



**T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

KATIRLI DAĞI'NIN (BURSA) FLORASI

EYÜP ERDOĞAN

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA-2005

T.C.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

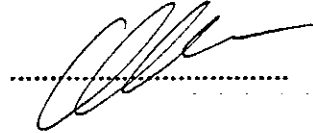
KATIRLI DAĞI'NIN (BURSA) FLORASI

EYÜP ERDOĞAN

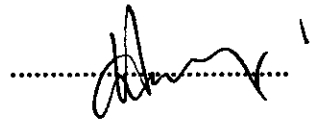
YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez 11.08.2005 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği / ~~oy çokluğu~~ ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Gönül KAYNAK
(Danışman)



Prof. Dr. Hulusi MALYER



Yard. Doç. Dr. Mehmet ÖZGÜR



ÖZET

Bu çalışma Bursa ilinin kuzeydoğusunda yer alan Katırlı Dağı'nın florasını oluşturmaktadır.

Araştırma alanından 04.04.2003-19.06.2005 tarihleri arasında, 173 farklı istasyondan toplanan, 1800 bitki örneğine dayanılarak hazırlanan, çalışma sonunda 88 familya ya ait 331 cins, 428 tür, 124 alttür ve 83 varyete saptanmıştır. Toplam takson sayısı 635'dir. 14 takson Pteridophyta bölümüne, 621 takson Spermatophyta bölümüne aittir. Gymnosperm alt bölümü 5 taksona, Angiosperm alt bölümü 616 taksona sahiptir. Bunlardan 539 takson Dikotiledon, 77 takson Monokotiledon sınıfına aittir.

Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımları ve oranları şöyledir; Akdeniz elementi 124 (% 19.5), Avrupa-Sibirya elementi 110 (%17.3), İran-Turan elementi 8 (%1.3) ve çok bölgeli yada bölgesi bilinmeyenler 393 (% 61.9). Endemik takson sayısı 34 olup endemizm oranı %5.4'tür. En fazla takson içeren familyalar sırasıyla Asteraceae (127), Fabaceae (105), Poaceae (37) Lamiaceae (30), Brassicaceae (21), Rosaceae (21)'dir. En fazla takson içeren cinsler *Trifolium* (29), *Vicia* (19), *Anthemis* (14), *Medicago* (11), *Lathyrus* (10) dur.

Bu çalışma sırasında dünya için yeni bir *Verbascum* L. taksonu tanımlanmış olup bilim dünyasına tanıtılmak üzere hazırlanmıştır.

Ayrıca bu çalışma sonucunda A 2 (A) karesi için yeni kayıt olan 20 takson tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Flora, Katırlı Dağı, Bursa, Türkiye

ABSTRACT

FLORA OF KATIRLI MOUNTAIN (BURSA)

This study consist of the flora of the Katırlı Mountain located in the northeast of Bursa province.

At the end of the study, based on 1800 plant specimens collected from 173 diferent stations in the research area between 04.04.2003 and 19.06.2005, 331 genera, 428 species, 124 subspecies and 83 varieties belonging to 88 families have been determined. The number of taxa collected is 635. 14 taxa belong to Pteridophyta division, 621 taxa belong to Spermatophyta division. Gymnosperm subdivision has 5 taxa, Angiosperm subdivision has 616 taxa , from which 539 taxa and 77 taxa belong to Dicotyledon and Monocotyledon respectively.

The distribution of the taxa according to the phytogeographical regions and their rates; Mediterranean elements 124 (19.5), Euro-Siberian elements 110 (17.3), Irano-Turanian Elements 8 (1.3) and multiregional or unknown originated 393 (61.9). The number of endemic taxa is 34 and the rate of endemism is %5.4. Abundant taxa containing families are respectively, Asteraceae (127), Fabaceae (105), Poaceae (37), Lamiaceae (30), Brassicaceae (21), Rosaceae (21). The largest genera are *Trifolium* (29 taxa), *Vicia* (19 taxa), *Anthemis* (14 taxa), *Medicago* (11 taxa) and *Lathyrus* (10 taxa).

During that study, the new *Verbascum* L. was identified and prepared in order to be introduced the world science.

More over at the end of the study, 20 taxa new records were found for A 2 (A) square.

Key words : Flora, Katırlı Mountain, Bursa, Turkey

İÇİNDEKİLER**Sayfa**

| | |
|---|-----|
| ÖZET | i |
| ABSTRACT | ii |
| İÇİNDEKİLER | iii |
| SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ | iv |
| ŞEKİLLER DİZİNİ | v |
| ÇİZELGELER DİZİNİ | vi |
| 1. GİRİŞ | 1 |
| 1. 1. Araştırma Alanı Hakkında Genel Bilgiler | 4 |
| 1. 1. 1 . Coğrafi Konumu | 4 |
| 1. 1. 2. İklimi | 8 |
| 1. 1. 3. Bitki Örtüsü | 18 |
| 2. KAYNAK ARAŞTIRMASI | 20 |
| 3. MATERYAL ve YÖNTEM | 24 |
| 4 . BULGULAR | 26 |
| 5. TARTIŞMA | 130 |
| 6. KAYNAKLAR | 140 |
| TEŞEKKÜR | 145 |
| ÖZGEÇMİŞ | 146 |

SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ

| | |
|------------|---|
| Akd. | : Akdeniz |
| Avr.-Sib . | : Avrupa-Sibirya |
| BULU | : Uludağ Üniversitesi Fen - Edebiyat Fakültesi Herbaryumu Numarası |
| D. | Doğu |
| D. Akd. | : Doğu Akdeniz |
| Det. | : Teşhis eden kişinin adı |
| E. E. | : Eyüp Erdoğan |
| El . | : Elementi |
| End . | : Endemik |
| G. K. | : Gönül Kaynak |
| İr.-Tur. | : İran-Turan |
| K. | : Kuzey |
| O. B. | : Osman Benlioğlu |
| Ö . | : Öksin |
| Ö. Y. | : Özer Yılmaz |
| R. G. (D.) | : Ruziye Günay (Daşkın) |
| R. Ç. | : Ruhsar Çınar |
| Z. D. | : Züleyha Doğru |
| * | : A2 (A) karesi için yeni |

ŞEKİLLER DİZİNİ**Sayfa****Sekil**

| | |
|---|----|
| 1.1. Türkiye’de Floristik Araştırmaların Durumu | 3 |
| 1. 2. Araştırma Alanının Haritası | 6 |
| 1. 3. Katırlı Dağı’nın Genel Görünümü | 7 |
| 1. 4. Gemlik İlçesinin İklim Diyagramı | 13 |
| 1. 5. Umurbey Beldesi’in İklim Diyagramı | 14 |
| 1. 6. Yenişehir İlçesinin İklim Diyagramı | 15 |
| 1.7. Bursa İlinin İklim Diyagramı | 16 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Cizelge

| | |
|---|-----|
| 1. 1. Gemlik (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler | 9 |
| 1. 2. Umurbey (Bursa) Beldesi'ne Ait İklimsel Veriler..... | 10 |
| 1. 3. Yenişehir (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler..... | 11 |
| 1. 4. Bursa İline Ait İklimsel Veriler..... | 12 |
| 1. 5. Araştırma Alanının Bulunduğu Gemlik, Umurbey, Yenişehir ve Bursa İl Merkezinin P, M, m, Q, PE, S değerleri..... | 17 |
| 5. 1. Araştırma Alanındaki Taksonların Sayısal Durumu | 130 |
| 5. 2. Taksonların Floristik Bölgelere Göre Dağılışı | 131 |
| 5. 3. Araştırma Alanında Tespit Edilen Floristik Elementlerin Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılmış Floristik Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması | 132 |
| 5. 4. Taksonların Familyalara Göre Dağılışı..... | 133 |
| 5. 5. Araştırma Alanında Rastlanan İlk Beş Familyanın Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması..... | 133 |
| 5. 6. En Fazla Takson İçeren Cinsler | 134 |
| 5. 7. Araştırma Alanında Rastlanan Endemik Taksonlar | 135 |
| 5. 8. Araştırma Alanındaki Endemik Takson ve Endemizm Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışma Sonuçları İle Karşılaştırılması | 137 |
| 5. 9. A 2 (A) Karesi İçin Yeni Kayıtlar | 138 |

1. GİRİŞ

Ülkemiz coğrafi konumu, jeolojik ve jeomorfolojik yapısı, farklı toprak ve anakaya tiplerine sahip olması ve değişik iklim tiplerinin etkisi altında kalmasından dolayı farklı vejetasyon tiplerine ve zengin bir floraya sahiptir. Türkiye'nin Asya, Avrupa, ve Afrika kıtalarının birleştiği, Akdeniz, Avrupa-Sibirya ve İran-Turan bitki coğrafyası bölgelerinin kesiştiği yerde bulunması tür çeşitliliğini artıran diğer önemli faktördür. Bu nedenlerle çok eski yıllardan beri yerli ve yabancı bir çok botanikçinin ilgisini çekmiş ve halen çekmeye devam etmektedir (Dirmenci 2003).

Türkiye Florası P. H. Davis (1965-1988) tarafından "Flora of Turkey and The East Aegean Islands" 10 cilt olarak yayınlanmıştır. "Flora of Turkey" in I. cildinin yayınlandığı tarihten itibaren floristik çalışmalar hız kazanmış ve 2000 yılında da Türk botanikçiler ikinci ek cilt olan (Güner ve Ark. 2000) 11. cildi yayınlamıştır. Güner ve arkadaşlarının hazırladığı bu ciltte Türkiye'de yayılışı olan vasküler bitki taksonu sayısı 9222 olarak belirtilmiştir.

Böyle zengin bir floraya sahip ülkemiz ile ilgili yapılan flora çalışmaları son yıllarda yoğun bir şekilde yapılmasına rağmen halen araştırılması tamamlanmamış veya hiç araştırılmamış bölgeler mevcuttur. Türkiye'nin flora ve vejetasyon yönünden iyi bilinen, orta derece bilinen, az yada hiç bilinmeyen alanları Çırpıcı tarafından hazırlanan bir harita üzerinde gösterilmiştir (Şekil 1.1). Buna göre Bursa ve çevresi flora ve vejetasyon açısından orta derece bilinen alanlar içersinde yer almaktadır (Çırpıcı 1987).

Bugüne kadar Bursa ili ile ilgili Uludağ'da yapılan botanik gezileri sonuçlarına dayanılarak hazırlanan birkaç flora çalışması (Çırpıcı 1986, Özhatay ve Çırpıcı 1987) ile Uludağ Üniversitesi kampus alanı florasını içeren (Tarımcılar ve Kaynak 1994,1995), Bursa ve çevresi eğreltileri (Kaynak ve Tuyji 1991) ve Uludağ' da yayılışı olan *Thymus* L . türleri ile ilgili (Tavukçuoğlu ve Ark. 1996), Uludağ endemik türlerini tanıtıcı (Güleryüz ve Arslan 1998, Güleryüz ve Malyer 1998), Bursa şehir florası (Günay 2001) ve Uludağ'da yayılışı olan *Linum* L. türleri ile ilgili (Yılmaz 2003) çalışmalar yapılarak yayınlanmıştır.

Günümüzde çeşitli insan aktiviteleri sonucu doğal alanlar ve buna bağlı olarak bitki türlerinin yaşam alanları hızla tahrip edilmektedir. Bursa ilinin sahip olduğu

zengin floranın ortaya konmasına yönelik çalışmalar tarafımızdan devam etmektedir. Katırlı Dağı'nın Florası'nın saptanmasına yönelik olan bu araştırmada bu çalışmanın bir parçasını oluşturmaktadır.

Bu çalışmanın diğer amacı ise Türkiye Florası'na katkıda bulunmanın yanında alandaki mevcut endemik taksonların tespiti ve populasyonlarının durumunun ortaya konmasıdır.



Şekil 1. 1. Türkiye’de Floristik Araştırmaların Durumu (Çirpici 1987’ den alınmıştır).

1. 1. Araştırma Alanı Hakkında Genel Bilgiler

1. 1. 1. Coğrafi Konumu

Bursa ili Türkiye'nin kuzeybatısında, Marmara Bölgesi'nin güneybatısında 39°30' - 40°37' kuzey enlemleri, 28°06' - 29°58' doğu boylamları arasında yer alır. Kuzeyden Marmara denizi, Yalova ve Kocaeli, batı ve güneybatıdan Balıkesir, Kütahya, doğudan Bilecik, kuzeydoğudan Sakarya illeriyle çevrilidir (Aydın 2002).

Bursa ilinin karakteristik yüzey şekli, dağ ile ova-yayla arasındaki değişimlerden oluşur. Göller ve akarsular bu manzarayı bütünler. Toprak alanların %48'i yaylalar, %35'i dağlık alanlar, %17'si ovalardır (Dara 2001). Marmara Denizi kıyılarında engebeler az olup yükseklikler 80-125 m arasında değişmektedir (Gökçen 1993).

Geçmiş dönemlerde "Katırlı Dağları" olarak bilinen çalışma alanı günümüzde "Katırlı Dağı" olarak adlandırılmıştır. Bursa ilinin kuzeydoğusunda yer alır.

Katırlı Dağı Bursa'nın altı ilçesinin bazı bölgelerini kapsamaktadır. Dağ kuzeyinden Orhangazi, kuzeybatıdan Gemlik, batısından Osmangazi, güneyinden Gürsu ve Kestel, doğudan ise Yenişehir ilçeleri ile çevrilidir. Dağ Orhangazi'nin 6, Gemlik'in 9, Osmangazi'nin 3, Gürsu'nun 5, Kestel'in 6, Yenişehir'in 5 köyü olmak üzere toplam 34 köyü kapsamaktadır (Şekil 1.2). Katırlı Dağı 40°14' - 40°25' kuzey enlemleri ile 29°05' - 29°26' doğu boylamları arasında yer alır.

Katırlı Dağı Bursa'nın Uludağ'dan sonra ikinci en yüksek dağdır. Çalışma alanının en yüksek tepesi 1283 metre ile Gürle Tepesi'dir. Bursa ile ilgili yazılan eserlerin çoğunda dağın en yüksek tepesi Üçkaya Tepesi olarak belirtilmiştir. Ancak Üçkaya Tepesi 846 m'dir. Dağın ikinci yüksek tepesi ise 1108 m'yle Kırbayır Tepesi'dir. Dağın diğer önemli tepeleri ise Dışkaya Köyü yakınlarında bulunan Mağazataşı Tepesi (1011 m), Gedik Tepesi (907m) ve Yankaya Tepesi (529 m)'dir.

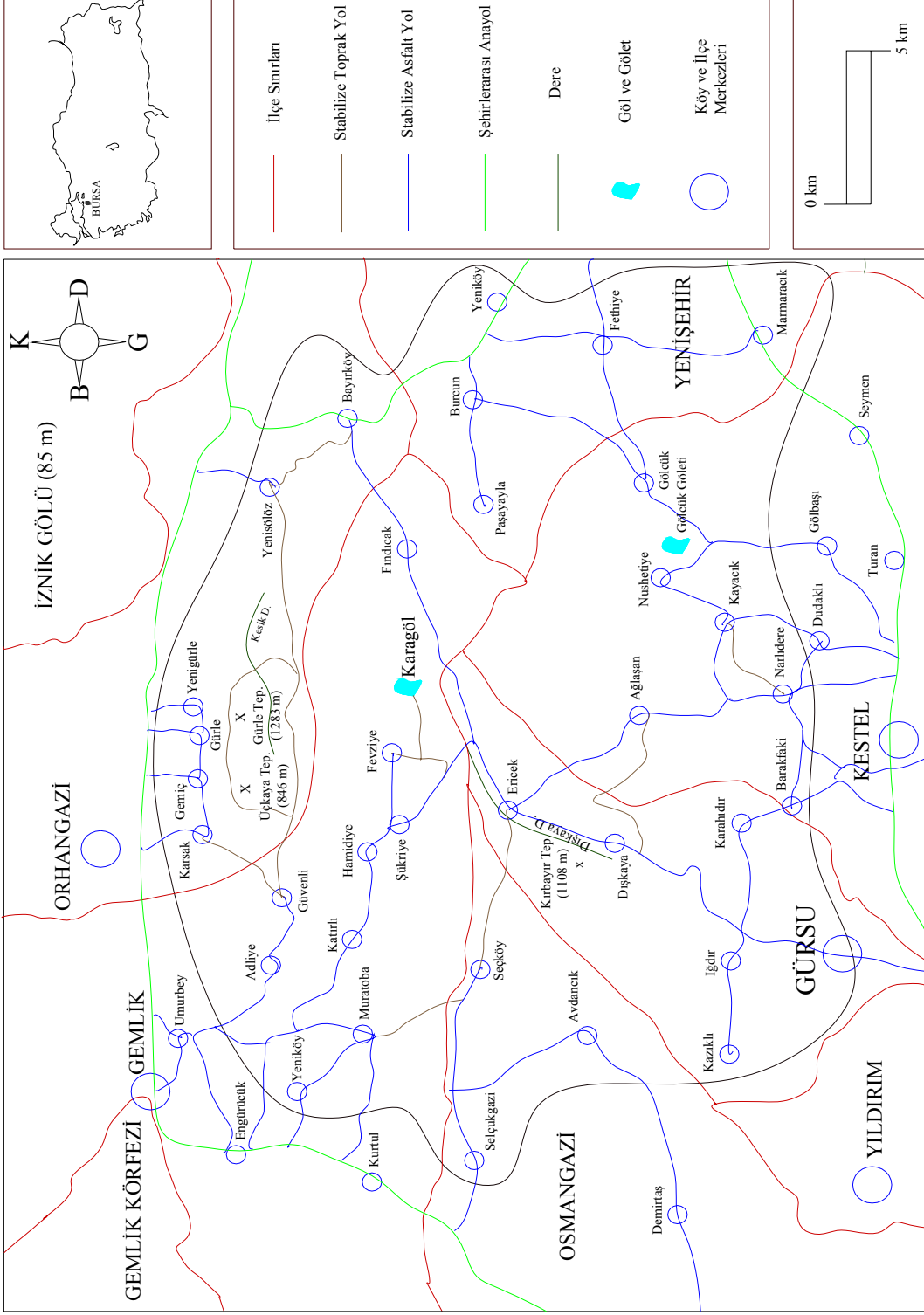
Katırlı Dağında, Gemlik ilçe sınırları içinde Fevziye köyü yakınlarında, 772 metre yükseklikte 1-2 metre derinlikte doğal bir göl olan Karagöl ile Kestel ilçesinin Nüzhetiye köyü ile Gölcük Köyü arasında yer alan yapay bir gölet bulunmaktadır.

