, Bayat, Otlugedik sırtı, kuzey, 1350 m. Teşhis Eden : Mecit Vural -1976- Toplayan : Mecit Vural Toplayıcı No : 325 Tarih : 24.05.1975
Fumaria paviflora Lam. Lokalite : C4 Mersin, Anamur, 5 m. Teşhis Eden : Toplayan : Davis and O. Polunin Toplayıcı No : 25945 Tarih : 14.04.1956
Fumaria paviflora Lam. Lokalite : Gaziantep, Dülük babanın güney batı yamaçlarında, 900 m. Teşhis Eden : Toplayan : P. H. Davis Toplayıcı No : 27824 Tarih : 11.05.1957
Fumaria paviflora Lam. Lokalite : C5 Mersin, Tarsus-Namrun arası, Şam'lar yakını, 400 m. Teşhis Eden : Davis Toplayan : Davis and Hedge Toplayıcı No : 26390 Tarih : 04.04.1957
Fumaria paviflora Lam.

Lokalite	:B6 Sivas, Yıldızeli, Kümbet köyü, 11.-15. km.'ler, step, 1500-1750 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:T. Ekim and R. İlarıslan
Toplayıcı No	:5403
Tarih	:22.05.1981
Fumaria paviflora Lam.	
Lokalite	:Ankara, Çankaya Köşkü
Teşhis Eden	:Baki Kasaplıgil
Toplayan	:Baki Kasaplıgil
Toplayıcı No	:
Tarih	:05.1944
Fumaria paviflora Lam.	
Lokalite	:Mersin,, Mersin-Tarsus, 3 km.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26544
Tarih	:07.04.1957
Fumaria paviflora Lam.	
Lokalite	:Gaziantep, Dülük babanın güney batı yamaçlarında, 900 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:27824
Tarih	:11.05.1957
Fumaria paviflora Lam.	
Lokalite	:C5 Mersin, Tarsus-Namrun arası, Şam'lar yakını, 400 m.
Teşhis Eden	:Davis
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:26390
Tarih	:04.04.1957
Fumaria paviflora Lam.	

Lokalite	:C6 Hatay, Antakya, kilise yakını, 150-300 m.
Teşhis Eden	:
Toplayan	:Davis and Hedge
Toplayıcı No	:27246
Tarih	:27.04.1957
Fumaria paviflora Lam.	
Lokalite	:C4 Konya, Seydişehir,
Teşhis Eden	:H. Ocakverdi -1982-
Toplayan	:H. Ocakverdi
Toplayıcı No	:1537
Tarih	:10.06.1982

### 15. F. asepala

Çok küçük otsu, yanlamasına dik yada tırmanıcı gövdelerden oluşur. Yapraklar 2(-3) x pinnatisect, loblar düz, lineer dikdörtgensidir. Salkımlar çok kısa, 6-12 çiçekli, subsessile'dir. Sepaller genelde yoktur, seyrek olarak bulunur, kısa sürelidir. Corolla 4-5 mm. ± beyazdır. Dış petaller emarginate'dir. Meyve 2 cm. uzunluğunda ve geniş, omurgalı, apiculate, rugulose'dir.

Fumaria asepala Boiss	
Lokalite	:A4 Kastamonu, Ilgaz, T.V. kulesi, kalker anakaya, sub alpin veg., 2000 m.
Teşhis Eden	:M. Aydoğdu -1981-
Toplayan	:Y. Akman, E. Yurdakulol, M. Demirörs
Toplayıcı No	:11754
Tarih	:20.07.1981
Fumaria asepala Boiss.	
Lokalite	:C4 Konya, Ermenek, Damlaçal civarı, Juniperus excelsa katı, taşlı yerler, 1500 m.
Teşhis Eden	:Mecit Vural -1979-