Katırlı Dağı'nda Gürle ve Üçkaya Tepe'leri arasında, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık orman içlerinde Karanlık, Kesik, Çukur ve Isırgan Dere'leri, Güvenli Köyü yakınlarında Karapınar Deresi, İğdir Köyü çevresinde Velisuyu ve İğdir Dere'leri,

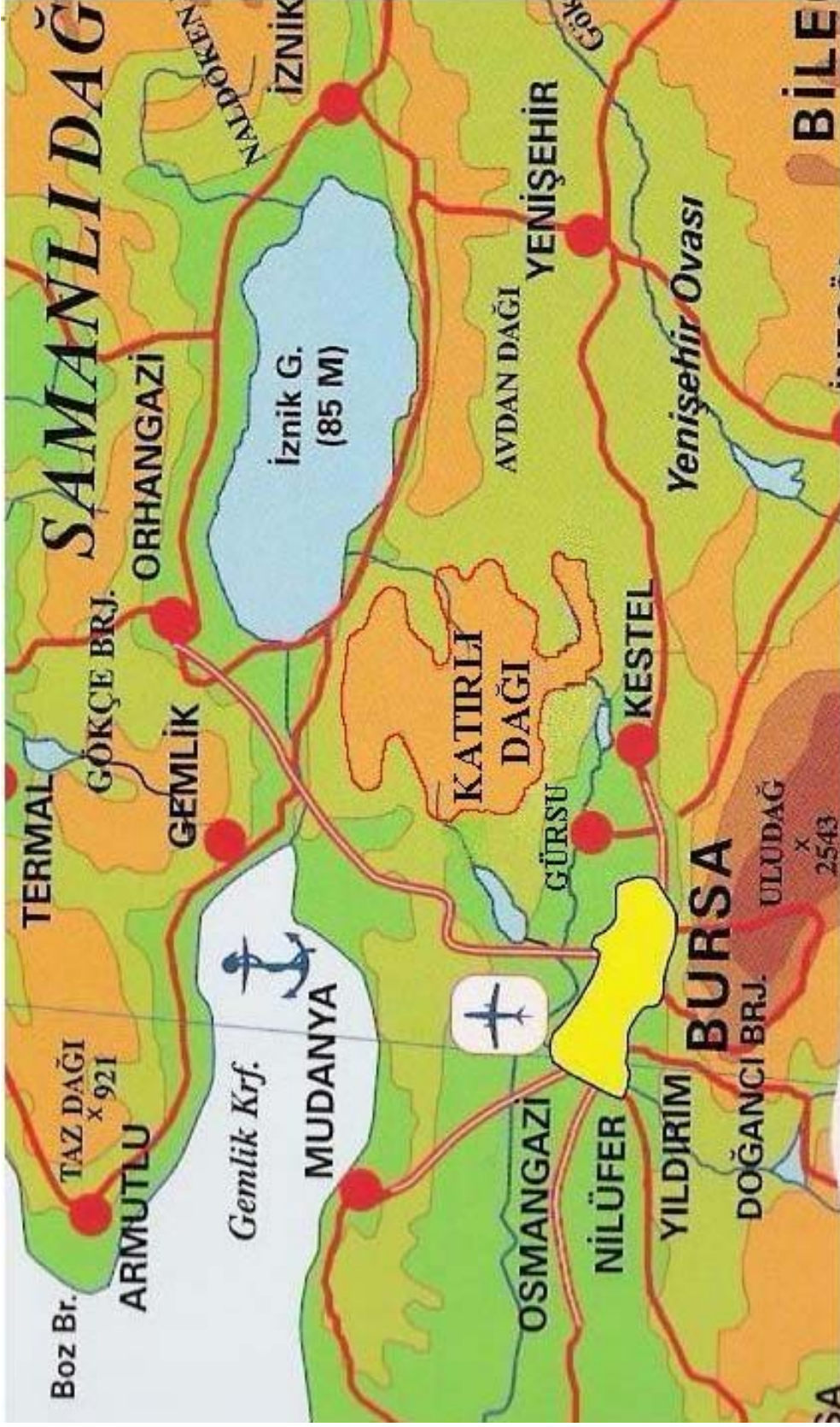
Dışkaya ve Ericcek Köyü arasında bazı bölgelerde yola paralel uzanan Dışkaya Deresi, Karagöl yakınlarında Puzlu ve Sarpuncuk Dere'leri, Narlıdere Köyü içinde de Narlı Dere bulunmaktadır.

Katırlı Dağı'nı kuzeyde İznik Gölü (85 m) ve Samanlı Dağları (1608 m) evirirken batısından Gemlik Körfezi'nin güneyini kaplayan, yaklaşık 600 metre yükseklikte olan Mudanya Dağları bulunmaktadır (Enginalp 2003). Dağın güneyinde Batı Anadolu'nun en yüksek dağı olan Uludağ (2543 m) ve Gürsu ovası yer almaktadır. İznik Gölü'ne paralel Şekilde Katırlı Dağı'nın doğusunda uzanan dağ ise Avdan Dağı'dır.(Şekil 1.3)

Katırlı Dağı Akdeniz Fitocoğrafya Bölgesi'nde, Türkiye Florası'nda kullanılan kareleme sistemine göre de A 2 (A) karesinde yer almaktadır.



Şekil 1.2. Araştırma Alanının Haritası



Şekil 1.3. Katırlı Dağı'nın Genel Görünümü (Anonim. Gürbüz Yayınları'ndan alınmıştır.)

1. 1. 2. İklimi

Araştırma alanının iklimi Gemlik (10 m), Umurbey (240 m), Yenişehir (250 m) ve Bursa (100 m) il merkezinde yer alan istasyon verilerine dayanılarak belirlenmiştir (Anonim 1974). İstasyonlara ait aylık ortalama sıcaklık, ortalama yüksek sıcaklık, ortalama düşük sıcaklık, aylık ve yıllık ortalama yağış miktarları ile aylık nispi nem oranları tablolar halinde verilmiştir (Çizelge 1.1, Çizelge 1.2, Çizelge 1.3, Çizelge 1.4).

Aylık ortalama sıcaklıklar ve aylık ortalama yağış verileri kullanılarak yağış – sıcaklık eğrileri, Gemlik, Umurbey, Yenişehir ve Bursa ilinin iklim diyagramları çizilmiştir. Ayrıca bu iklim diyagramları üzerinde kurak ve yağışlı periyot ile don olayının görüldüğü aylar belirtilmiştir (Şekil 1.4, Şekil 1.5, Şekil 1.6, Şekil 1.7).

Gemlik, Umurbey, Yenişehir ve Bursa il merkezinden alınan verilere göre hazırlanan P, M, m, Q, PE, S (PE/M) değerleri Çizelge 1.5’de verilmiştir. Q değeri

$$Q = \frac{2000 P}{(M+m+546.4) (M-m)}$$

formülü ile hesaplanmıştır.

Emberger’in kuraklık indis formülü kullanılarak yapılan hesaplamada Gemlik, Umurbey, Yenişehir ve Bursa ilinde Akdeniz ikliminin hakim olduğu görülmektedir. Akdeniz ikliminin alt tipini belirlemek için yağış sıcaklık emsali hesaplandığında Gemlik, Umurbey, Bursa için $Q < 98$ değeri ile Az-Yağışlı Akdeniz iklim tipine girmektedir. Yenişehir ise $Q < 63$ değeri ile Yarı-Kurak Akdeniz iklim tipine girmektedir (Akman 1990).

Çizelge 1. 3. Yenişehir (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler (Anonim 1974)

| | Rasat Süresi (yıl) | AYLAR | | | | | | | | | | | | Yıllık Ortalama | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|--|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| İklim Elemanları | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aylık Ort. Sıcaklık (°C) | 9 | 3.6 | 5.6 | 7.3 | 12.2 | 17.0 | 21.1 | 23.0 | 23.3 | 19.6 | 13.9 | 10.7 | 5.5 | 13.6 | | | |
| Aylık Ort. Yüksek Sıcaklık (°C) | 9 | 7.4 | 10.1 | 13.2 | 19.2 | 24.0 | 28.1 | 30.2 | 31.2 | 27.6 | 20.6 | 16.0 | 9.9 | 19.8 | | | |
| Aylık Ort. Düşük Sıcaklık (°C) | 9 | -0.7 | 0.8 | 1.2 | 4.7 | 8.5 | 11.7 | 13.2 | 13.0 | 10.4 | 7.2 | 5.3 | 1.0 | 6.4 | | | |
| Aylık Ort. Nispi Nem (%) | 9 | 78 | 74 | 72 | 67 | 67 | 58 | 58 | 57 | 62 | 70 | 75 | 78 | 68 | | | |
| Aylık Ort. Yağış Miktarı (mm) | 21 | 62.1 | 50.9 | 45.7 | 38.1 | 40.6 | 26.1 | 26.3 | 13.1 | 32.9 | 40.7 | 46.5 | 59.6 | 482.9 | | | |

Çizelge 1.2. Umurbey (Bursa) Beldesi'ne Ait İklimsel Veriler (Anonim 1974)

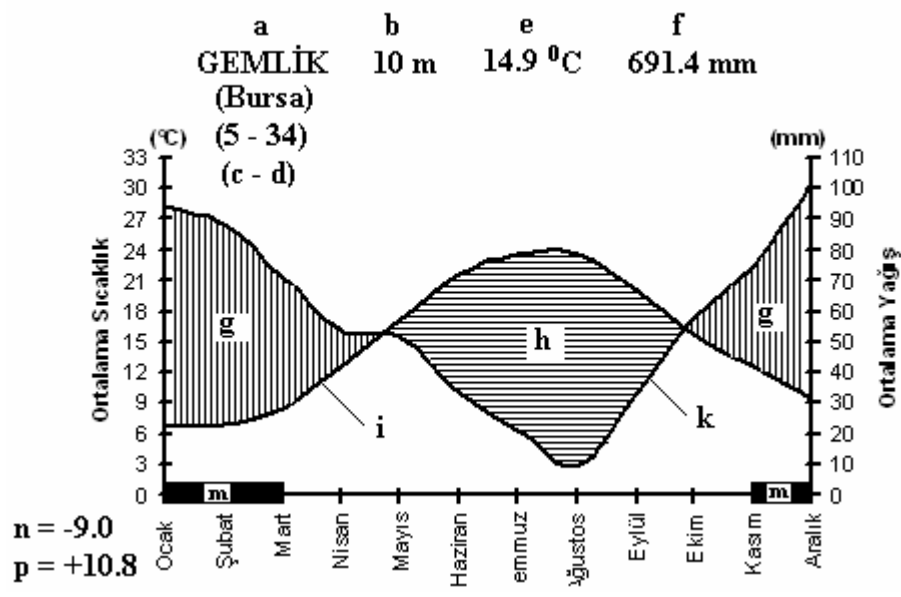
| İklim Elemanları | Rasat Süresi (yıl) | AYLAR | | | | | | | | | | | | Yıllık Ortalama |
|---------------------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Aylık Ort. Sıcaklık (°C) | 6 | 5.2 | 6.4 | 8.0 | 12.6 | 17.5 | 21.4 | 23.5 | 23.2 | 20.2 | 15.3 | 12.7 | 8.3 | 14.5 |
| Aylık Ort. Yüksek Sıcaklık (°C) | 6 | 8.1 | 9.9 | 11.6 | 17.0 | 21.9 | 26.2 | 28.4 | 28.3 | 24.8 | 19.2 | 16.2 | 11.1 | 18.6 |
| Aylık Ort. Düşük Sıcaklık (°C) | 6 | 2.4 | 3.3 | 4.7 | 8.9 | 13.5 | 17.0 | 19.1 | 19.1 | 16.4 | 12.4 | 9.9 | 5.8 | 11.0 |
| Aylık Ort. Nispi Nem (%) | 6 | 72 | 68 | 66 | 64 | 61 | 55 | 56 | 58 | 60 | 66 | 65 | 72 | 64 |
| Aylık Ort. Yağış Miktarı (mm) | 12 | 101.5 | 73.3 | 58.7 | 61.7 | 44.8 | 33.3 | 23.2 | 15.1 | 39.9 | 45.4 | 64.6 | 127.5 | 689.0 |

Çizelge 1.1. Gemlik (Bursa) İlçesine Ait İklimsel Veriler (Anonim 1974)

| İklim Elemanları | Rasat Süresi (yıl) | AYLAR | | | | | | | | | | | | Yıllık Ort. |
|---------------------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Aylık Ort. Sıcaklık (°C) | 5 | 6.9 | 6.9 | 8.6 | 12.7 | 17.1 | 21.6 | 23.6 | 23.6 | 20.2 | 15.6 | 12.6 | 9.4 | 14.9 |
| Aylık Ort. Yüksek Sıcaklık (°C) | 5 | 10.0 | 11.4 | 13.1 | 18.1 | 23.2 | 27.9 | 30.1 | 30.0 | 26.6 | 21.4 | 17.8 | 13.2 | 20.2 |
| Aylık Ort. Düşük Sıcaklık (°C) | 5 | 3.7 | 3.9 | 5.1 | 8.5 | 12.5 | 16.7 | 18.7 | 18.8 | 15.6 | 11.8 | 8.5 | 6.0 | 10.8 |
| Aylık Ort. Nispi Nem (%) | 5 | 73 | 75 | 74 | 73 | 74 | 71 | 70 | 71 | 70 | 73 | 71 | 76 | 72 |
| Aylık Ort. Yağış Miktarı (mm) | 34 | 94.3 | 88.4 | 71.1 | 53.8 | 51.6 | 33.8 | 21.5 | 9.4 | 33.8 | 58.0 | 74.8 | 101.0 | 691.4 |

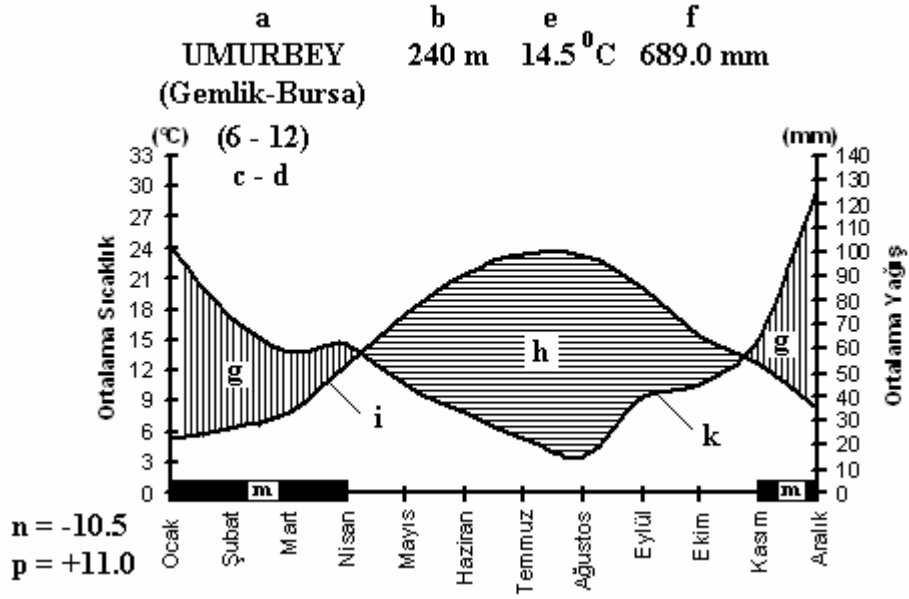
Çizelge 1. 4. Bursa İline Ait İklimsel Veriler (Anonim 1974)

| İklim Elemanları | Rasat Süresi (yıl) | Aylar | | | | | | | | | | | | Yıllık Ort. |
|---------------------------------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Aylık ort. sıcaklık (°C) | 61 | 5.3 | 6.2 | 8.3 | 13.0 | 17.6 | 22.1 | 24.5 | 24.1 | 20.1 | 15.6 | 11.2 | 7.6 | 14.6 |
| Aylık ort. yüksek sıcaklık (°C) | 51 | 9.2 | 10.5 | 13.4 | 18.7 | 23.6 | 28.0 | 30.6 | 30.9 | 26.9 | 22.1 | 16.7 | 11.7 | 20.2 |
| Aylık ort. düşük sıcaklık (°C) | 51 | 1.7 | 2.1 | 3.4 | 7.0 | 11.2 | 14.4 | 16.7 | 16.7 | 13.3 | 10.0 | 7.0 | 3.9 | 9.0 |
| Aylık ort. Nispi nem (%) | 51 | 76 | 74 | 72 | 70 | 70 | 63 | 59 | 60 | 66 | 72 | 76 | 75 | 69 |
| Aylık ort. yağış miktarı (mm) | 61 | 92.3 | 74.8 | 67.9 | 59.2 | 52.0 | 30.7 | 24.7 | 17.2 | 38.5 | 58.4 | 78.1 | 58.4 | 696.5 |