Toplayan :Mecit Vural Toplayıcı No :1721 Tarih :26.05.1979
Fumaria asepala Boiss Lokalite :A6 Tokat, Artova, Çal tepe, 1300-1400 m. Teşhis Eden : Toplayan :R. İlarıslan Toplayıcı No :1115 Tarih :23.06.1980
Fumaria asepala Boiss Lokalite :Gümüşhane, Soğanlı Dağ'ının kuzeyi, Bayburt, 1650 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :32008 Tarih :03.08.1933
Fumaria asepala Boiss Lokalite :Ankara Teşhis Eden : Toplayan :W. Kotte Toplayıcı No : Tarih :27.05.1933
Fumaria asepala Boiss Lokalite : Teşhis Eden :B. Şener -24.02.1981- Toplayan :P:H. Davis Toplayıcı No :15251 Tarih :
Fumaria asepala Boiss Lokalite :B7 Elazığ, Hasođlu köyü mevki, taşlık alan, kuzey yamaç, 1450 m. Teşhis Eden :H. Evren Toplayan :H. Evren

Toplayıcı No :412 Tarih :07.07.1980
Fumaria asepala Boiss Lokalite :B9 Bitlis, Tatvan, 1700 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Q. Polunin Toplayıcı No :23381 Tarih :30.06.1954
Fumaria asepala Boiss Lokalite :Antalya, Elmalı, Musalvihane çevresi, 1800 m. Teşhis Eden : Toplayan :R. Çetik Toplayıcı No :1668 Tarih :30.06.1974
Fumaria asepala Boiss Lokalite :Maraş, Ahir Dağ, 1300-1500 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :27375 Tarih :02.05.1957
Fumaria asepala Boiss Lokalite :C8 Diyarbakır, Diyarbakır-Ergani, Ergani'den 15 km., 750 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :28797 Tarih :01.06.1957
Fumaria asepala Boiss Lokalite :Erzurum, Pasinler-Horasan, 1650 m. Teşhis Eden : Toplayan :Davis and Hedge Toplayıcı No :29408 Tarih :12.06.1957

<p>Fumaria asepala Boiss</p> <p>Lokalite :Adana, Karsantı, Soğukoluk, fidanlık civarı, 1500 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :E. Yurdakulol</p> <p>Toplayıcı No :1749</p> <p>Tarih :27.05.1973</p>
<p>Fumaria asepala Boiss</p> <p>Lokalite :C3 Isparta, Eğridir, Yaka köyü, Kocagüney, sistik arazi, P. nigra ormanı, 1700 m.</p> <p>Teşhis Eden :H. Peşmen -1975-</p> <p>Toplayan :H. Peşmen and A.. Güner</p> <p>Toplayıcı No :1553</p> <p>Tarih :01.07.1974</p>
<p>Fumaria asepala</p> <p>Lokalite :Ankara, Kızılcahamam, Akdere, 1100-1400 m.</p> <p>Teşhis Eden :B. Şener -24.02.1981</p> <p>Toplayan :Khan, Prance and Ratcliffe</p> <p>Toplayıcı No :699</p> <p>Tarih :16.08.1960</p>
<p>Fumaria asepala</p> <p>Lokalite :Kayseri, Alidağ</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :H. Bağda</p> <p>Toplayıcı No :</p> <p>Tarih :07.05.1944</p>
<p>Fumaria asepala</p> <p>Lokalite :Gaziantep</p> <p>Teşhis Eden :Kew</p> <p>Toplayan :H. Aysoy</p> <p>Toplayıcı No :230</p> <p>Tarih :05.1942</p>
<p>Fumaria asepala</p>