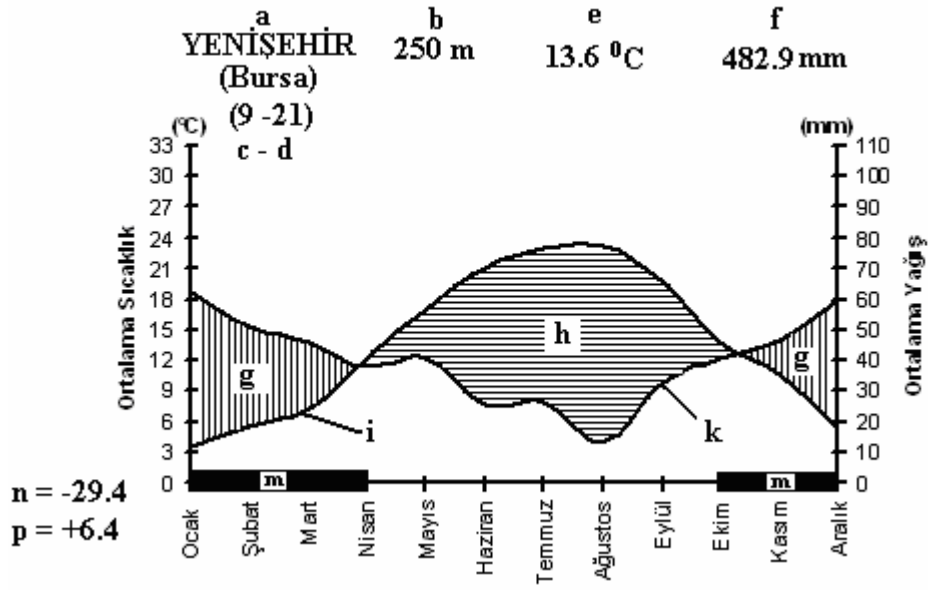
Şekil 1. 4. Gemlik İlçesinin İklim Diyagramı

- a: Meteoroloji istasyonunun yeri
- b: İstasyonun deniz seviyesinden yüksekliği
- c: Sıcaklık için ölçüm süresi (yıl)
- d: Yağış için ölçüm süresi (yıl)
- e: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f: Yıllık ortalama yağış (mm)
- g: Yağışlı devre
- h: Kurak devre
- i: Sıcaklık eğrisi
- k: Yağış eğrisi
- m: Muhtemel donlu aylar
- n: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
- p: Mutlak minimum sıcaklık (°C)



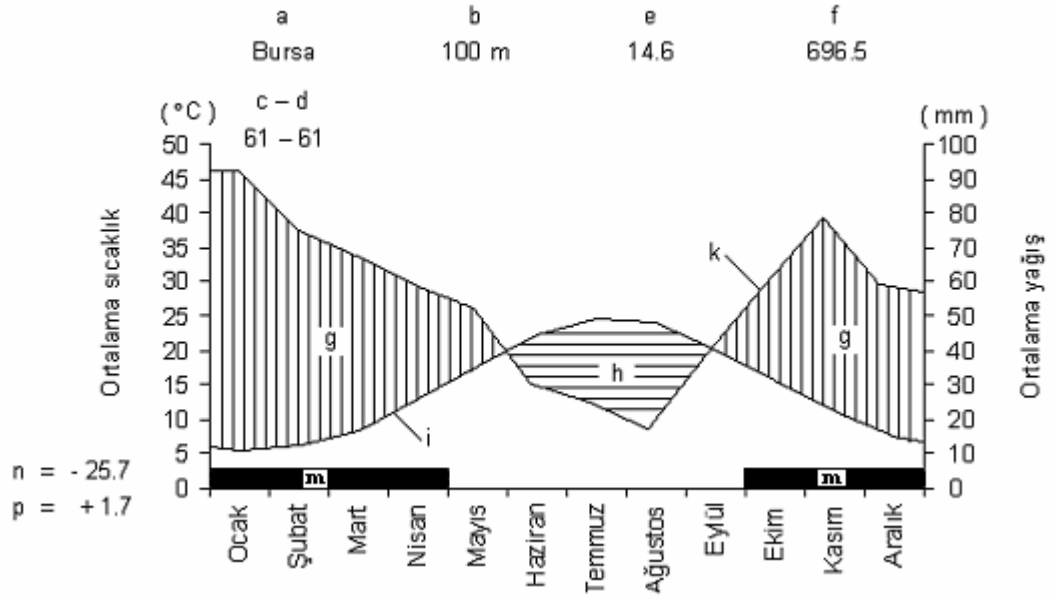
Şekil 1. 5. Umurbey'in İklim Diyagramı

- a: Meteoroloji istasyonunun yeri
- b: İstasyonun deniz seviyesinden yüksekliği
- c: Sıcaklık için ölçüm süresi (yıl)
- d: Yağış için ölçüm süresi (yıl)
- e: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f: Yıllık ortalama yağış (mm)
- g: Yağışlı devre
- h: Kurak devre
- i: Sıcaklık eğrisi
- k: Yağış eğrisi
- l: Muhtemel donlu aylar
- n: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
- p: Mutlak minimum sıcaklık (°C)



Şekil 1. 6. Yenişehir İlçesinin İklim Diyagramı

- a: Meteoroloji istasyonun yeri
- b: İstasyonun deniz seviyesinden yüksekliği
- c: Sıcaklık için ölçüm süresi (yıl)
- d: Yağış için ölçüm süresi (yıl)
- e: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f: Yıllık ortalama yağış (mm)
- g: Yağışlı devre
- h: Kurak devre
- i: Sıcaklık eğrisi
- k: Yağış eğrisi
- m: Muhtemel donlu aylar
- n: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
- p: Mutlak minimum sıcaklık (°C)



Şekil 1. 7. Bursa İlinin İklim Diyagramı

- a: Meteoroloji istasyonunun yeri
- b: İstasyonun deniz seviyesinden yüksekliği
- c: Sıcaklık için ölçüm süresi (yıl)
- d: Yağış için ölçüm süresi (yıl)
- e: Yıllık ortalama sıcaklık (°C)
- f: Yıllık ortalama yağış (mm)
- g: Yağışlı devre
- h: Kurak devre
- i: Sıcaklık eğrisi
- k: Yağış eğrisi
- m: Muhtemel donlu aylar
- n: En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (°C)
- p: Mutlak minimum sıcaklık (°C)

Çizelge 1. 5. Araştırma Alanının Bulunduğu Gemlik, Umurbey ve Bursa İl Merkezinin P, M, m, Q, PE, S değerleri

| | P | M | m | Q | PE | S = PE/M |
|----------------------|-------|------|------|------|------|----------|
| GEMLİK (10 m) | 691.4 | 30.1 | 3.7 | 90.2 | 64.7 | 2.1 |
| UMURBEY (240 m) | 689.0 | 28.4 | 2.4 | 91.8 | 71.6 | 2.5 |
| YENİŞEHİR (250 m) | 482.9 | 31.2 | -0.7 | 52.4 | 65.5 | 2.1 |
| BURSA (100 m) | 696.5 | 30.9 | 1.7 | 82.4 | 72.6 | 2.4 |

P : Yıllık yağış miktarı (mm)

M : En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması (°C)

m : En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)

Q : Yağış – sıcaklık emsali

PE : Yaz yağışı (mm)

S = PE/M : Kuraklık indisi

1. 1. 3. Bitki Örtüsü

Çalışma alanının bitki örtüsü, bölgenin kuzey ve güneyinde etkili olan farklı iklimsel özelliklere bağlı olarak farklılık göstermektedir. Çalışma alanında doğal bitki örtüsü yanında tarım alanlarında geniş yer tutmaktadır. Dağın güneyindeki Gürsu ve doğusundaki Yenişehir ovası geniş düzlükler halinde uzanır ve dağın 200-300 metresine kadar olan kesimde tarım alanları yer alır. Bu bölgede Rosaceae familyasına ait *Prunus persica* Miller (Şeftali), *Prunus cerasus* L. (Kiraz), *Malus sylvestris* Miller (Elma), *Pyrus communis* L. (Armut) gibi ağaçlar bulunmaktadır.

Araştırma alanında 250-500 metreler arasında maki formasyonu görülür. Bu formasyonda yer alan taksonlardan bazıları ise; *Cistus creticus* L., *Cistus salviifolius* L., *Juniperus oxycedrus* L., *Erica arborea* L., *Spartium junceum* L., *Phillyrea latifolia* L., *Quercus coccifera* L., *Pistacia terebinthus* L., *Arbutus unedo* L., *A. andrachne* L., *Cercis siliquastrum* L. ve *Pinus brutia* Ten.'dir.

500-700 metreler arasında bazı kesimlerde *Quercus sp.* taksonlarından oluşan meşe ormanları bulunur. Bu ormanların yapısına bazı yerlerde *Fagus orientalis* Lipsky'de katılır. Özellikle dağın kuzey tarafında alçak kesimlerde meşe ormanları bulunurken 500 metreden sonra nemli *Fagus sp.* ormanları yer alır. Bu ormanlara bazı bölgelerde *Quercus sp.*, *Tilia argentea* Desf ex DC., *Carpinus betulus* L., *Carpinus orientalis* Miller, *Castaneae sativa* Miller, *Acer campestre* L. subsp. *campestre*, *Acer hyrcanum* Fisch & Mey. subsp. *hyrcanum* taksonları katılır. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe kuzey yamaçlarda 600 metreye kadar yayılış göstermektedir.

Platanus orientalis L. *Salix alba* L., *Salix caprea* L. *Populus tremula* L. taksonlarına bölgede dere kenarları ile nemli vadilerde rastlanmaktadır.

Fagus sp. ormanlarının altları ve nemli dere kenarları ile vadilerde sıklıkla rastlanan bir takson da *Laurocerasus officinalis* Roemer'dir.

Bölgede maki formasyonunun tahrip edildiği alanlarda *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach, *Cistus creticus*, *Asphodelus aestivus* Brot., taksonlarının oluşturduğu garig formasyonunun yer aldığı görülmektedir.

Katırlı Dağı'nın bazı kesimlerinde görülen taşlık, kayalık alanlarda *Crocus sp.*, *Colchicum sp.*, *Ornithogalum sp.*, *Galanthus byzantinus* Baker subsp. *byzantinus* gibi soğanlı bitkiler Şubat ayından itibaren açmaya başlar.

Çalışma alanında bulunan sulak ve çok nemli çayırılık alanlarda *Ranunculus sp.*, *Rumex sp.*, *Geranium sp.*, *Trifolium sp.*, *Medicago sp.*, *Vicia sp.* gibi otsu türler dikkat çeker.

2. KAYNAK ARAŞTIRMASI

Katırlı Dağı ile ilgili bugüne kadar floristik bir çalışma yapılmamıştır. Ancak yabancı araştırmacılar tarafından bölgeden bazı bitki örneklerinin toplandığı Türkiye Florası'nda bildirilmektedir. Katırlı Dağı'nın bulunduğu Bursa ilinin florası ile ilgili daha önceden yapılan çalışmalar, oldukça sınırlı olup daha çok Uludağ florası ile ilgilidir.

Mengili (1986); Uludağ ve Bursa çevresinde daha önceki yıllarda toplanan ve çeşitli herbaryumlarda saklanan herbiye örneklerine dayanarak hazırlanan listede Pteridophyta'dan 11familya, Spermatophyta'dan 100 familyaya ait 445 cins ile 1295 takson verilmiştir.

Çırpıcı (1986), Özhatay ve Çırpıcı (1987) ; Uludağ' da yapılmış botanik gezileri ile Türkiye Florası'nda (P. H. Davis 1965-1985) bildirilen ve İSTE'de (İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Herbaryumu) yer alan herbaryum örneklerine dayanarak bir liste hazırlamışlardır. Bu listede 93 familyaya ait 798 takson belirtilmiştir. Bu taksonların 27 si Uludağ için endemiktir.

Genç (1989) ; Bursa çevresi ve Uludağ'da yetişen *Euphorbia* L . türleri incelenmiştir. Bu çalışmada *Euphorbia* L . türlerine ait tayin anahtarlarına, türlerin genel özelliklerine, anatomilerine ve genel görünümüne yer verilmiştir. Bu çalışma sonucunda Türkiye Florası'nda Uludağ'da rastlandığı belirtilen 12 *Euphorbia* L . türüne 6 yeni tür eklenmiş ve bazı türlerin yayılış alanının genişlediği, bazılarının ise kayıtlarda belirtilen yerlerde bulunamadığı tespit edilmiştir.

Arıkanlı (1989) ; Bursa ve yakın çevresindeki *Ornithogalum* L . türleri üzerinde yapılan bu taksonomik araştırmada, bölgede 6 *Ornithogalum* L . türünün (*O. narbonense* L . , *O. oligophyllum* Clarke , *O. montanum* Cyr. , *O. sigmoideum* Freyn. , *O. comosum* L . , *O. nutans* L .) yayılışı saptanmıştır. Ayrıca bu türlerin tayin anahtarlarına, genel görünümüne, çiçek ve meyve şekillerine karşılaştırılmalı olarak yer verilmiştir.

Öztürk (1989); “Uludağ'ın Liken Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar” adlı doktora tezinde 102 liken türünü yayılış alanları ile birlikte belirtmiştir.

Kaynak ve Tuyji (1991) ; Bursa ve çevresinde yetişen eğreltilerin korolojisi ile ilgili yapılan çalışma sonucunda 25 eğrelti türünün araştırma alanında yayılışı olduğu

saptanmıştır. Bu türlerden 4'ünün Türkiye Florasında uygulanan kareler için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Öztürk (1992); “Uludağ’ın Kabuksu ve Dalsı Likenleri Üzerine Bir Araştırma” adlı makalesinde 48 liken türünün yayılışını vermiştir.

Rehder ve ark. (1994); Uludağ orman zonunun üstünde yer alan alpin ve subalpin kuşaktaki vejetasyonu çalışması sonucunda 250’den fazla taksonun varlığı tespit edilmiştir.

Tarımcılar ve Kaynak (1994, 1995) ; Uludağ Üniversitesi Kampüs Alanı Florasını içeren bu çalışmada 56 familyaya ait 217 cins, 252 tür, 356 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan % 22’ si Akdeniz, % 10’ u Avrupa-Sibirya , % 1’ i İran-Turan elementidir. 9 takson endemik olup 5 takson da A 2 (A) karesi için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Tavukçuoğlu ve ark. (1996) ; Uludağ’da yayılışı olan 4 *Thymus* L . taksonu (*T. bornmüelleri* Velen. , *T. thracicus* Velen. var. *longidens* (Velen) Jalas, *T. praecox* Opiz subsp. *skorpilii* (Velen.) Jalas var. *skorpilii*, *T. longicaulis* Presl subsp. *longicaulis* var. *subisophyllus* (Borbas) Jalas) ile ilgili morfolojik ve anatomik bir çalışmadır.

Güleryüz ve Malyer (1998) ; bu çalışmada *Verbascum* L. cinsine ait Uludağ endemiği 3 türün (*Verbascum bombyciferum* Boiss., *V. prusianum* Boiss., *V. olympicum* Boiss.) deskripsiyonu yapılarak yayılışı, habitatu ve ekolojik özellikleri ile ekonomik önemi incelenmiştir.

Güleryüz ve Arslan (1998) ; Uludağ’ ın alpin bölgesinde yetişen ve bir endemik takson olan *Astragalus sibthorpianus* Boiss.’un, yayılışı, habitat ve ekolojisi ile ilgili bir çalışmadır.

Çetin (1999a); Uludağ Milli Parkı’nın Karayosunu Florasını içeren bir çalışmadır. Çalışma sonunda 85 takson belirlenmiştir. Bu taksonlardan biri olan *Polytrichum commune* Hedw. Subsp. *perigoniale* (Michx.) Hampe Türkiye Karayosunu Florası için yenidir.

Çetin (1999b); Uludağ Milli Parkı Ciğerotu Florası’nı hazırlamıştır. Bu listede 15 familyaya ait 17 cins ve 23 ciğerotu türü yer almaktadır.

Günay (2001); “Bursa Şehir Florası” adlı yüksek lisans tezinde 86 familyaya ait 377 cins, 493 tür, 134 alttür ve 80 varyete olmak üzere 707 takson bildirmiştir. Bu taksonlardan 3 takson Pteridophyta bölümüne, 704 takson Sprmatophyta bölümüne

aittir. Gymnosperm alt bölümü 4, Angiosperm alt bölümü ise 700 taksona sahiptir. Endemik takson sayısı 25 olup endemizm oranı %3,5'dir. Ayrıca bu çalışma sonunda A 2 (A) karesi için yeni kayıt olan 8 takson tespit edildiği belirtilmiştir.

Aydın (2002); "Bursa İli Bazı İlçelerinin (Gemlik, İznik, Mudanya, Orhangazi) Likenleri Üzerinde Taksonomik İncelemeler" adlı yüksek lisans tezinde 180 liken türünü yayılış alanları ile birlikte belirtmiştir. Bu taksonlardan 134'ü çalışma alanı, 69'u Bursa ili, 3'ü Türkiye liken florası için yeni kayıt olduğu tespit edilmiştir.

Yılmaz (2003); "Uludağ'da Yayılışı Olan *Linum* L. Türleri Üzerine Morfolojik ve anatomik Araştırmalar" adlı yüksek lisans tezinde Bursa-Uludağ'dan toplanan *Linum* L. cinsine ait örnekler üzerinde yaptığı morfolojik ve anatomik çalışmalar sonucunda 9 takson tespit etmiştir. Bu taksonlardan *Linum pamphylicum* (Boiss.) Podp. subsp. *olympicum* G. K. et Ö. Y. bu çalışma sırasında tespit edilmiş ve bilim dünyasına yeni bir takson olarak tanıtılmıştır.

Bunların dışında Bursa'nın yakın çevresinde diğer illerle ilgili bazı flora ve vejetasyon çalışmaları da mevcuttur.

Çırpıcı (1985) ; Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'nın florası çalışılmıştır. Bu çalışma sonucunda araştırma alanından 96 familyaya ait 867 takson saptanmıştır. Bunlardan 105' i Türkiye için endemik olup, endemizm oranı % 12'dir. 136 takson B 2 karesi için yeni kayıt olarak bulunmuştur. Ayrıca yüksekliğe bağlı olarak görülen vejetasyon katlarına ve bu vejetasyon katlarında rastlanan karakteristik türlere de yer verilmiştir.

Yayıntaş (1985) ; Simav Dağı (Kütahya-Manisa) florasını kapsayan bu çalışma sonucunda 68 familyaya ait 502 tür, 516 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan % 9. 56'sı Akdeniz, % 7. 77'si Avrupa-Sibirya, % 4. 98'i İran-Turan elementidir. Endemizm oranı ise % 9. 4'tür.

Ekim ve ark. (1985) ; Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı (Kütahya-Afyon) florasını kapsayan bu çalışma sonucunda araştırma alanında 73 familyaya ait 310 cins, 667 tür tespit edilmiştir. Bu türlerden 73'ü Akdeniz, 61'i Avrupa-Sibirya, 56'sı İran-Turan kökenlidir. 101 tür Türkiye için, 10 tür çalışma alanı için endemik olarak saptanmıştır.

Kaynak ve Ark. (1990) ; Armutlu Yarımadası'nın geofitlerini içeren bu çalışmada Araceae (2 cins, 2 tür), Liliaceae (12 cins, 26 tür), Amaryllidaceae (1 cins, 2 tür), Iridaceae (4 cins, 12 tür), Orchidaceae (5 cins, 10 tür) familyalarına ait 24 cins, 52

tür, 53 takson bildirilmektedir. Bu taksonlardan % 26'sı Akdeniz, % 22'si Doğu Akdeniz, % 11'i Avrupa-Sibirya ve % 3.7'si Öksin elementidir. Ayrıca A 2 karesi için 3 yeni kayıt [*Crocus pallasii* Goldb. subsp. *pallasii*, *Crocus flavus* Weston subsp. *dissectus* T. Baytop ex Mathew, *Aceras anthropophorum* (L.) Aiton. fil.] saptanmıştır. Çalışmada yer alan türler arasındaki farklar, tayin anahtarları ve çizimlerle de belirtilmiştir.

Erden (1992); Balya-Gökçeyazı-Ovacık (Balıkesir) Arasında Kalan Bölgenin Florası'nı içeren bu çalışma sonucunda bölgeden 38 familyaya ait 119 cins, 149 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan %22.1'i Akdeniz, %4.6'sı Avrupa-Sibirya, %6.7'si İran-Turan elementidir. 14 takson endemik olup endemizm oranı %9.3'tür.

Gemici ve Ark. (1993); "Kazdağı'nın (Balıkesir) Florasına Katkılar" adlı makalede 282 takson tespit edildiği belirtilmiştir. Bu taksonlardan %24.7'si Akdeniz, %16.6'sı Avrupa-Sibirya %1.5'i İran-Turan elementidir. Endemizm oranı 9.4 olarak belirtilmiştir.

Kaynak (1997 a,b,c); Armutlu Yarımadası (Bursa-Yalova)'nın florasını içeren bu çalışma sonucunda bölgeden 95 familyaya ait 429 cins ve 906 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan % 23. 5'i Akdeniz, % 13. 9'u Avrupa-Sibirya, % 1. 3'ü İran-Turan kökenlidir. 32 takson endemik olup endemizm oranı % 3. 6'dır. Ayrıca 17 takson A 2 karesi için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

Sanön (1998) ; Balıkesir Üniversitesi Çağış kampüsü ve çevresinin flora ve vejetasyonunu içeren bu çalışma sonucunda bölgeden 62 familyaya ait 206 cins, 267 takson saptanmıştır. Bu taksonlardan % 19. 86'sı Akdeniz, % 8. 23'ü Avrupa-Sibirya, % 2. 99'u İran-Turan elementidir. 39 takson B 1 karesi için yeni kayıt olarak bildirilmiştir. Bunun dışında çalışma alanında rastlanan vejetasyon tipleri, bunları oluşturan bitki birlikleri ve karakteristik bitki türlerine de yer verilmiştir.

Doğan ve Özen (1999) ; Balıkesir Değirmenboğazı ve çevresinin vejetasyonunun floristik ve ekolojik olarak incelendiği bu çalışmada 82 familyaya ait 269 cins, 391 tür, 2 alttür, 1 varyete saptanmıştır. Bu taksonlardan % 25.06'sı Akdeniz, % 11.51'i Avrupa-Sibirya, % 2.56'sı İran-Turan elementidir. 16 takson Türkiye için endemik olup 27 takson B 1 karesi için yeni kayıt olarak bildirilmiştir.

3. MATERYAL ve YÖNTEM

Çalışma materyalini, 04.04.2003-19.06.2005 tarihleri arasında çalışma alanına 29 kez gidilerek 173 farklı istasyondan toplanan 1800 bitki örneği oluşturmaktadır. Bitki örnekleri toplanırken vejetasyon dönemleri gözönüne alınarak belirli aralıklarla araziye çıkılmış ve toplanan örnekler herbaryum tekniklerine göre kurutulmuş, kurutulan bitki örnekleri araziden toplanma sırasına göre herbaryum numarası verilmiştir.

Arazi çalışmalarında bitkilere toplandıkları yerde küçük bir etiket eklenerek bu etikete bitkinin toplandığı tarih, yer, mevkii, koordinatları, deniz seviyesinden yüksekliği, arazinin yapısı gibi bilgilerin yanı sıra bitkinin görülebilen bazı morfolojik özellikleri not edilmiştir.

Bitki örnekleri, Türkiye Florası (Davis 1965-1985) ve Avrupa Florası (Heywood ve Tutin 1964-1980)'ndan yararlanılarak sistematik kurallara göre teşhis edilmiştir. Teşhis edilen bitki örnekleri Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumunda (BULU) saklanmaktadır. Adlandırılan taksonların sınıflandırılması Türkiye Florasındaki sisteme göre yapılmıştır. Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Herbaryumu'nda örneği olmayan örneklerin karşılaştırılması Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Herbaryumu (ANK) ve Gazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Herbaryumu'nda (GAZİ) yapılmıştır.

Çalışmada familya, cins, ve taksonlar Türkiye Florası'ndaki sıraya göre verilmiştir.

Araştırma alanının iklimi ile ilgili veriler Türkiye Meteoroloji Bülteninden (Anonim 1974) alınmıştır. İklimsel verilerin değerlendirilmesinde Emberger'in kuraklık indisi ve yağış sıcaklık emsali formüllerinden yararlanılmıştır (Akman 1990).

Tür ve tür altı taksonlarla ilgili bilgi verilirken, taksonun yayılış gösterdiği kare, il, ilçe, köy, mevkii, yön, habitat özellikleri, koordinatları, yükseklik, toplandığı tarih, toplayan kişinin adı, BULU numarası, biliniyorsa fitocoğrafik bölge adı, endemik olup olmadığı, başkaları tarafından teşhis edilen türler için teşhis edenin adı verilmiştir.

A2 (A) karesi için yeni kayıt olan bitkiler, ilgili çalışmalar (Baytop 1962, 1977, Sorger 1971, 1978, 1983, 1984, 1985, Sorger ve Buncher 1983, Sorger ve Mann 1987, Baytop ve Özhatay 1975, Seçmen ve Leblebici 1977, 1978, Tutel ve Kuş 1977, Çırpıcı

1978, Güner ve Yıldız 1983, Donner 1985, 1987, 1990, Erik, 1988, Kaynak ve Ark. 1990, 2002, 2003, Yıldırım 1990, 1997, 1999, 2001, Kaynak ve Tuyji 1991, Tarımcılar ve Kaynak 1994, 1995, Malyer 1995, Zeybek ve Sauer 1995, Kaynak 1997 a, b, c, Türe ve Tokur 2000, Ocak ve Tokur 2000, Günay 2001, Keskin 2003) taranarak saptanmış ve önüne * işareti konarak belirtilmiştir.

Çalışmada yer alan bazı kelimeler kısaltılarak kullanılmış ve bu kelimeler kısaltmalar dizini başlığı altında verilmiştir.

4. BULGULAR

DIVISIO : PTERIDOPHYTA

1. EQUISETACEAE

1. EQUISETUM L.

1. *Equisetum arvense* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Bayırköy, 2 km., su kenarı, yol kenarı, *Quercus sp.*, *Juniperus sp.*, *Cistus sp.* birlikleri 40° 20' 36" K., 29° 21' 17" D., 505m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17026

2. *Equisetum telmateia* Ehrh.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, 16.5 km, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Pinus nigra* karışık ormanı, açık alanlar, 40° 22' 20" K., 29° 20' 42" D., 923 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23844

2. ADIANTACEAE

2. ADIANTUM L.

3. *Adiantum capillus-veneris* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır Köyü ve çevresi (köyün dağ tarafına doğru olan kısmı), vadi, su kanalı çevresi, nemli kayalıklar, 40° 15' 09" K., 29° 14' 54" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21044, Det: O. B.

3. HYPOLEPIDACEAE

3. PTERIDIUM Scop.

4. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, *Castanea sativa*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, *Erica arborea* toplulukları, 400-650m., 29.04.2004, E. E., BULU 21431, Det: O. B.

4. ASPLENIACEAE

4. ASPLENIUM L.

5. *Asplenium adiantum-nigrum* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m 06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21349, Det: O. B.

6. *Asplenium onopteris* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, 2 km., *Quercus sp.* koruluğu, yol kenarı, makilik, yamaçlar, su içi, çeşme kenarı, açık alanlar, 40° 23' 21" K., 29° 12' 57" D., 475m., 02.08.2003, E. E., BULU 20691, Det: O. B.

7. *Asplenium ceterach* L. subsp. *ceterach*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phyllerae latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.03.2004, E. E., BULU 21234, Det: O. B.

8. *Asplenium scolopendrium* L. subsp. *scolopendrium*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 4 km., yol kenarı, yamaçlar, çeşme çevresi, su kenarı, su içi, 40° 15' 55" K., 29° 13' 49" D., 451m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., BULU 22022, Det: O. B.

9. *A. trichomanes* L. subsp. *trichomanes*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 8 km., iki çeşme arası, yamaçlar, tepe üstü, yol kenarı, açık alanlar, 40° 16' 07" K., 29° 14' 46" D., 566m., 29.02.2004, E. E., BULU 21204, Det: O. B.

5. ASPIDIACEAE

5. DRYOPTERİS Adanson

10. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına .3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21346, Det: O. B.

11. *Dryopteris pallida* (Bory) Fomin

A2(A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*,

Platanus sp., *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15004, Akd. El., Det: O. B.

6. POLYPODIACEAE

6. POLYPODIUM L

12. *Polypodium cambricum* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phyllerae latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.03.2004, E. E., BULU 21233, Det: O. B.

13. *Polypodium vulgare* L. subsp. *vulgare*

A2(A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m. 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15055, Det: O. B.

14. *Polypodium interjectum* Shivas

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 06.04.2004, G. K., R. G. D., Ö. Y., E. E., BULU 21354, Det: O. B.

DIVISIO : SPERMATOPHYTA

SUBDIVISIO: GYMNOSPERMAE

7. PINACEAE

7. PINUS L.

15. *Pinus nigra* Arn. subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21668

16. *Pinus brutia* Ten.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-Narlıdere, 4 km., yol kenarı, orman altı, *Quercus sp.*, *Pinus sp.*, *Pistacia sp.*, *Pinus sp.*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, toplulukları, 40° 15' 43" K., 29° 17' 30" D., 300m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21083, D. Akd. El.

8. CUPRESSACEAE**8. JUNIPERUS L**

17. *Juniperus oxycedrus* L . subsp. *oxycedrus*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi – Avdancık Köyü, 6 km., Demirtaş baraj civarı, maki, yol kenarı, 40° 16' 53" K., 29° 08' 58" D., 464m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16747

9. EPHEDRACEAE**9. EPHEDRA L**

18. *Ephedra major* Host

A 2 (A) Bursa: Yenişehir; Yenişehir yolu – Burcun, Burcun'a 1 km. kala, taşlık kayalık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23676

19. *E. campylopoda* C . A . Meyer

A 2 (A) Bursa : Kestel; Narlıdere köyü, dereyatağı ve şelale çevresi, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 14' 38" K., 29° 17' 58" D., 156m., , 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20870

SUBDIVISIO : ANGIOSPERMAE**CLASSIS : DICOTYLEDONAE****10. RANUNCULACEAE****10. HELLEBORUS L**

20. *Helleborus orientalis* Lam

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, Gürle Tep.-Üçkaya Tep. Yol ayrımına gelmeden *Fagus orientalis* orman altı, yol kenarı, 40° 22' 42" K., 29° 14' 39" D., 784m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21801, Ö . El

11. NIGELLA L.

21. *Nigella elata* Boiss.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 1 km., yol kenarı, tarla içi, Gölge alanlar, su kenarı, 40° 18' 25" K., 29° 10' 02" D., 392m., 19.07.2003, E. E., BULU 20271

12. DELPHINIUM L

22. *D. peregrinum* L

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşehiye-Gölcük, 2 km., gölet çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23000

13. CONSOLIDA (DC.) S. F. Gray

23. *Consolida regalis* S.F. Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó var. *paniculata*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; İğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phyllerae latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22869

24. *Consolida orientalis* (Gay) Schröd.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16821

14. CLEMATIS L .

25. *Clematis vitalba* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır-Dışkaya yolayrımından Dışkaya'ya doğru, 1 km., yamaçlar, yol kenarı, *Quercus coccifera*, *Phyllerae latifolia*, toplulukları, 40° 14' 53" K., 29° 12' 22" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21018

26. *Clematis viticella* L

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek – Fındıcak 8 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 18' 36" D., 634m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16245

15. RANUNCULUS L .

27. *Ranunculus dissectus* Bieb. subsp. *sibthorpii* Davis

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m. 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15041

28. *R. neapolitanus* Ten.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15135

29. *Ranunculus velutinus* Ten.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7.km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15097, Akd. El.

30. *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, *Quercus sp.* ormanı, seyrek olarak *Fagus orientalis*, *Arbutus sp.*, 650-750m., 29.04.2004, E. E., BULU 21480

31. *Ranunculus gracilis* Clarke

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus orientalis*, *Pinus nigra*, *Populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16164

32. *Ranunculus marginatus* d'Urv. subsp. *marginatus*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10.km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15958

33. *Ranunculus marginatus* d'Urv. subsp. *trachycarpus* (Fisch. & Mey.) Azn.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10.km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15958A

34. *Ranunculus arvensis* L

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16809

35. *Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14983

36. *Ranunculus ficaria* L. subsp. *calthifolius* (Reichb.) Arc.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, 4 km., yol kenarı, su kenarı, 40° 18' 51" K. 29° 15' 30" D., 683m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15016

11. NYMPHAEACEAE

16. NYMPHAEA L.

37. *Nymphaea alba* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl ve çevresi, *Fagus orientalis* *Quercus* sp., *Pinus brutia* ormanı, 40° 21' 05" K., 29° 18' 33" D., 772m., 13.06.2004, E. E., BULU 22461

12. PAPAVERACEAE

17. CHELIDONIUM L.

38. *Chelidonium majus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus* sp., *Carpinus* sp., karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22718, Av.-Sib. El.

18. PAPAVER L.

39. *Papaver pilosum* Sibth. & Sm.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevkii, *Acer* sp., *Quercus* sp., *Sorbus* sp., 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22784, Endemik

40. *Papaver rhoeas* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.* *Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. , BULU 16000

41. *Papaver lacerum* Popov

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21721

42. *Papaver dubium* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu çıkışı-Ericek, 3.3 km, taşocağı çevresi, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 15' 49" K., 29° 13' 16" D., 385 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24063

19. CORYDALIS Medik.

*43. *Corydalis caucasica* DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Gürle Tepesi toprak orman yol üzeri, 11 km., *Fagus sp.* ormanı, orman yolu kenarı, 40° 23' 16" K., 29° 18' 50" D., 1095 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24005, Ö. El.

20. FUMARIA L.

44. *Fumaria petteri* Reichb. subsp. *thuretii* (Boiss.) Pugsley

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21706, D. Akd. El.

45. *Fumaria densiflora* DC.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15051

46. *Fumaria officinalis* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Bursa-Gemlik karayolu, Umurbey yol ayrımından Umurbey'e doğru, 1 km., yol kenarı, zeytinlik altı, 40° 24' 23" K., 29° 08' 45" D., 126m., 01.01.2004, E. E., 21139

13. CRUCIFERAE

21. ERUCA Miller

47. *Eruca sativa* Miller

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-Fındıcak, Fındıcak yol ayrımına 100 m kala, tarla ve yol kenarları, 40° 19' 36" K., 29° 16' 28" D., 708 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24102

22. CARDARIA Desv.

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

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15118

23. ISATIS L.

*49. *Isatis tinctoria* L. subsp. *tomentella* (Boiss.) Davis

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15916

24. THLASPI L.

50. *Thlaspi perfoliatum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15036

25. CAPSELLA Medik.

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

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15145

52. *Capsella rubella* Reuter

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fındıcak-Bayırköy, Fındıcak Köyü çıkışı, yol kenarı, yamaçlar, çayırılık alanlar, su kenarı, 40° 20' 33" K., 29° 20' 32" D., 513m., G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21328, Akd. El.