<p>Lokalite :Ankara, Nallıhan, Uluhan, Karacasu, orman yangın sahası, 1400 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Y. Akman</p> <p>Toplayıcı No :9749</p> <p>Tarih :17.07.1978</p>
<p>Fumaria asejala</p> <p>Lokalite :Afyon, Bayat, Otlugedik sırtı, 1450 m.</p> <p>Teşhis Eden :Mecit Vural -1976-</p> <p>Toplayan :Mecit Vural</p> <p>Toplayıcı No :323</p> <p>Tarih :27.06.1975</p>
<p>Fumaria asejala</p> <p>Lokalite :B7 Diyarbakır, Ergani, Ergani'den 15 km. uzakta, 750 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :291548</p> <p>Tarih :01.06.1957</p>
<p>Fumaria asejala</p> <p>Lokalite :A5 Kastamonu, Tosya, Murat köyü-Atasulusu arası, eski Çankırı yolu civarı, 1470 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :M. Kılınç</p> <p>Toplayıcı No :3915</p> <p>Tarih :03.07.1976</p>
<p>Fumaria asejala</p> <p>Lokalite :C7 Urfa, Hilvan, Urfa'dan 8 km., 600 m.</p> <p>Teşhis Eden :</p> <p>Toplayan :Davis and Hedge</p> <p>Toplayıcı No :28191</p> <p>Tarih :18.05.1957</p>

Fumaria asepala Lokalite :B6 Yozgat, Akdağ madeni, Göl deresi, dere kenarı, 1400 m. Teşhis Eden : Toplayan :T. Ekim and A. Düzenli Toplayıcı No :4484 Tarih :07.07.1979
Fumaria asepala Lokalite :A4 Gerece, Aktaş ormanı, işletme karşısı, Karaçam altı, 1300 m. Teşhis Eden :A. Huber and Morath -29.09.1976- Toplayan :O. Ketenoğlu Toplayıcı No :325 Tarih :01.06.1976
Fumaria asepala Lokalite :Erzincan, Kunutihet civarı Teşhis Eden : Toplayan :Haydar Bağda Toplayıcı No : Tarih :10.06.1940
Fumaria asepala Lokalite :Gaziantep Teşhis Eden :Kew Toplayan :H. Aysoy Toplayıcı No :230 Tarih :05.1942

#### 4. TARTIŞMA VE SONUÇ

Türkiye florası önce yabancı botanikçilerin dikkatini çekmiş ve değişik tarihlerde ülkemizden bir çok yabancı araştırmacı bitki toplamıştır. Bu araştırmacıardan bazıları B.B. Balansae (1854-1857), P.E. Boissier (1842- 1845), P. Tchitatcheff (1848-1863), J.P. Tournefourth (1700-1702), G.V.A. Aznavour (1895-1930), J.F.N. Bornmüeller (1892-1929), K. Krause (1933-1939 ) P.E.E. Sintenis. (1883-1890), P.H. Davis (1938-1982), A. Huber-Morath (1935-1964)'dır.

Daha sonra bu bilim dalına yerli botanikçilerinde ilgi duymasıyla Türkiye Florası P.H. Davis editörlüğünde 1965-1985 yılları arasındaki 20 yıllık sürede 9 cilt olarak yayınlanmıştır. Ciltlerin yayınlanmasından sonra ortaya çıkan bulguların da eklenmesi amacıyla 1988' de 10. cilt ve 2000 yılında da tamamen yerli araştırmacıardan oluşan bir ekip (Güner vd. 2000) 11. cilt supplementum olarak yayınlanmıştır.

Yurdumuzun bugünkü durumu Davis and Hedge (1974) tarafından yayınlanan makalede üç grup altında ele alınmış ve Türkiye'de çok iyi bilinen alanların daha ayrıntılı bir şekilde araştırılması gereği vurgulanmıştır.

Türkiye Florasındaki, yayınlanmış ciltler itibarı ile (araştırma makalelerinde yer alan yeni türler hariç) son sayılar aşağıdaki gibidir.