26. FIBIGIA Medik.

53. *Fibigia clypeata* (L.) Medik

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15920

27. ALYSSUM L.

54. *Alyssum minus* (L.) Rothm var. *minus*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu çıkışı-Ericek, 3.3 km, taşocağı çevresi, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 15' 49" K., 29° 13' 16" D., 385 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24066

55. *Alyssum strigosum* Banks & Sol. subsp. *strigosum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15050

56. *Alyssum hirsutum* Bieb.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15856

57. *Alyssum repens* Baumg. var. *trichostachyum* Busch

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16003

28. CLYPEOLA L.

58. *Clypeola jonthlaspi* L

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15742

29. EROPHILA DC.

59. *Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (Láng) Walters

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15037

30. ARABIS L.

60. *Arabis sagittata* (Bertol) DC.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15939

31. CARDAMINE L.

61. *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21758, Av.-Sib. El.

62. *Cardamine tenera* Gmel.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, 4 km., yol kenarı, su kenarı, 40° 18' 51" K. 29° 15' 30" D., 683m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15018, Ö. El.

63. *Cardamine graeca* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15066

32. AUBRIETA Adans.

64. *Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *canescens*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 7 km., iki çeşme arası, tepe üstü ve yamaçlar, kayalık alanlar, 40° 16' 07" K., 29° 14' 46" D., 566m., 13.06.2004, E. E., BULU 22261, End.

33. ERYSIMUM L.

65. *Erysimum smyrnaeum* Boiss. & Bal.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus*

sp., *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16111

34. SISYMBRIUM L.

66. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15773

35. ARABIDOPSIS Heyn.

67. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynhold

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14987

14. RESEDACEAE

36. RESEDA L.

68. *Reseda lutea* L. var. *lutea*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15929

15. CISTACEAE

37. CISTUS L.

69. *Cistus creticus* L.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E. BULU 15164, Akd. El.

70. *Cistus salviifolius* L.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., 15087

38. HELIANTHEMUM Adans.

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

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16964

39. TUBERARIA (Dunal) Spach

72. *Tuberaria guttato* (L.) Fourr. var. *plantaginea* (Wild.) Gross.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15042

16. VIOLACEAE

40. VIOLA L.

73. *Viola odorata* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14994

74. *Viola suavis* Bieb.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15009

75. *Viola canina* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15061

17. POLYGALACEAE

41. POLYGALA L.

76. *Polygala supina* Schreb.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15083

18. PORTULACACEAE

42. PORTULACA L.

77. *Portulaca oleraceae* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23870

19. CARYOPHYLLACEAE

43. ARENARIA L.

78. *Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15980

44. STELLARIA L.

79. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *pallida* (Dumort) Aschers. & Graebn.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15043

45. MOENCHIA Ehrh.

80. *Moenchia mantica* (L.) Bartl subsp. *mantica*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16121

46. DIANTHUS L.

81. *Dianthus giganteus* d'Urv.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16791, Avr.-Sib. El.

47. VELEZIA L.

82. *Velezia rigida* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15806

48. SILENE L.

83. *Silene italica* (L.) Pers.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fındıcak-Bayırköy, yol kenarı, yamaçlar, 40° 20' 32" K., 29° 21' 20" D., 480 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., 24113

84. *Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *sibthorpiana* (Reichb.) Rech.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15933

49. AGROSTEMMA L.

85. *Agrostemma githago* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16823

20. ILLECEBRACEAE

50. HERNIARIA L.

86. *Herniaria glabra* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 10 km., Karadere mevki, yol kenarı, dere kenarı, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 42" K., 29° 18' 22" D., 1000-1095m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22014

87. *Herniaria hirsuta* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15943

51. SCLERANTHUS L.

88. *Scleranthus perennis* L. subsp. *dichotomus* (Schur) Stoj & Stefanov

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22072

89. *Scleranthus annuus* L. subsp. *verticillatus* (Tausch) Arc.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*-*Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21988

21. POLYGONACEAE

52. RUMEX L.

90. *Rumex tuberosus* L. subsp. *tuberosus*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16093

91. *Rumex tuberosus* L. subsp. *creticus* (Boiss.) Rech

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21687

92. *Rumex crispus* L.

A 2 (A) : Bursa: Gürsu; Ericek köyü içi, köy meydanı, su kenarı, 40° 19' 10" K., 29° 15' 53" D., 684m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16888

93. *Rumex conglomeratus* Murray

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16853

94. *Rumex obtusifolius* L. subsp. *subalpinus* (Schur) Celak.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15959

95. *Rumex pulcher* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20957

22. CHENOPODIACEAE

53. CHENOPODIUM L

96. *Chenopodium album* L. subsp. *album* var. *album*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e (Ana asfalt yola) 3.2 km kala, dere kenarı, tarla içi, yol kenarı, 40° 17' 47" K., 29° 26' 48" D., 330 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23641

23. TAMARICACEAE

54. TAMARIX

97. *Tamarix parviflora* DC.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Narlıdere köyü, dereyatağı ve şelale çevresi, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 14' 38" K., 29° 17' 58" D., 156m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20865

24. HYPERICACEAE

55. HYPERICUM L.

98. *Hypericum androsaemum* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Umurbey – Adliye, 2.5 km., yol kenarı, zeytinlik altı, yamaçlar, 40° 23' 46" K., 29° 11' 23" D., 171m., 02.08.2003, E. E., BULU 20618

99. *Hypericum montbretii* Spach

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16089

*100. *Hypericum aviculariifolium* Jaub. & Spach subsp. *depilatum* (Freyn & Bornm.) Robson var. *depilatum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15912, İr.-Tur. El., Endemik

101. *Hypericum perforatum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16884

25. MALVACEAE

56. MALVA L.

102. *Malva sylvestris* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16869

26. TILIACEAE

57. TILIA L.

103. *Tilia argentea* Desf ex DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21748, Av.-Sib. El.

27. LINACEAE

58. LINUM L.

104. *Linum nodiflorum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak-Güvenli, Karsak Köyü çıkışı, yamaçlar, 40° 24' 10" K., 29° 15' 29" D., 198m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22825, Akd. El.

105. *Linum trigynum* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22489, Akd. El.

106. *Linum strictum* L. var. *strictum*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi – Avdancık Köyü, 6 km., Demirtaş baraj civarı, makilik, yol kenarı, 40° 16' 53" K., 29° 08' 58" D., 464m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16779

107. *Linum hirsutum* L. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek var. *platphyllum* Davis

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16798, Endemik

108. *Linum bienne* Miller

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (- Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21966, Akd. El.

28. GERANIACEAE**59. GERANIUM L.**

109. *Geranium lucidum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21760

110. *Geranium purpureum* Vill.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea*

europaea, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15735

111. *Geranium rotundifolium* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15889

112. *Geranium molle* L. subsp. *molle*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21859C

113. *Geranium molle* L. subsp. *brutium* (Gasp.) Davis

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21859A

114. *Geranium pusillum* Burm. fil.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21745

115. *Geranium dissectum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21859B

116. *Geranium asphodelioides* Burm. subsp. *sintenisii* (Freyn) Davis

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericcek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15125, Ö. El., Endemik

117. *Geranium pyrenaicum* Burm. fil.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15099

60. ERODIUM (L.) L'H'herit.

118. *Erodium malacoides* (L.) L'Hérit

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15104, Akd. El.

119. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit subsp. *cicutarium*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m. , 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14980

29. OXALIDACEAE

61. OXALIS L.

120. *Oxalis corniculata* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22201

30. ZYGOPHYLLACEAE

62. TRIBULUS L.

121. *Tribulus terrestris* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi, Yenisölöz-İznik Yolu, Yenisölöz köy çıkışı 0.3 km, zeytin bahçesi, su kanalı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 23' 45" D., 295 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23699

31. SIMAROUBACEAE

63. AILANTHUS Desf.

122. *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20987

32. ACERACEAE**64. ACER L.**

123. *Acer campestre* L. subsp. *campestre*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak, 4.7 km., *Quercus sp.* ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 530m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E. BULU 22143

*124. *Acer hyrcanum* Fisch & Mey. subsp. *hyrcanum*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16115, Av.-Sib. El.

33. RHAMNACEAE**65. PALIURUS Miller**

125. *Paliurus spina-christi* Miller

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Umurbey – Adliye, 2.5 km., yol kenarı, zeytinlik altı, yamaçlar, 40° 23' 46" K., 29° 11' 23" D., 171m., 02.08.2003, E. E., BULU 20626

66. RHAMNUS L.

126. *Rhamnus rhodopeus* Velonovsky

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22973

34. ANACARDIACEAE**67. RHUS L.**

127. *Rhus coriaria* L .

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21837

68. PISTACIA L.

128. *Pistacia lentiscus* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16896

129. *Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*

A 2 (A) Bursa : Ağlaşan-Narlidere, Ağlaşan çıkışı, makilik, su içi, su kenarı, 40° 17' 00" K., 29° 17' 34" D., 511m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20841

35. FABACEAE

69. CERCIS L.

130. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Muratoba, Katırlı çıkışı, 3 km., yol kenarları, makilik, 40° 22' 48" K., 29° 11' 23" D., 249m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16731

70. CHAMAECYTISUS Link

131. *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fındıcak-Bayırköy, yol kenarı, yamaçlar, 40° 20' 32" K., 29° 21' 20" D., 480 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24122

71. GENISTA L.

132. *Genista lydia* Boiss. var. *lydia*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15086

72. SPARTIUM L.

133. *Spartium junceum* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Muratoba, Katırlı çıkışı, 3 km., yol kenarları, makilik, 40° 22' 48" K., 29° 11' 23" D., 249m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16741, Akd. El.

73. GALEGA L.

134. *Galega officinalis* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşehetiye – Gölbaşı, 3.6 km., tarla içi, tarla kenarı, açık alanlar, yol kenarı, su içi, 40° 15' 21" K., 29° 21' 48" D., 425m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20928, Avr.-Sib. El.

74. BISERRULA L.

*135. *Biserrula pelecinus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21830, Akd. El.

75. ASTRAGALUS L.

136. *Astragalus hamosus* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22353

137. *Astragalus glycyphyllos* L. subsp. *glycyphylloides* (DC.) Matthews

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevki, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22641, Avr.-Sib. El.

138. *Astragalus prusianus* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericcek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22937, D. Akd. El., End.

76. PSORALEA L.

139. *Psoralea bituminosa* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericcek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 13.06.2004, E. E., BULU 22393, Akd. El.

77. CICER L.

140. *Cicer montbretii* Jaub. & Spach

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21861, D. Akd. El.

78. VICIA L.

141. *Vicia cassubica* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yol üzeri, 4.6 km., *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 33" K., 29° 15' 45" D., 889m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22583, Avr.-Sib. El.

142. *Vicia cracca* L. subsp. *cracca*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, *Castanea sativa*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, *Erica arborea* toplulukları, 400-650m., 29.04.2004, E. E., BULU 21424 Avr.-Sib. El.

143. *Vicia cracca* L. subsp. *gerardii* Gaudin

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 13.06.2004, E. E., BULU 22397

144. *Vicia cracca* L. subsp. *stenophylla* Vel.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, Kadioğlu tarlası mevki, 40° 22' 17" K., 29° 16' 24" D., 991m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22614

145. *Vicia villosa* Roth subsp. *villosa*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16320

146. *Vicia villosa* Roth subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cav.

A 2 (A) Bursa: Kestel; Narlıdere – Kayacık toprak yolu, 2.km., kartal yuvası mevki, makilik, açık alanlar, *Pinus sp.* toplulukları, Civan Arıcılık'a ait arı kovanlarının çevresi, 40° 14' 42" K., 29° 18' 28" D., 326m., 20.06.2003, Hulusi Malyer ve arkadaşları, BULU 20172

147. *Vicia villosa* Roth subsp. *eriocarpa* (Hauskn.) P. W. Ball

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16605

*148. *Vicia villosa* Roth subsp. *microphylla* (d'Urv.) P. W. Ball

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevki, dere kenarı, *Quercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus*

orientalis, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23658, D. Akd. El.

149. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3.2 km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, tarla kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 13.06.2004, E. E., BULU 22306

150. *Vicia laxiflora* Brot.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl ve çevresi, *Fagus orientalis* *Quercus sp.*, *Pinus brutia* ormanı, 40° 21' 05" K., 29° 18' 33" D., 772m., 13.06.2004, E. E., BULU, 22469, Akd. El.

151. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Ericek, Karagöl yol girişinden Karagöl'e doğru 0.5 km., yol kenarları, çayırılık açık alanlar, yamaçlar, 40° 20' 46" K., 29° 16' 48" D., 661m., 13.06.2004, E. E., BULU 22435

152. *Vicia hybrida* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, açık alanlar, mezarlık çevresi, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22416

153. *Vicia grandiflora* Scop. var. *grandiflora*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21807, Avr.-Sib. El.

154. *Vicia lathyroides* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 750-846m., 29.04.2004, E. E., BULU 21596

155. *Vicia sativa* L. subsp. *sativa*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16871

156. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *nigra*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar,

dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22065

157. *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh. var. *segetalis* (Thuill.) Ser. Ex DC.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericcek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 13.06.2004, E. E., BULU 22414

158. *Vicia bithynica* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericcek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 13.06.2004, E. E., BULU 22415

159. *Vicia narbonensis* L. var. *narbonensis*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16315

79. LATHYRUS L.

160. *Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 13.6 km., *Fagus orientalis* ormanı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 19' 20" D., 1100m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22024, Ö. El.

161. *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 750-846m., 29.04.2004, E. E., BULU 21595, D. Akd. El.

162. *Lathyrus laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *laxiflorus*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23528

*163. *Lathyrus laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze subsp. *angustifolius* (Post ex Dinsm.) Davis

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16969, D. Akd. El., End.

164. *Lathyrus undulatus* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevkii, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22776, Ö. El., End.

165. *Lathyrus sphaericus* Retz.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y.

*166. *Lathyrus setifolius* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16073, Akd. El.

167. *Lathyrus cicera* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, *Quercus sp.* ormanı, seyrek olarak *Fagus orientalis*, *Arbutus sp.*, 650-750m., 29.04.2004, E. E., BULU 21512

168. *Lathyrus nissolia* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21976

169. *Lathyrus aphaca* L. var. *biflorus* Post

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21956

80. PISUM L.

170. *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb.) Aschers & Graebn. var. *pumilio*
Meikle

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21674

81. ONONIS L.

171. *Ononis viscosa* L. subsp. *breviflora* (DC.) Nyman

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Hamidiye – Katırlı, Hamidiye çıkışı, zeytinlik altı, yol kenarı, 40° 21' 30" K., 29° 14' 14" D., 470m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16673

172. *Ononis pusilla* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22927, Akd. El.

82. TRIFOLIUM L.

173. *Trifolium repens* L. var. *repens*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 7 km., iki çeşme arası, tepe üstü ve yamaçlar, kayalık alanlar, 40° 16' 07" K., 29° 14' 46" D., 566m., 13.06.2004, E. E., BULU 22279

174. *Trifolium repens* L. var. *giganteum* Lag-Foss.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yol üzeri, 4.6 km., *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 33" K., 29° 15' 45" D., 889m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22570

175. *Trifolium nigrescens* Viv. subsp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23530

*176. *Trifolium speciosum* Willd.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevkii, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22764

177. *Trifolium campestre* Schreb.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22059

178. *Trifolium patens* Schreb.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, Kadioğlu tarlası mevki, 40° 22' 17" K., 29° 16' 24" D., 991m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22602

179. *Trifolium glomeratum* L.

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16593

180. *Trifolium resupinatum* L. var. *resupinatum*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevki, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21999

181. *Trifolium clusii* Godr. & Gren.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15090

182. *Trifolium pratense* L. var. *pratense*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevki, dere kenarı, *Quercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus orientalis*, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23656

183. *Trifolium pratense* L. var. *sativum* Schreb.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, açık alanlar, mezarlık çevresi, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22432

184. *Trifolium medium* L. var. *medium*

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17110

185. *Trifolium ochroleucum* Huds.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15783

186. *Trifolium caudatum* Boiss.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16317, End.

187. *Trifolium pannonicum* Jack. subsp. *elongatum* (Wild.) Zoh.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15123, End.

188. *Trifolium alpestre* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22058, Avr.-Sib. El.

189. *Trifolium stellatum* L. var. *stellatum*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3,2.km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24088

190. *Trifolium striatum* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22487

191. *Trifolium lucanicum* Gasp.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 164148, Akd. El.

192. *Trifolium hirtum* All.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Bayırköy, 2 km., su kenarı, yol kenarı, *Quercus sp.*, *Juniperus sp.*, *Cistus sp.* birlikleri 40° 20' 36" K., 29° 21' 17" D., 505m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16981, Akd. El.

193. *Trifolium lappaceum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15845, Akd. El.

194. *Trifolium arvense* L. var. *arvense*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22493

195. *Trifolium angustifolium* L. var. *angustifolium*

A 2 (A) Bursa : Ağlaşan-Narlıdere, Ağlaşan çıkışı, makilik, su içi, su kenarı, 40° 17' 00" K., 29° 17' 34" D., 511m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20844

196. *Trifolium purpureum* Lois. var. *purpureum*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü; Üçkaya Tepesi, kuzey yamaçları, zeytin bahçe kenarı, nemli *Pinus brutia*, *Castanea sativa* ormanı, 40° 23' 56" K., 29° 15' 41" D., 400 m., 19.06.2005, E. E., BULU 24135

197. *Trifolium purpureum* Lois. var. *laxiusculum* (Boiss. & Bl.) Hossain

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Ericek, Karagöl yol girişinden Karagöl'e doğru 0.5 km., yol kenarları, çayırılık açık alanlar, yamaçlar, 40° 20' 46" K., 29° 16' 48" D., 661m., 13.06.2004, E. E., BULU 22451, D. Akd. El.

198. *Trifolium constantinopolitanus* Ser.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (- Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22000

199. *Trifolium echinatum* Bieb.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16099, D. Akd. El.