- Floradaki toplam familya sayısı: ..... 174  
(yerli, yabancı, kültür dahil)
- Floradaki toplam cins sayısı: ..... 1.251  
(yerli, yabancı, kültür dahil)
- Floradaki toplam tür sayısı: ..... 9.221  
(yerli, yabancı, kültür dahil)
- Floradaki yerli tür sayısı: ..... 8.988
- Floradaki toplam türaltı taksonlar  
Alttür (subsp.): ..... 1.697

- Varyete (var.): ..... 1.086
- Floradaki toplam türaltı takson sayısı: ..... 2.783
  - Floradaki toplam takson sayısı: ..... 12.006  
(tür ve türaltı taksonlar)
  - Floradaki Endemizm Durumu
    - Endemik tür sayısı: ..... 2.981
    - Endemik alttür sayısı: ..... 497
    - Endemik varyete sayısı: ..... 390
- Toplam Endemik Takson Sayısı: ..... 3.778
- Endemizm Oranları
    - Tür Endemizmi
      - Toplam tür sayısına göre: ..... % 31
      - Yerli tür sayısına göre: ..... % 32
    - Alttür Endemizmi
      - Toplam takson sayısına göre: ..... % 4
      - Toplam alttür sayısına göre: ..... % 29
    - Varyete Endemizmi
      - Toplam takson sayısına göre: ..... % 3
      - Toplam varyete sayısına göre: ..... % 36
- Toplam Takson Endemizmi: ..... % 31

Türkiye florası özetlenmeye çalışılırsa çizelge 4.1'deki sonuçlar ortaya çıkar.

Çizelge 4.1 Türkiye Florası özet bilgiler (Erik and Tarıkahya)

FLORİSTİK ÖZET TABLO							
Bitki grubu	Yerli tür	Yabancı kaynaklı tür	Kültür türler	Toplam tür	Türaltı taksonlar	Toplam taksonlar	Toplam takson içindeki yüzdesi
<b>Eğretiler</b>	90	-	-	90	-	90	0.7
<b>Gymnospermler</b>	22	-	-	22	18	40	0.3
<b>Dikotiller</b>	7426	75	92	7593	2265	9858	82.1
<b>Monokotiller</b>	1450	21	46	1517	501	2018	16.8
<b>Toplam</b>	8988	96	138	9222	2784	12.006	100.0

Türkiye florasındaki familyalar ve ihtiva ettikleri tür sayılarına bakılacak olursa Çizelge 4.2'deki Papaveraceae familyasının 18. sırada yer aldığı görülür.

Çizelge 4.2 Türkiye Florasındaki familyaların cins ve tür sayıları (Erik and Tarıkahya)'den değiştirilerek

	Familyalar	Cins	Tür
1	<b>ASTERACEAE</b> ( <i>Papatyagiller</i> )	140	1186
2	<b>FABACEAE</b> ( <i>Baklagiller</i> )	71	1013
3	<b>LAMIACEAE</b> ( <i>Ballıbabagiller</i> )	45	574
4	<b>BRASSICACEAE</b> ( <i>Turpgiller</i> )	88	539
5	<b>POACEAE</b> ( <i>Buğdaygiller</i> )	142	524
6	<b>CARYOPHYLLACEAE</b> ( <i>Karanfilgiller</i> )	32	479

Çizelge 4.2 Türkiye Florasındaki familyaların cins ve tür sayıları  
(Erik and Tarıkahya)'den değiştirilerek (devam)

7	<b>SCROPHULARIACEAE</b> <b>(Yüksükotugiller)</b>	30	471
8	<b>LILACEAE</b> <b>(Zambakgiller)</b>	36	461
9	<b>APIACEAE</b> <b>(Maydanozgiller)</b>	102	434
10	<b>BORAGINACEAE</b> <b>(Hodangiller)</b>	35	314
11	<b>ROSACEAE</b> <b>(Gülgiller)</b>	37	272
12	<b>RANUNCULACEAE</b> <b>(Düğünçiçeğigiller)</b>	17	202
13	<b>RUBIACEAE</b> <b>(Kökboyasigiller)</b>	10	173
14	<b>CYPERACEAE</b> <b>(Japonşemsiyesigiller)</b>	21	141
15	<b>ORCHIDACEAE</b> <b>(Orkidegiller)</b>	26	140
16	<b>CHENOPODIACEAE</b> <b>(Kazayağigiller)</b>	35	109
17	<b>EUPHORBIACEAE</b> <b>(Sütleğengiller)</b>	5	105
18	<b>PAPAVERACEAE</b> <b>(Haşhaşgiller)</b>	7	92
19	<b>DIPSACACEAE</b> <b>(Fescitarağigiller)</b>	7	91
20	<b>IRIDACEAE</b> <b>(Süsengiller)</b>	6	91
TOPLAM	Sayı		7411
	Oran (%)		80

## PAPAVERACEAE (=GELİNCİKGİLLER)

Kuzey yarım kürenin ılıman ve subtropikal bölgelerinde yayılış gösterir ve yaklaşık 30 cins ile 250'nin üzerinde tür ile temsil edilir.

*Papaveraceae* familyası ülkemizde 92 tür ve türaltı takson ile temsil edilmektedir (Erik and Tarıkahya 2005)(Çizelge 4.3)

Çizelge 4.3 *Papaveraceae* Familyası'nın Türkiye'deki durumu

<b>Familya</b>	<b>Cins</b>	<b>Tür</b>	<b>End. Tür</b>	<b>Familyadaki End. Oran(%)</b>
<b>PAPAVERACEAE (Haşhaşgiller)</b>	7	92	24	26

Tanımlanmış bitki sayısı ve bunlara ait örnek sayısı dikkate alındığında Türkiye'nin en büyük ve en gelişmiş herbaryumu olma özelliğine sahip olan ANK herbaryumu, gerek endemik tür örnekleri gerekse izotip örnekleri ile de tartışmasız bir hazine kaynağıdır.

ANK herbaryumu bünyesinde 1800'lü yılların ikinci yarısında toplanmış olan bitki örnekleri bulundurduğundan eşsiz bir müze değerindedir.

Çalışma materyalini ANK Herbaryumunda bulunan ve 1894-2005 yılları arasında birçok yabancı ve Türk araştırmacı tarafından toplanarak herbaryum örneği haline getirilen *Papaveraceae* familyasına ait 440 bitki örneği oluşturmaktadır.

Bu örnekler "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" Vol.I-IX. (Davis 1965, 1988), Vol. X. Davis, P.H., Mili, R.R., Tan, Kit, 1990. Vol. XI, Güner, A. Et all. 2000. adlı eserden yararlanılarak kontrol edilmiştir. Güçlük çekilen bazı taksonlar değişik flora kitaplarından yararlanılmıştır. Teşhisleri yapılan örneklerin bazıları HUB, GAZI herbaryumlarında karşılaştırılmıştır.

Bu revizyon çalışması ile teşhis edilmemiş bitkiler tanımlanarak herbaryum materyali haline getirilmiş, tanımlanmış bitki örnekleri yeniden özenle teşhis edilip, hatalı teşhisler ayıklanmıştır.

Bu amaçla herbaryumdaki *Chelidonium* cinsine ait 18, *Glaucium* cinsine ait 64, *Roemeria* cinsine ait 27, *Papaver* cinsine ait 137, *Hypecoum* cinsine ait 34, *Corydalis* cinsine ait 72 ve *Fumaria* cinsine ait 88 herbaryum örneği gözden geçirilerek kontrol edilmiştir. Bu örneklerin cins ve türlere göre sayısal dökümleri Çizelge 4.4' te gösterilmiştir.

Çizelge 4.4 Papaveraceae familyasına ait herbaryum örneklerinin sayısal dökümü

CİNS	TÜR	ÖRNEK SAYISI
<b>1. CHELIDONIUM</b>	<i>C.majus</i>	18
<b>2. GLAUCIUM</b>	<b>G. corniculatum</b> <b>subsp.refraktum</b>	7
	<b>G. corniculatum</b> <b>subsp.corniculatum</b>	17
	<b>G. grandiflorum</b> <b>var.grandiflorum</b>	11
	<b>G. grandiflorum</b> <b>var.torquatum</b>	--
	<b>G. haussknechtii</b>	--
	<b>G. flavum</b>	9
	<b>G. leiocarpum</b>	18
	<b>G.acutidentatum</b>	2
	<b>G.cappadocicum</b>	--
<b>3.ROEMERIA</b>	<b>R.hybrida</b> <b>Subsp.hybrida</b>	24
	<b>R.refracta</b>	2
	<b>R.refracta</b> <b>Subsp.occidentalis</b>	--
	<b>R.carica</b>	1