200. *Trifolium subterraneum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15835

83. MELILOTUS L.

201. *Melilotus officinalis* (L.) Desr.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus-Quercus* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21911

84. TRIGONELLA L.

202. *Trigonella monspeliaca* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak 1.2 km., yamaçlar, yol kenarı, 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22082, Akd. El.

203. *Trigonella gladiata* Stev.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek – Fındıcak 8 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 18' 36" D., 634m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16254, Akd. El.

85. MEDICAGO L.

204. *Medicago orbicularis* (L.) Bart.

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16606

205. *M. lupulina* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevkii, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40°

22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21953

206. *M. sativa* L. subsp. *sativa*

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22958

207. *M. falcata* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericcek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22933

208. *M. coronata* (L.) Bart.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15851, Akd. El.

209. *M. minima* (L.) Bart. var. *minima*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21693

210. *M. disciformis* DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., 21855, Akd. El.

211. *M. polymorpha* L. var. *vulgaris* (Benth.) Shinnors

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22160

212. *M. arabica* (L.) Huds.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, açık alanlar, mezarlık çevresi, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22413

213. *M. rigidula* (L.) All. var. *rigidula*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, Fagus-Quercus karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21873

*214. *M. rigidula* (L.) All. var. *cinarascens* (Jord.) Rouy

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22068

86. DORYCNIUM Miller

215. *Dorycnium graecum* (L.) Ser.

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17083, Ök. El.

216. *D. Pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, 18.7 km, *sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, dağın kuzey yamaçları, 40° 22' 48" K., 29° 21' 35" D., 858 m., 07.11.2004, R. D., E. E., 23852

87. LOTUS L.

217. *Lotus angustissimus* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşetiye – Gölbaşı, 3.6 km., tarla içi, tarla kenarı, açık alanlar, yol kenarı, su içi, 40° 15' 21" K., 29° 21' 48" D., 425m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20917

218. *Lotus corniculatus* L. var. *corniculatus*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22350

219. *Lotus corniculatus* L. var. *tenuifolius* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevkii, dere kenarı, *Quercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus orientalis*, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23661

220. *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Ser.

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericek'e 6.1 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 19' 05" K., 29° 13' 01" D., 667 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23449

88. HYMENOCARPUS Savi

221. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak 1.2 km., yamaçlar, yol kenarı, 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22106, Akd. El.

89. ANTHYLLIS L.

222. *Anthyllis tetraphylla* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K. 29° 13' 56" D., 471m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E. BULU 24080, Akd. El.

90. CORONILLA L.

223. *Coronilla scorpioides* (L.) Koch

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak 1.2 km., yamaçlar, yol kenarı, 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22110

224. *Coronilla cretica* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16970, D. Akd. El.

225. *Coronilla varia* L. subsp. *varia*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22815

91. ORNITHOPUS L.

226. *Ornithopus compressus* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus*

divaricata, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16004, Akd. El.

227. *Ornithopus sativus* Brot. subsp. *sativus*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22874

228. *Ornithopus sativus* Brot. subsp. *roseus* (Dufour) Dostâl

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21817

92. HIPPOCREPIS L.

229. *Hippocrepis unisiliquosa* L. subsp. *siliquosa*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22352

93. SCORPIURUS L.

230. *Scorpiurus muricatus* L. var. *subvillosus* (L.) Fiori

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22347, BULU Akd. El.

94. ONOBRYCHIS Adans.

231. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ağlaşan – Narlıdere, Ağlaşan çıkışı, 1.5 km., yol kenarı, açık alanlar, 40° 16' 21" K., 29° 17' 40" D., 538m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16641, Akd. El.

232. *Onobrychis gracilis* Besser

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericcek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22939

233. *Onobrychis armena* Boiss. & Huet

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22946, End.

36. ROSACEAE

95. LAUROCERASUS Duhamel

234. *Laurocerasus officinalis* Roemer

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-doğu nemli yamaçları, orman yolu kenarı, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 820m., 29.04.2004, E. E., BULU 21622

96. PRUNUS L.

235. *Prunus spinosa* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Şükriye- Hamidiye, Hamidiye köyü girişi, yol kenarı, dere kenarı, 40° 21' 26" K., 29° 15' 01" D., 459 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 23993, Av.-Sib. Elementi

236. *Prunus divaricata* Ledeb. subsp. *divaricata*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3,2.km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24092

97. CERASUS L.

237. *Cerasus mahaleb* (L.) Miller var. *mahaleb*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Bayırköy-Fındıcak, Fındıcak Köyü'ne 2.7 km kala, yol kenarı, 40° 20' 47" K., 29° 22' 07" D., 490 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24011

98. FILIPENDULA Miller

238. *Filipendula vulgaris* Moench

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericcek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16132, Av.-Sib. Elementi

99. RUBUS L.

239. *Rubus idaeus* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16081

240. *Rubus discolor* Weihe&Nees

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16875

100. POTENTILLA L.241. *Potentilla recta* L. Grup B

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15085

242. *Potentilla reptans* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16101

101. FRAGARIA L.243. *Fragaria vesca* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fındıcak-Fevziye yol ayrımından, Fevziye Köyü'ne doğru, 1 km., yol kenarı, *Quercus sp.* orman altı, 40° 20' 02" K., 29° 16' 33" D., 640m., 06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21343

102. GEUM L.244. *Geum urbanum* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16178, Av.-Sib. El.

103. SARCOPOTERIUM Spach245. *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye-Güvenli, 1 km., maki; *Quercus sp.*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, açık alanlar, yol kenarı, 40° 23' 34" K., 29° 12' 46" D., 410m., 01.01.2004 E. E., BULU 21132, Doğu Akd. El.

104. SANGUISORBA L .

246. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericecek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16885

105. ROSA L .

247. *Rosa horrida* Fischer

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16068

248. *Rosa canina* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericecek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16078

106. MESPILUS L .

249. *Mespilus germanica* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21803, Ö. El.

107. CRATAEGUS L .

250. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu üzeri, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia sp.* *Erica sp.*, *Crataegus sp.*, karışık ormanı, 40° 22' 52" K., 29° 16' 32" D., 784m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21764

251. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *azarella* (Gris.) Franco

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus*

divaricata, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15984

108. SORBUS L.

252. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz var. *orientalis* (Schön-Tem.) Gabr.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16158

109. CYDONIA Miller

253. *Cydonia oblonga* Miller

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20961

110. PYRUS L .

254. *Pyrus elaeagnifolia* Palas subsp. *elaeagnifolia*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16880

37. PUNICACEAE

111. PUNICA L.

255. *Punica granatum* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır Köyü ve çevresi (köyün dağ tarafına doğru olan kısmı), vadi, su kanalı çevresi, nemli kayalıklar, 40° 15' 09" K., 29° 14' 54" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21029

38. LYTHRACEAE

112. LYTHRUM L .

256. *Lythrum salicaria* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Gölcük-Fethiye, 2.7 km, yol kenarı, su kanalı çevresi, *Juncus sp.*, *Rumex sp.*, 40° 17' 06" K., 29° 24' 40" D., 356 m., 26.12.2004, Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU 23905, Av.-Sib. Elementi

39. ONAGRACEAE

113. CIRCAEA L .

257. *Circaea lutetiana* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yolu, 2.8 km., *Castanea sativa*, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, 40° 22' 41" K., 29° 14' 40" D., 790m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22562

114. EPILOBIUM L .

258. *Epilobium hirsutum* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevkii, dere kenarı, *Qercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus orientalis*, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23666

40. CUCURBITACEAE

115. ECBALLIUM A . Rich .

259. *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich

A 2 (A) Bursa : Orhangazi, Yenisölöz-İznic Yolu, Yenisölöz köy çıkışı 0.3 km, zeytin bahçesi, su kanalı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 23' 45" D., 295 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23693, Akd. El.

41. CRASSULACEAE

116. UMBILICUS DC .

260. *Umbilicus erectus* DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22720

117. SEDUM L .

261. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır-Dışkaya yolayrımından Dışkaya'ya doğru, 1 km., yamaçlar, yol kenarı, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, toplulukları, 40° 14' 53" K., 29° 12' 22" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21024, Akdeniz Elementi

262. *Sedum album* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Ericek-Karagöl, Karagöl yol ayrımına 1.3 km kala, nemli kayalıklar, yamaçlar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23482

263. *Sedum pallidum* Bieb. var. *pallidum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16049

264. *Sedum pallidum* Bieb. var. *bithynicum* (Boiss.) Chamberlain

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22711, Öksin Elementi

42. SAXIFRAGACEAE

118. SAXIFRAGA L.

265. *Saxifraga rotundifolia* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 13.6 km., *Fagus orientalis* ormanı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 19' 20" D., 1100m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22711, Av.-Sib. Elementi

43. GROSSULARIACEAE

119. RIBES L.

266. *Ribes rubrum* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, mezarlık çevresi, açık alanlar, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22422

44. APIACEAE (UMBELLIFERAE)**120. ERYNGIUM L .**

267. *Eryngium bithynicum* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Yenişehir yolu-Burcun, Burcun'a 1 km kala, yol kenarı, kayalıklar, su kanalı, taşlık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23675, İr.-Tur. El., End.

268. *Eryngium campestre* L. var. *virens* Link

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22844

121. SCANDIX L .

269. *Scandix stellata* Banks & Sol.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15976

122. OENANTHE L .

270. *Oenanthe pimpinelloides* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16878

271. *Oenanthe silaifolia* Bieb.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15073

123. CONIUM L.

272. *Conium maculatum* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fetyhiye-Yeniköy, Fethiye Köyü çıkışı yol kenarı, 40° 17' 29" K., 29° 26' 55" D., 350 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23023

124. JOHRENIA DC.

273. *Johrenia tortuosa* (Fisch.&Mey.) Chamberlain

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15930

125. HERACLEUM L .

274. *Heracleum platytaenium* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22821, Ö. El., End.

126. LASER Borkh.

275. *Laser trilobum* (L.) Borkh.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16168

127. TORILIS Adans .

276. *Torilis nodosa* (L.) Gaertner

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15871

277. *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16881, Akd. El.

278. *Torilis leptophylla* (L.) Reichb.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15911

128. CAUCALIS L .

279. *Caucalis platycarpos* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek – Fındıcak 8 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 18' 36" D., 634m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16255

129. ORLAYA Hoffm .

280. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16138, Akdeniz Elementi

130. DAUCUS L.

281. *Daucus carota* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yolu, 2,8.km., *Castanea sativa*, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, 40° 22' 41" K., 29° 14' 40" D., 790m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23829

131. ARTEDIA L.

282. *Artedia squamata* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15928

45. ARALIACEAE

132. HEDERA L .

283. *Hedera helix* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 01.01.2004, E. E., BULU 21137

46. CORNACEAE

133. CORNUS L .

284. *Cornus sanguinea* L. subsp. *australis* (C.A. Meyer) Jáv.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericecek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16076, Av.-Sib. Elementi

285. *Cornus mas* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Fındıcak Köyü-Ericecek Köyü, 1 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 20' 06" K. 29° 19' 37" D., 495m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15028, Av.-Sib. Elementi

47. CAPRIFOLIACEAE

134. SAMBUCUS L .

286. *Sambucus ebulus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Köyü girişi, yol kenarı, su içi, su kenarı, 40° 24' 29" K., 29° 18' 02" D., 226m., E. E., 02.08.2003, BULU 20799, Av.-Sib. El.

135. LONICERA L .

287. *Lonicera etrusca* Santi var. *etrusca*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16797, Akd. El.

48. DIPSACACEAE

136. DIPACUS L .

288. *Dipsacus laciniatus* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23547

137. KNAUTIA L .

289. *Knautia orientalis* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22817, D. Akd. El.

290. *Knautia integrifolia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbás

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16109, D. Akd. El.

138. SCABIOSA L.

291. *Scabiosa atropurpurea* L. subsp. *maritima* (L.) Arc.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Hamidiye 1 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 21' 39" K., 29° 13' 36" D., 446m., 19.07.2003, E. E., BULU 20353

139. PTEROCEPHALUS Vaill. ex Adanson

292. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15962

49. ASTERACEAE (COMPOSITAE)

140. BIDENS L.

293. *Bidens tripartita* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi, Yenisölöz-İznik Yolu, Yenisölöz köy çıkışı 0.3 km, zeytin bahçesi, su kanalı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 23' 45" D., 295 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23700

141. XANTHIUM L.

294. *Xanthium spinosum* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-Ağlaşan yol ayrımından Ağlaşan'a doğru, 2 km., yol kenarı, su içi, su kenarı, biçilmiş buğday tarlası, açık alanlar, 40° 18' 05" K., 29° 16' 32" D., 642m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20823

295. *Xanthium strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw) D. Löve & P. Dansereau

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Mamaracık Köyü ve çevresi, açık taşlık alanlar, tarım alanı çevresi, 40° 14' 37" K., 29° 26' 18" D., 250-265 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23612

142. TAGETES L.

296. *Tagetes minuta* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Gölcük köyü içi, su kanalı kenarı, 40° 16' 38" K., 29° 22' 40" D., 409 m., 26.12.2004 Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU 23900

143. PALLENIS Cass .

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

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22168, Akd. El.

144. INULA L .

298. *Inula salicina* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e 3.2 km kala, *Quercus sp.* topluluğu, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 02" K., 29° 26' 48" D., 344 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23039, Avr.-Sib. Elementi

299. *Inula ensifolia* L.

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericek'e 6.1 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 19' 05" K., 29° 13' 01" D., 667 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23458, Avr.-Sib. El.

300. *Inula britannica* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22953, Av.-Sib. Elementi

301. *Inula vulgaris* (Lam.) Trevisan

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Ericek-Karagöl, Karagöl yol ayrımına 1.3 km kala, nemli kayalıklar, yamaçlar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23489, Avr.-Sib. El.

302. *Inula germanica* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e 3.2 km kala, *Quercus sp.* topluluğu, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 02" K., 29° 26' 48" D., 344 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23040, Av.-Sib. Elementi

303. *Inula heterolepis* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22851, D. Akd. El.

304. *Inula graveolens* (L.) Desf.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır Köyü ve çevresi (köyün dağ tarafına doğru olan kısmı), vadi, su kanalı çevresi, nemli kayalıklar, 40° 15' 09" K., 29° 14' 54" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21037, Akd. El.

145. PLUCARIA Gaertner

305. *Plucaria dysenterica* (L.) Bernh.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20988

146. FILAGO L .

306. *Filago pyramidata* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15844

147. LOGFIA Cass.

307. *Logfia arvensis* (L.) Holub

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17064

148. CONYZA Less .

308. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

A 2 (A) Bursa : Kestel; Narlıdere köyü, dereyatağı ve şelale çevresi, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 14' 38" K., 29° 17' 58" D., 156m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20860

309. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İzmit karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23859

149. BELLIS L .

310. *Bellis perennis* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 4.7 km., Belen Gölü mevki, çeşme çevresi, *Fagus sp.*- *Carpinus sp.* karışık ormanı, Üçkaya Tep.-Gürle Tep. yol ayrımı, 40° 22' 32" K., 29° 15' 37" D., 861m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21961, Avr.-Sib. Elementi

150. DORONICUM L .

311. *Doronicum orientale* Hoffm.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Ericek-Fındıcak, 3,3.km., orman altı ve orman içi, açıklık alanlar, çeşme yanı yol kenarı, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *Populus sp.*, *Acer sp.* karışık ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24112

151. SENECEO L .

312. *Senecio vulgaris* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14998

313. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesi'ne doğru orman yolu, Çol Gölü ve çevresi, 40° 22' 44" K., 29° 16' 34" D., 772m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21667

152. TUSSILAGO L .

314. *Tussilago farfara* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20755, Avr.-Sib. Elementi

153. PETASITES Miller

315. *Petasites hybridus* (L.) Gaertner, Mey. & Scherb.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye mezarlığından-Karagöl'e doğru, 0.5 km., su içi, su kenarı, bahçe kenarı, 40° 21' 01" K., 29° 17' 05" D., 565m., 29.02.2004, E. E., BULU 21224, Avr.-Sib. El.

154. CALENDULA L .

316. *Calendula arvensis* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Bursa-Yalova karayolundan, Engürücük-Katırlı istikametinde 2.5 km, zeytinlik altı yol kenarı, 40° 23' 28" K., 29° 10' 30" D., 78 m., 26.12.2004 Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU 23910

155. ANTHEMIS L .

317. *Anthemis cretica* L. subsp. *pontica* (Willd.) Grierson

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16661

318. *Anthemis cretica* L. subsp. *tenuiloba* (DC.) Grierson

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15830

319. *Anthemis cretica* L. subsp. *anatolica* (Boiss.) Grierson

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevkii, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22762

320. *Anthemis cretica* L. subsp. *leucanthemoides* (Boiss.) Grierson

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16858

*321. *Anthemis aciphylla* Boiss. var. *aciphylla*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22809, D. Akd. El., Endemik

322. *Anthemis aciphylla* Boiss. var. *discoidea* Boiss.