Çizelge 4.4 Papaveraceae familyasına ait herbaryum örneklerinin sayısal dökümü (devam)

<b>PAPAVER</b>	<b>P.orientale</b> <b>subsp. orientale</b>	3
	<b>P.orientale subsp.parviflora</b>	--
	<b>P. bracteatum</b>	1
	<b>P. pseudo-orientale</b>	--
	<b>P. lasiothrix</b>	2
	<b>P. paucifoliatum</b>	2
	<b>P. spicatum</b> <b>var.luschanii</b>	2
	<b>P. spicatum</b> <b>var.spicatum</b>	4
	<b>P. pilosum</b>	3
	<b>P. apokrinomenon</b>	10
	<b>P. strictum</b>	1
	<b>P.lateritium</b>	2
	<b>P. persicum</b> <b>subsp. persicum</b>	6
	<b>P. persicum</b> <b>subsp. fulvum</b>	--
	<b>P. acrochaetum</b>	--
	<b>P.triniifolium</b>	10
	<b>P. armeniacum</b>	6
	<b>P. fugax</b> <b>Var. platydiscus</b>	1
	<b>P. fugax</b> <b>var fugax</b>	7
	<b>P. cylindricum</b>	--
	<b>P. polychaetum</b>	--
	<b>P. curviscapum</b>	--
	<b>P. somniferum</b>	

Çizelge 4.4 Papaveraceae familyasına ait herbaryum örneklerinin sayısal dökümü (devam)

	<b>Ssp pullatum</b>	--
	<b>P.glaucum</b>	4
	<b>P.gracile</b>	1
	<b>P.macrostomun</b>	2
	<b>P.rhoeas</b>	12
	<b>P.lacerum</b>	3
	<b>P.commutatum</b>	5
	<b>P.commutatum</b> <b>Ssp euxinum</b>	--
	<b>P.araknoideum</b>	--
	<b>P.postii</b>	--
	<b>P.syriacum</b>	6
	<b>P.dubium</b>	15
	<b>P.dubium</b> <b>subsp.dubium</b>	--
	<b>P.dubium</b> <b>subsp.lecogii</b>	--
	<b>P.dubium</b> <b>subsp. lecogii</b> <b>var. Lecogii</b>	--
	<b>P.dubium</b> <b>subsp. lecogii</b> <b>var. Albiflorum</b>	--
	<b>P.dubium</b> <b>subsp. lecogii</b> <b>var. Laevigatum</b>	--
	<b>P.purpureomarginatum</b>	--
	<b>P.arenarium</b>	7
	<b>P.stylatum</b>	--
	<b>P.guerlekense</b>	--
	<b>P.clavatum</b>	6

	<b>P.argemone</b>	12
	<b>P.argemone</b> <b>subsp. nigrotinctum</b>	--
	<b>P.argemone subsp. davisii</b>	--
	<b>P.minus</b>	--
	<b>P.virchowii</b>	2
	<b>P.hybridum</b>	2
	<b>P.apulum</b>	--
<b>HYPECOUM</b>	<b>H.procumbens</b>	17
	<b>H.procumbens</b> <b>subsp.atropunctatum</b>	--
	<b>H.procumbens</b> <b>subsp. procumbens</b>	--
	<b>H.imberbe</b>	12
	<b>H.pendulum</b>	5
	<b>H.ponticum</b>	--
	<b>H.trullatum</b>	--
	<b>H. pseudograndiflorum</b>	--
	<b>H. Dimidiatum</b>	--
	<b>H. Torulosum</b>	--
<b>CORYDALIS</b>	<b>C.caucasica</b>	3
	<b>C.caucasica</b> <b>subsp. caucasica</b>	--
	<b>C.caucasica</b> <b>subsp. abantensis</b>	--
	<b>C. integra</b>	2
	<b>C. haussknechtii</b>	--
	<b>C. angustifolia</b>	--

Çizelge 4.4 Papaveraceae familyasına ait herbaryum örneklerinin sayısal dökümü (devam)

	<b>C.wendelboi</b> <b>subsp.congesta</b>	--
	<b>C.wendelboi</b> <b>subsp.wendelbovi</b>	--
	<b>C. tauricola</b>	8
	<b>C.pashei</b>	--
	<b>C.solida</b>	3
	<b>C.solida</b> <b>subsp.solida</b>	28
	<b>C.solida</b> <b>subsp.brachyloba</b>	4
	<b>C.solida</b> <b>Subsp.incisa</b>	--
	<b>C.triternata</b>	--
	<b>C.henrikii</b>	--
	<b>C.cava</b>	--
	<b>C.erdalii</b>	18
	<b>C.oppositifolia</b>	2
	<b>C.lydica</b>	--
	<b>C.nariniana</b>	--
	<b>C.coronhiza</b>	3
	<b>C.alpestris</b>	1
<b>FUMARIA</b>	<b>F. gaillardotii</b>	1
	<b>F. judaica</b>	--
	<b>F. flabellata</b>	--

Çizelge 4.4 Papaveraceae familyasına ait herbaryum örneklerinin sayısal dökümü (devam)

	<b>F. macrocarpa</b>	--
	<b>F. capreolata</b>	2
	<b>F. petteri</b>	2
	<b>F. bastardii</b>	--
	<b>F. kralikii</b>	5
	<b>F. rostellata</b>	--
	<b>F. densiflora</b>	3
	<b>F. bracteosa</b>	--
	<b>F. rostellata</b>	--
	<b>F. officinalis</b>	5
	<b>F. cilicica</b>	12
	<b>F. boissieri</b>	--
	<b>F. microcarpa</b>	4
	<b>F. schleicheri</b>	--
	<b>F. vaillantii</b>	17
	<b>F. parviflora</b>	11
	<b>F. asepala</b>	26

Çalışmamız ile herbaryum örnekleri sağlıklı bir şekilde kullanılabilir duruma getirilip muhafaza edilerek, bundan sonra yapılacak olan floristik, taksonomik ve korolojik çalışmalara fayda sağlamak amaçlanmıştır.