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17086, Doğu Akdeniz Elementi, Endemik

323. *Anthemis auriculata* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericcek'e km kala, *Quercus sp.-Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 54" K., 29° 13' 38" D., 766 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23471, Doğu Akdeniz Elementi

324. *Anthemis cotula* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22499

*325. *Anthemis pseudocotula* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüzhetiye-gölcük, 2.1 km., gölet bölgesi ve çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23015

326. *Anthemis tinctoria* L. var. *tinctoria*

A 2 (A) Bursa: Kestel; Narlıdere – Kayacık toprak yolu, 2.km., kartal yuvası mevkii, makilik, açık alanlar, *Pinus sp.* toplulukları, Civan Arıcılık'a ait arı kovanlarının çevresi, 40° 14' 42" K., 29° 18' 28" D., 326m., 20.06.2003, Hulusi Malyer ve arkadaşları, BULU 20161

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

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak 1.2 km., yamaçlar, yol kenarı, 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 40° 21' 32" K., 29° 24' 28" D., 528m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22076

328. *Anthemis tinctoria* L. var. *discoidea* (All.) DC.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 4.5 km., yol kenarı, zeytin ve incir bahçesi, su içi, nemli alanlar, 40° 20' 09" K., 29° 08' 57" D., 400m., 19.07.2003, E. E., BULU 20296

329. *Anthemis altissima* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fetyhiye-Yeniköy, Fethiye Köyü çıkışı yol kenarı, 40° 17' 29" K., 29° 26' 55" D., 350 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23021

330. *Anthemis austriaca* Jacq.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Selçukgazi – Seçköy 1 km., tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 08' 14" D., 400m., 19.07.2003, E. E., BULU 20298

156. ACHILLEA L .

331. *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e 3.2 km kala, *Quercus sp.* topluluğu, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 02" K., 29° 26' 48" D., 344 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU, Avr.-Sib. El.

332. *Achillea setacea* Waldst. & Kit.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl ve çevresi, *Pinus sp.*, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, 40° 21' 05" K., 29° 18' 33" D., 772 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23500, Avr.-Sib. El.

*333. *Achillea biebersteinii* Afan.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22348, İr.-Tur. El.

157. TANACETUM L .

334. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevkii, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22642

158. MATRICARIA L .

335. *Matricaria chamomilla* L. var. *chamomilla*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e 3.2 km kala, *Quercus sp.* topluluğu, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 02" K., 29° 26' 48" D., 344 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23038

159. ARTEMISIA L.

336. *Artemisia annua* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Burcun-Paşayayla, Burcun köy içi ve çıkışı, yol kenarı, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 19' 36" K., 29° 25' 15" D., 450 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23674

160. ARCTIUM L .

*337. *Arctium minus* (Hill) Bernh. subsp. *pubens* (Babington) Arénes

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22714, Avr.-Sib. El.

161. ONOPORDUM L.

338. *Onopordum tauricum* Wild.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüzhetiye-gölcük, 2.1 km., gölet bölgesi ve çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23003, Av.-Sib. El.

162. SILYBUM Adans

339. *Silybum marianum* (L.) Gaertner

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15894, Akd. El.

163. CIRSIUM Miller

340. *Cirsium bulgaricum* DC.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23526, Ö. El.

341. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli-Üçkaya Tepesi orman yolu, 1.2 km, makilik, *Quercus sp.* topluluğu, 40° 22' 55" K., 29° 13' 58" D., 616 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23826

342. *Cirsium hypoleucum* DC.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Bayırköy, 2 km., su kenarı, yol kenarı, *Quercus sp.*, *Juniperus sp.*, *Cistus sp.* birlikleri 40° 20' 36" K., 29° 21' 17" D., 505m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17025, Ö. El.

343. *Cirsium creticum* (Lam.) d'Urv. subsp. *creticum*

A 2 (A) Bursa : Ağlaşan-Narlidere, Ağlaşan çıkışı, makilik, su içi, su kenarı, 40° 17' 00" K., 29° 17' 34" D., 511m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20833, D. Akd. El.

344. *Cirsium arvense* (L.) Scop. subsp. *vestitum* (Wimmer & Grab.) Petrak

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 1 km., yol kenarı, tarla içi, Gölge alanlar, su kenarı, 40° 18' 25" K., 29° 10' 02" D., 392m., 19.07.2003, E. E., BULU 20241

164. PICNOMON Adans .

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

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Mamaracık Köyü ve çevresi, açık taşlık alanlar, tarım alanı çevresi, 40° 14' 37" K., 29° 26' 18" D., 250-265 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23627, Akd. El.

165. CARDUUS L .

346. *Carduus nutans* L. subsp. *leiophyllus* (Petr.) Stoj. & Stef

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüzhetiye-gölcük, 2.1 km., gölet bölgesi ve çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22983

347. *Carduus nutans* L. subsp. *falcato-incurvus* P. H. Davis

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-Seçköy, Ericek köyü çıkışı, yol kenarı, dere yatağı, kayalık yamaçlar, *Quercus sp.*, *Phillyrea latifolia*, *Juniperus sp.* toplulukları, 40° 19' 14" K., 29° 15' 43" D., 675m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21118, End.

348. *Carduus acicularis* Bertol.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22179, Akd. El.

349. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16585, Akd. El.

166. TYRIMNUS Cass .

350. *Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15741, Akd. El.

167. JURINEA Cass .

351. *Jurinea consanguinea* DC.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22918

*352. *Jurinea macrocalathia* C. Koch

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevki, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22746

168. CENTAUREA L .

353. *Centaurea consanguinea* DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak-Güvenli, Karsak Köy'ü çıkışı, yamaçlar, 40° 24' 10" K., 29° 15' 29" D., 198m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22832, İran-Turan Elementi, Endemik

354. *Centaurea virgata* Lam. Grup A

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Demirtaş-Avdancık, 3.2 km., maki; *Cistus sp.*, *Lavandula sp.*, plantasyon; *Pinus brutia*, *Cercis sp.*, yamaçlar, taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 13" K., 29° 07' 49" D., 276 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., 23436

355. *Centaurea virgata* Lam. Grup B

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-Narlidere, 4 km., yol kenarı, orman altı, *Quercus sp.*, *Pinus sp.*, *Pistacia sp.*, *Pinus sp.*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, toplulukları, 40° 15' 43" K., 29° 17' 30" D., 300m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21072

356. *Centaurea diffusa* Lam.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşetiye-Gölcük, 2 km., gölet çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20900, Akdeniz Elementi

357. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0.75 km., çeşme kenarı, su içi, su kenarı, kesilmiş mısır tarlası, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103m., 02.08.2003, E. E., BULU 20782

358. *Centaurea iberica* Trev ex Sprengel

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16846

359. *Centaurea urvillei* DC. subsp. *armata* Wagenitz

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş barajı yol ayrımı – Avdancık 4,5. km., *Pinus brutia* ormanı, *Quercus sp.* koruluğu, makilik, 40° 16' 28" K., 29° 08' 23" D., 375m., 19.07.2003, E. E., BULU 20189, D. Akd. El.

360. *Centaurea depressa* Bieb.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevki, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22744

361. *Centaurea cyanus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21842

169. CRUPINA (Pers .) DC .362. *Crupina vulgaris* Cass.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15931

363. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Ericek, Karagöl yol girişinden Karagöl'e doğru 0.5 km., yol kenarları, çayırılık açık alanlar, yamaçlar, 40° 20' 46" K., 29° 16' 48" D., 661m., 13.06.2004, E. E., BULU 22456

170. CARTHAMUS L .364. *Carthamus lanatus* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20964

365. *Carthamus dentatus* Vahl

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşetiye-Gölcük, 2 km., gölet çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20904

171. CARLINA L .

366. *Carlina corymbosa* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-Ağlaşan yol ayrımından Ağlaşan'a doğru, 2 km., yol kenarı, su içi, su kenarı, biçilmiş buğday tarlası, açık alanlar, 40° 18' 05" K., 29° 16' 32" D., 642m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20822, Akdeniz Elementi

367. *Carlina lanata* L.

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Avdancık'tan Seçköy'e doğru, Selçukgazi-Seçköy yol ayrımına 3.3 km. kala, *Pinus brutia* ormanı, dere yatağı, kayalık alanlar, yol kenarı, 40° 18' 35" K., 29° 09' 53" D., 363 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23439, Akdeniz Elementi

172. XERANTHEMUM L .

368. *Xeranthemum annuum* L.

A 2 (A) Bursa: Kestel; Narlıdere – Kayacık toprak yolu, 2.km., kartal yuvası mevkii, makilik, açık alanlar, *Pinus sp.* toplulukları, Civan Arıcılık'a ait arı kovanlarının çevresi, 40° 14' 42" K., 29° 18' 28" D., 326m., 20.06.2003, Hulusi Malyer ve arkadaşları, BULU 20179

369. *Xeranthemum cylindraceum* Sm.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevkii, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22667

173. ECHINOPS L .

370. *Echinops ritro* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Mamaracık Köyü ve çevresi, açık taşlık alanlar, tarım alanı çevresi, 40° 14' 37" K., 29° 26' 18" D., 250-265 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23609

371. *Echinops microcephalus* Sm.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Umurbey – Adliye, 2.5 km., yol kenarı, zeytinlik altı, yamaçlar, 40° 23' 46" K., 29° 11' 23" D., 171m., 02.08.2003, E. E., BULU 20619, Akdeniz Elementi

372. *Echinops viscosus* DC. subsp. *bithynicus* Boiss. Rech. fil.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16784

174. CICHORIUM L .

373. *Cichorium intybus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23864

175. SCORZONERA L .

374. *Scorzonera laciniata* L. var. *laciniata*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, Fagus-Quercus karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 21887

375. *Scorzonera cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *jacquiniana* (N. Koch) Chamberlain

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22055

376. *Scorzonera cana* (C. A. Meyer) Hoffm. var. *alpina* (Boiss.) Chamberlain

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16442

377. *Scorzonera eriophora* DC.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Bayırköy, 2 km., su kenarı, yol kenarı, *Quercus sp.*, *Juniperus sp.*, *Cistus sp.* birlikleri 40° 20' 36" K., 29° 21' 17" D., 505m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17007, Endemik

378. *Scorzonera sublanata* Lipschitz

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15057, D. Akd. El.

176. TRAGOPOGON L .

379. *Tragopogon longirostris* Bisch. ex Schultz var. *abbreviatus* Boiss.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16850

380. *Tragopogon dubius* Scop.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16293

381. *Tragopogon pratensis* L. subsp. *pratensis*

A 2 (A) Bursa: Kestel; Narlıdere – Kayacık toprak yolu, 2.km., kartal yuvası mevkii, makilik, açık alanlar, *Pinus sp.* toplulukları, Civan Arıcılık'a ait arı kovanlarının çevresi, 40° 14' 42" K., 29° 18' 28" D., 326m., 20.06.2003, Hulusi Malyer ve arkadaşları, BULU 20150, Avr.-Sib. Elementi

382. *Tragopogon pichleri* Boiss.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek – Fındıcak 8 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 18' 36" D., 634m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16264, D. Akd. El., Endemik

177. LEONTODON L .

*383. *Leontodon cichoraceus* (Ten.) Saginetti

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericek'e 5 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 54" K., 29° 13' 38" D., 766 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23465, Akdeniz Elementi

384. *Leontodon tuberosus* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye-Güvenli, 1 km., maki; *Quercus sp.*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, açık alanlar, yol kenarı, 40° 23' 34" K., 29° 12' 46" D., 410m., 01.01.2004 E. E., BULU 21135, Akd. El.

385. *Leontodon crispus* Vill. subsp. *asper* (Waldst. & Kit.) Rohl. var. *asper*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş barajı yol ayrımı – Avdancık 4,5. km., *Pinus brutia* ormanı, *Quercus sp.* koruluğu, makilik, 40° 16' 28" K., 29° 08' 23" D., 375m., 19.07.2003, E. E., BULU 20191

178. PICRIS L.

386. *Picris hieracioides* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli-Üçkaya Tepesi orman yolu, 1.2 km, makilik, *Quercus sp.* topluluğu, 40° 22' 55" K., 29° 13' 58" D., 616 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23817, Avr.-Sib. El.

387. *Picris olympica* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22860, Akdeniz Elementi, Endemik

388. *Picris pauciflora* Willd.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 3.4 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 58" K., 29° 13' 08" D., 378m., 13.06.2004, E. E., BULU 22225, Akd. El.

389. *Picris altissima* Delile

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, 16.5 km, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Pinus nigra* karışık ormanı, açık alanlar, 40° 22' 20" K., 29° 20' 42" D., 923 m., 07.11.2004, R. D., E. E. BULU 23841, Akdeniz Elementi

179. HELMINTHOTECA Vaill. ex Zinn

390. *Helminthoteca echioides* (L.) Holub

A 2 (A) Bursa : Orhangazi, Yenisölöz-İznik Yolu, Yenisölöz köy çıkışı 0.3 km, zeytin bahçesi, su kanalı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 23' 45" D., 295 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23696

180. UROSPERMUM Scop.

391. *Urospermum picroides* (L.) F. W. Schmidt

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22169, Akdeniz Elementi

181. HEDYPNOIS Schreb.

392. *Hedypnois cretica* (L.) Dum-Cours.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, 1.8 km., *Quercus sp.* toplulukları, *Phillyrea latifolia*, yol kenarı, 40° 18' 12" K., 29° 15' 00" D., 723m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16449, Akd. El.

182. RHAGADIOLUS Scop.

393. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, *Castanea sativa*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, *Erica arborea* toplulukları, 400-650m., 29.04.2004, E. E., BULU 21443

183. SONCHUS L .

394. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21685

395. *Sonchus oleraceus* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, açık alanlar, mezarlık çevresi, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22401

184. HIERACIUM L .

396. *Hieracium vagum* Jordan

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Gürle tepesi, orman yolu, 6.1 km, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, yamaçlar, 40° 22' 18" K., 29° 16' 14" D., 943 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23833, Avr.-Sib. El.

185. PILOSELLA Hill

397. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *piloselloides*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16097

398. *Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják subsp. *megalomastix* (NP.) Sell & West
A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Bayırköy, 2 km., su kenarı, yol kenarı, *Quercus sp.*, *Juniperus sp.*, *Cistus sp.* birlikleri 40° 20' 36" K., 29° 21' 17" D., 505m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17032

399. *Pilosella cymosa* (L.) C. H. & F. W. Schultz

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16913, Avr.-Sib. El.

186. STEPTORHAMPHUS Bunge

400. *Steptorhamphus tuberosus* (Jacq.) Grossh.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16286

187. LACTUCA L .

401. *Lactuca serriola* L.

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Demirtaş-Avdancık, 3.2 km., maki; *Cistus sp.*, *Lavandula sp.*, plantasyon; *Pinus brutia*, *Cercis sp.*, yamaçlar, taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 13" K., 29° 07' 49" D., 276 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23418, Av.-Sib. Elementi

188. SCARIOLA F. W. Schmidt

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

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli-Üçkaya Tepesi orman yolu, 1.2 km, makilik, *Quercus sp.* topluluğu, 40° 22' 55" K., 29° 13' 58" D., 616 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23816

189. MYCELIS Cass.

403. *Mycelis muralis* (L.) Dum.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yolu, 2.8 km., *Castanea sativa*, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, 40° 22' 41" K.,

29° 14' 40" D., 790m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22559, Av.-Sib. Elementi

190. LAPSANA L.

404. *Lapsana communis* L. subsp. *alpina* (Boiss. & Bal.) Sell

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, 18.7 km, *sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, dağın kuzey yamaçları, 40° 22' 48" K., 29° 21' 35" D., 858 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23848, Öksin Elementi

405. *Lapsana communis* L. subsp. *adenophora* (Boiss.) Rech. Fil.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16912

406. *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 10 km., Karadere mevki, yol kenarı, dere kenarı, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 42" K., 29° 18' 22" D., 1000-1095m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22702

191. TARAXACUM Wiggers

407. *Taraxacum minimum* (Briganti ex Guss.) Terrac.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Gölcük-Fethiye, 0.5 km, yol kenarı, tarla içi, 40° 16' 38" K., 29° 23' 10" D., 394 m., 26.12.2004 Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU 23903

408. *Taraxacum scaturiginosum* G. Hagl.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 10 km., Karadere mevki, yol kenarı, dere kenarı, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 42" K., 29° 18' 22" D., 1000-1095m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22010

409. *Taraxacum aznovourii* von Soest

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16318, Endemik

410. *Taraxacum butleri* van Soest

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20947

411. *Taraxacum pseudobrachyglossum* van Soest

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 13.6 km., *Fagus orientalis* ormanı, yol kenarı, 40° 23' 09" K., 29° 19' 20" D., 1100m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22031, Endemik

412. *Taraxacum turcicum* van Soest

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* ormanı, *Carex sp.*, 40° 22' 50" K., 29° 16' 06" D., 780m., 07.05.2004 G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21789, Endemik

192. CHONDRILLA L.

413. *Chondrilla juncea* L. var. *juncea*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Yenişehir yolu-Burcun, Burcun'a 1 km kala, yol kenarı, kayalıklar, su kanalı, taşlık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23685

*414. *Chondrilla juncea* L. var. *acantholepis* (Boiss.) Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Karahıdır Köyü ve çevresi (köyün dağ tarafına doğru olan kısmı), vadi, su kanalı çevresi, nemli kayalıklar, 40° 15' 09" K., 29° 14' 54" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21028

193. CREPIS L.

415. *Crepis alpestris* (Jacq.) Tausch

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15015, Av.-Sib. Elementi

416. *Crepis foetida* L. subsp. *rhoeadifolia* (Bieb.) Čelak.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli-Üçkaya Tepesi orman yolu, 1.2 km, makilik, *Quercus sp.* topluluğu, 40° 22' 55" K., 29° 13' 58" D., 616 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23810

417. *Crepis sancta* (L.) Babcock

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, *Quercus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 25" K., 29° 17' 14" D., 1058 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23837

418. *Crepis micrantha* Czer.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22949

419. *Crepis setosa* Hall. fil.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Hamidiye 1 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 21' 39" K., 29° 13' 36" D., 446m., 19.07.2003, E. E., BULU 20351, Avr.-Sib. El.

50. CAMPANULACEAE

194. CAMPANULA L.

420. *Campanula lyrata* Lam. subsp. *lyrata*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16175, End.

421. *Campanula persicifolia* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü; Üçkaya Tepesi, batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 28" K., 29° 15' 49" D., 621 m., 19.06.2005, E. E., BULU 24145, Avr.-Sib. El.