## KAYNAKLAR

- Akman, Y.1993. Biyocoğrafya. Palme yayınevi. Ankara.
- Baytop, A. 1998. "Botanik Kılavuzu". İstanbul Univ. Ecza. Fak. Yayınları, 1-375.
- Boissier, E. "Flora Orientalis". 1-5 Supplienient by Busor, Genevre.
- Boissier, E. 1867-1888. Flora orientalis,1-6. geneva et Basel.
- Brunner, H. Tanker, N. 1978. "Mesleki Latince". Ankara Üniversitesi Yayınları, 1- 200 (63), 75-423.
- Czeczott, H. 1938. Contribution to the knowledge of the flora and vegetation of Turkey. Feddes Rep. Beih. Tome: 107, Band C VII, 1. Art no:14.
- Davis, P.H. 1965-1985. "Flora of Turkey and The East Aegean Islans". Vol: I-IX, Edinburgh Univ. Press. UK.
- Davis, P.H. 1965-1985. Flora of Turkey and Easth Aegean Islands. Vol:1-10 University Press, Edinburgh.
- Davis, P.H. 1975. Turkey: present State of Floristic Knowledge. Dep. of Botany at Royal Bot. Garden, Edinburgh Univ.
- Davis, P.H. Mili, R.R., Tan, Kit, 1990. "Flora of Turkey and East Aegean Islans". Vol: X. Edinburgh Univ. Press. UK.
- Demiriz, H. 1993. Türkiye Flora ve Vejetasyonu Bibliografyası, TBAG-DPT Ç. Şek. 1, TÜBİTAK
- Donner, J. L. 1990. "Distribution Maps to P.H. Davis Flora of Turkey". 1-10, Linzer Biol. Beitr., 27-32.
- Eıg, A. 1931-32. Les éléments et les groupes phytogeographiques auxiliaires dans la flore palestinienne 2 pts.. Feddes Repert. Beic. 63: 1-201.
- Ekim, T. Koyuncu M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N., 2000. "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler)". Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Ankara, 54-61.
- Engler, A. 1908. Pflanzengeographische Gliederung von Afrika. Sitzb. preuss. Akad. Wiss 38: 781-835.
- Erik, S. 1998. Anadolu' nun Bitki Varlığı, Tabiat ve İnsan 3: 11-21, Ankara.
- Erik, S. Tarıkahya, B., 2005. Türkiye Florası Üzerine.
- Greuter, W. Burdet, H.M. and Long, G. 1986. "Med Checklist". Vol:2, Conservatoire et Jardin Botaniques, Genevre 1-150.
- Grisebach, A. 1984. Die vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung. ed. 2. 567-594. W. Engelmann, Leipzig.
- Güner Ph.D. (ed.), N. Özhatay Ph.D., T. Ekim Ph.D., K. H. C. Başer Ph.D. 2000. Flora of Turkey and Easth Aegean Islands. Vol:11. University Press, Edinburgh.
- Güner, A. Et all. 2000. "Flora of Turkey and East Aegean Islans". Vol: XI. Edinburgh Univ. Press. UK.
- Handel-Mazzetti, H.F.v: Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt, unternommen im Jahre 1907 im Auftrage des Naturwissenschaftlichen Orientvereines in Wien. Ann. K.K. Naturhist. Hofmus. 23 (1-2): 6-212.
- Huber-Morath, A. 1973. Ergänzungen zur flora der Turkei. Verhand. Naturf. Ges. basel Band 83, Nr. 2. 193-318.

- Kaya, Z. Kün, E. and Güner, A. 1997. National Plan For In Situ Conservation of Plant Genetic Diversity In Turkey, Ministry of Environment, Ankara.
- Patricia, K. Holmgren, W., Keuken, 1978. "Index Herbariorum". Schofield ISBN 90-3130-478-6, Hadbound, Netherlands 1-130.
- Pignotti, S. 1982. "Flora D'Italia" Göteborg.
- Rechinger, K. H., 1998. "Flora Iranica". Akademische Druck-u Verlagsonstalt, Graz, Austria.
- Stearn, W.T. 1966. "Botanical Latin". Timber Pres Portland Origen, Edinburg, 315-548.
- Tackholm, V. 1972. "Students Flora of Egypt". Cairo University, Beirut, 76-102.
- Takhtajan, A. 1986. Floristic region of the World. Univ.of California press. Los Angles.
- Tutin, T.G. Heywood, V.H., Burges, N.A. et al.,1972. "Flora Europea". Cambridge University, 115-205.
- Walter, H. 1956. Vegetationsgliederung Anatoliens.- Flora 143 (2): 295-326.
- Zohary, M. 1966. "Flora Palaestina". Jerusalem Academic Pres.
- Zohary,M. 1973. Geobotanical foundations of the Middle East. Vol: 1-2. Stuttgart.

## ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Özge EKMEKÇİ  
Doğum Yeri : Hatay  
Doğum Tarihi : 20 . 02 .1979  
Medeni Hali : Evli  
Yabancı Dili : İngilizce

### Eğitim Durumu (Kurum ve Yıl)

Lise : Batıkent Süper Lisesi / 1997  
Lisans : Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi / 2002  
Yüksek Lisans : Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü/ 2003-2006

### Çalıştığı Kurum / Kurumlar ve Yıl

Nesibe Aydın Dersanesi/ 2004-2006