195. LEGOUSIA Durande

422. *Legousia pentagonia* (L.) Thellung

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 0,8.km.,yol kenarı, tarla kenarı, 40° 19' 41" K. 29° 11' 53" 455m., 25.05.2003, E. E., BULU 15109, D. Akd. El.

51. ERICACEAE**196. ERICA L.**

423. *Erica arborea* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22511

197. ARBUTUS L.

424. *Arbutus unedo* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22962

425. *Arbutus andrachne* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, *Quercus sp.* ormanı, seyrek olarak *Fagus orientalis*, *Arbutus sp.*, 650-750m., 29.04.2004, E. E., BULU 21507

198. VACCINIUM L.

426. *Vaccinium arctostaphylos* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevkii, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22651, Ö. El.

199. PYROLA L.

427. *Pyrola chlorantha* Swartz

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevkii, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22657

52. PRIMULACEAE**200. PRIMULA L.**

428. *Primula vulgaris* Huds. subsp. *sibthorpii* (Hoffmanns.) W. W. Sm. & Forrest
A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fındıcak-Fevziye yol ayrımından, Fevziye Köyü'ne doğru,

1 km., yol kenarı, *Quercus sp.* orman altı, 40° 20' 02" K., 29° 16' 33" D., 640m.,
06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21341, Ö. El.

201. CYCLAMEN L.

429. *Cyclamen coum* Miller var. *coum*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Gürle Tepesi toprak orman yol üzeri, 11 km.,
Fagus sp. ormanı, orman yolu kenarı, 40° 23' 16" K., 29° 18' 50" D., 1095 m.,
11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24006

202. LYSIMACHIA L .

430. *Lysimachia verticillaris* Sprengel

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*,
Fagus sp., karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E.
E., Z. D. BULU 23543, Ö. El.

203. ANAGALLIS L .

431. *Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı,
açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E.,
BULU 15089

432. *Anagallis arvensis* L. var. *caerulea* (L.) Gouan

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı,
kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus*
divaricata, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29°
14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16029

433. *Anagallis arvensis* L. var. *parviflora* (Hoffmanns & Link) Ces., Pass. & Gib.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı,
açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E.,
BULU 15074B, Akd. El.

434. *Anagallis foemina* Miller

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı,
açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E.,
BULU 15074A, Akd. El.

53. OLEACEAE

204. LIGUSTRUM L.

435. *Ligustrum vulgare* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek – Fındıcak 8 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, tarla kenarı, 40° 20' 05" K., 29° 18' 36" D., 634m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16224, Avr.-Sib. El.

205. PHILLYREA L.

436. *Phillyrea latifolia* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Muratoba, Katırlı çıkışı, 3 km., yol kenarları, makilik, 40° 22' 48" K., 29° 11' 23" D., 249m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16705, Akd. El.

54. GENTIANACEAE**206. CENTAURIUM Hill**

437. *Centaurium erythraea* Rafn subsp. *rumelicum* (Velen) Melderis

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü; Üçkaya Tepesi, kuzey yamaçları, zeytin bahçe kenarı, nemli *Pinus brutia*, *Castanea sativa* ormanı, 40° 23' 56" K., 29° 15' 41" D., 400 m., 19.06.2005, E. E., BULU 24136, Akd. El.

55. CONVULVACEAE**207. CONVULVULUS L.**

438. *Convolvulus cantabrica* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15919

439. *Convolvulus holosericeus* Bieb. subsp. *holosericeus*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16124

440. *Convolvulus arvensis* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16822

56. CUSCUTACEAE**208. CUSCUTA L .**

441. *Cuscuta epithymum* (L.) L. var. *epithymum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları, (*Veronica sp.* üzerinde), 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E. , BULU 16066

442. *Cuscuta planiflora* Ten.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları, (*Thymus sp.* üzerinde), 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16969

57. BORAGINACEAE**209. HELIOTROPIUM L .**

443. *Heliotropium europaeum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23867, Akd. El.

210. MYOSOTIS L .

444. *Myosotis litoralis* Steven ex Bieb.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14984, D. Akd. El.

445. *Myosotis ramosissima* Roehel ex Schultes subsp. *ramosissima*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15062

446. *Myosotis lithospermifolia* (Wild.) Hornem.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21752

211. CYNOGLOSSUM L .

447. *Cynoglossum creticum* Miller

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15143

448. *Cynoglossum montanum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15751, Avr.-Sib. El.

212. LITHOSPERMUM L .

449. *Lithospermum purpurocaeruleum* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16098, Avr.-Sib. El.

213. BUGLOSSOIDES Moench

450. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15065

214. ECHIUM L .

451. *Echium plantagineum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15892, Akd. El.

452. *Echium angustifolium* Miller

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15769, D. Akd. El.

215. ONOSMA L .

453. *Onosma thracicum* Velen.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15078, Avr.-Sib. El.

454. *Onosma tauricum* Palas ex Willd. var. *tauricum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K. 29° 13' 56" D., 471m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24081

216. SYMPHYTUM L.

455. *Symphytum orientale* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22705, Avr.-Sib. El.

217. TRACHYSTEMON D . DON

456. *Trachystemon orientalis* (L.) G. Don

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye, Ericek-Karagöl yol ayrımı, Karagöl yol ayrımına 1.3 km. kala, nemli kayalıklar, yol kenarı, 40° 20' 41" K., 29° 16' 22" D., 629-635m., 06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21362, Öksin El.

218. ANCHUSA L .

457. *Anchusa leptophylla* Roemer & Schultes subsp. *leptophylla*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15093

458. *Anchusa azurea* Miller var. *azurea*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus*

sp., *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m.,
04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., 16120

58. SOLANACEAE

219. SOLANUM L.

459. *Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı,
vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*,
vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40°
15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20966

460. *Solanum dulcamara* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Kazıklı Köyü çıkışı, Köprü çevresi, su kanalı ve çevresi,
yol kenarı, dere yatağı, tarla kenarı, 40° 15' 38" K., 29° 09' 22" D., 100m.,
25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21011, Avr.-Sib. El.

220. ATROPA L.

461. *Atropa belladonna* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yolu, 2.8 km.,
Castanea sativa, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, 40° 22' 41" K.,
29° 14' 40" D., 790m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22535, Avr.-Sib. El.

221. DATURA L.

462. *Datura stramonium* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Gölcük-Fethiye, 0.5 km, yol kenarı, tarla içi, 40° 16' 38"
K., 29° 23' 10" D., 394 m., 26.12.2004 Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU
23902

222. HYOSCYAMUS L.

463. *Hyoscyamus niger* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşetiye-Gölcük, 2 km., gölet çevresi, açık alanlar, 40°
15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU
20908

59. SCROPHULARIACEAE

223. VERBASCUM L.

464. *Verbascum orientale* (L.) All.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köy içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21863, D. Akd. El.

465. *Verbascum bombyciferum* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu çıkışı-Ericecek, 3.3 km, taşocağı çevresi, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 15' 49" K., 29° 13' 16" D., 385 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21061, Avr.-Sib. El., Endemik

466. *Verbascum sinuatum* L. var *sinuatum*

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşhetiye-Gölcük, 2 km., gölet çevresi, açık alanlar, 40° 15' 36" K., 29° 21' 29" D., 436m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20897, Akd. El.

467. *Verbascum bithynicum* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22789, Avr.-Sib. El., Endemik

468. *Verbascum lasianthum* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Kayacık-Nüşhetiye, 3 km., çeşme çevresi, açık alanlar, 40° 15' 23" K., 29° 20' 02" D., 524m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20886

469. *Verbascum speciosum* Schrader

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Bayırköy – Yeniköy, 2.6.km., yol kenarı, 40° 20' 46" K., 29° 25' 44" D., 373m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17128

224. SCROPHULARIA L .

470. *Scrophularia cryptophila* Boiss. & Heldr.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye-Karagöl, Karagöl'e 2.3 km kala, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, yol kenarı, çeşme kenarı, nemli alanlar, 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23537, D. Akd. El., Endemik

471. *Scrophularia scopolii* [Hoppe ex] Pers. var. *scopolii*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yolu, 2.8 km., *Castanea sativa*, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, 40° 22' 41" K., 29° 14' 40" D., 790m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22551

472. *Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22043, D. Akd. El.

225. LINARIA Miller

473. *Linaria pelisseriana* (L.) Miller

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21708, Akd. El.

226. KICKXIA Dumort .

474. *Kickxia commutata* (Bernh. ex Reichb.) Fritsch subsp. *graeca* (Bory & Chaub.) R. Fernandes

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20968, D. Akd. El.

227. DIGITALIS L .

475. *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericcek'e 6.1 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 19' 05" K., 29° 13' 01" D., 667 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23450, Avr.-Sib. El.

228. VERONICA L .

476. *Veronica persica* Poiret

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14986

477. *Veronica cymbalaria* Bodard

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15010, Akd. El.

478. *Veronica triloba* (Opiz) Kerner

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15011

479. *Veronica chamaedrys* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21717, Avr.-Sib. El.

480. *Veronica pectinata* L. var. *pectinata*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21712

229. PARENTUCELLIA Viv .

481. *Parantucellia latifolia* (L.) Caruel subsp. *latifolia*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15045, Akd. El.

230. BELLARDIA All.

482. *Bellardia trixago* (L.) All.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Selçukgazi – Yalova yolu, 2.3 km., yol kenarı bahçe kenarı, 40° 19' 59" K., 29° 05' 39" D., 326m., 19.07.2003, E. E., BULU 20316

60. GLOBULARIACEAE

231. GLOBULARIACEAE

483. *Globularia trichosantha* Fisch. & Mey.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15098

61. LAMIACEAE

232. AJUGA L .

484. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) Arcangeli var. *chia*
A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 1.5 km., yol kenarı, makilik, yamaçlar, 40° 15' 27" K. 29° 12' 58" D., 250m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15052

233. TEUCRIUM L .

485. *Teucrium polium* L.
A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22186

234. LAVANDULA L .

486. *Lavandula stoechas* L. subsp. *cariensis* (Boiss.) Rozeira
A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Demirtaş-Avdancık, 3.2 km., maki; *Cistus sp.*, *Lavandula sp.*, plantasyon; *Pinus brutia*, *Cercis sp.*, yamaçlar, taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 13" K., 29° 07' 49" D., 276 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23423, D. Akd. El., Endemik

235. PHLOMIS L .

487. *Phlomis russeliana* (Sims) Benth
A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericcek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16965, Öksin El. Endemik

236. LAMIUM L .

488. *Lamium gargaricum* L. subsp. *laevigatum* Arcangeli
A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericcek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15068, Öksin El.

489. *Lamium purpureum* L. var. *purpureum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu-Dışkaya Köyü, 8 km., yol kenarı, çayır, tarla, zeytinlikalltı, 40° 15' 58" K. 29° 13' 35" D., 426m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 14991, Avr.-Sib. El.

490. *Lamium purpureum* L. var. *aznavourii* Gand. ex Aznav

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericcek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* topluluları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15132, Öksin El., Endemik

237. BALLOTA L .

491. *Ballota nigra* L. subsp. *anatolica* P. H. Davis

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznic karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23865, İr.-Tur. El., End.

238. SIDERITIS L .

492. *Sideritis montana* L. subsp. *remota* (d'Urv.) P. W. Ball ex Heywood

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15907, D. Akd. El.

239. STACHYS L .

493. *Stachys byzantina* C. Koch

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericcek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16092, Avr.-Sib. El.

494. *Stachys thirkei* C. Koch

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15077

240. NEPETA L .

495. *Nepeta italica* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16038

241. PRUNELLA L .

496. *Prunella vulgaris* L.

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17090, Avr.-Sib. El.

497. *Prunella laciniata* (L.) L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16946, Avr.-Sib. El.

242. ORIGANUM L .

498. *Origanum vulgare* L. subsp. *hirtum* (Link) Iestwaart

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-ağlaşan, 4.7 km., yol kenarı, yamaçlar, *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 17' 12" K., 29° 17' 13" D., 631 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22915, D. Akd. El.

243. CALAMINTHA Miller

499. *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P. W. Ball

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23858

244. CLINOPODIUM Miller

500. *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 3.4 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 58" K., 29° 13' 08" D., 378m., 13.06.2004, E. E., BULU 22230

245. ACINOS Miller

501. *Acinos rotundifolius* Pers.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, *Castanea sativa*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, *Erica arborea* toplulukları, 400-650m., 29.04.2004, E. E., BULU 21447

246. MICROMERIA Bentham

502. *Micromeria myrtifolia* Boiss. & Hohen.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15824, D. Akd. El.

247. THYMUS L .

503. *Thymus longicaulis* C. Presl subsp. *longicaulis* var. *subisophyllus* (Borbás) J alas

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16025

504. *Thymus longicaulis* C. Presl subsp. *chaubardii* (Boiss. & Heldr. ex Reichb. fil.) J alas var. *chaubardii*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15070

248. MENTHA L .

505. *Mentha pulegium* L.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Nüşetiyeye – Gölbaşı, 3.6 km., tarla içi, tarla kenarı, açık alanlar, yol kenarı, su içi, 40° 15' 21" K., 29° 21' 48" D., 425m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20932

506. *Mentha xpiperita* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gemlik-İznik karayolundan Karsak köyü'ne doğru 0,75.km., çeşme çevresi, açıklık alanlar, çalılık alanlar, nemli su kenarı, 40° 25' 11" K., 29° 15' 28" D., 103 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23861

507. *Mentha longifolia* (L.) Hudson subsp. *typhoides* (Briq.) Harley var. *typhoides*

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericcek'e 5 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 18' 54" K., 29° 13' 38" D., 766 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23463

249. LYCOPUS L .

508. *Lycopus europaeus* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Yenişehir yolu-Burcun, Burcun'a 1 km kala, yol kenarı, kayalıklar, su kanalı, taşlık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23678, Avr.-Sib. El.

250. SALVIA L .

509. *Salvia tomentosa* Miller

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16790, Akd. El.

510. *Salvia viridis* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15782, Akd. El.

511. *Salvia sclarea* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15881

512. *Salvia forskahlei* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl ve çevresi, *Pinus sp.*, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, karışık ormanı, 40° 21' 05" K., 29° 18' 33" D., 772 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23492, Öksin El.

513. *Salvia virgata* Jacq.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., İr.-Tur. El.

62. PLANTAGINACEAE

251. PLANTAGO L

514. *Plantago lanceolata* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16886

63. THYMELACEAE

252. DAPHNE L .

515. *Daphne pontica* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, *Quercus sp.* ormanı, seyrek olarak *Fagus orientalis*, *Arbutus sp.*, 650-750m., 29.04.2004, E. E., BULU 21474, Öksin El.

516. *Daphne sericea* Vahl

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Katırlı-Adliye, Adliye'ye 6 km kala, yol kenarı, 40° 22' 53" K., 29° 11' 19" D., 464 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 23995, D. Akd. El.

64. ELAEAGNACEAE

253. ELAEAGNUS L.

517. *Elaeagnus angustifolia* L.,

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Umurbey – Adliye, 2.5 km., yol kenarı, zeytinlik altı, yamaçlar, 40° 23' 46" K., 29° 11' 23" D., 171m., 02.08.2003, E. E., BULU 20659

65. SANTALACEAE

254. OSYRIS L .

518. *Osyris alba* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 5,3.km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 13.06.2004, E. E., BULU 22247, Akd. El.

66. LORANTHACEAE

255. VISCUM L .

519. *Viscum album* L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollman

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Seçköy-Ericek, Ericek'e 6.1 km kala, *Quercus sp.*-*Pinus sp.* karışık ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 40° 19' 05" K., 29° 13' 01" D., 667 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 22457

67. ARISTOLOCHIACEAE

256. ARISTOLOCHIA L .

520. *Aristolochia pallida* Willd.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 7.3 km., *Pinus brutia* orman altı, yol kenarı, 40° 15' 45" K., 29° 14' 43" D., 530m., 29.02.2004, E. E., BULU 21198

521. *Aristolochia bodamae* Dingler

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Ericek-Fındıcak, Fındıcak yol ayırımına 100 m kala, tarla ve yol kenarları, 40° 19' 36" K., 29° 16' 28" D., 708 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24110

522. *Aristolochia pontica* Lam.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, Gürle Tep.-Üçkaya Tep. Yol ayırımına gelmeden *Fagus orientalis* orman altı, yol kenarı, 40° 22' 42" K., 29° 14' 39" D., 784m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21800, Öksin El.

68. EUPHORBIACEAE

257. CHROZOPHORA A . Juss .

523. *Chrozophora tinctoria* (L.) Rafin.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 140m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20973

258. MERCURIALIS L .

524. *Mercurialis annua* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Bursa-Yalova karayolundan, Engürücük-Katırlı istikametinde 2.5 km, zeytinlik altı yol kenarı, 40° 23' 28" K., 29° 10' 30" D., 78 m., 26.12.2004 Mustafa Kemal Altınoğlu, E.E., BULU 23908

259. EUPHORBIA L .

525. *Euphorbia taurinensis* All.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3,2.km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24083

69. URTICACEAE**260. URTICA L.**

526. *Urtica dioica* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 10 km., Karadere mevki, yol kenarı, dere kenarı, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 42" K., 29° 18' 22" D., 1000-1095m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22694, Avr.-Sib. EL.

261. PARIETARIA L.

527. *Parietaria lusitanica* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3.2 km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22215, Akd. El.

70. CANNABACEAE**262 HUMULUS L.**

528. *Humulus lupulus* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e (Ana asfalt yola) 3.2 km kala, dere kenarı, tarla içi, yol kenarı, 40° 17' 47" K., 29° 26' 48" D., 330 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23635, Avr. Sib. El.

71. MORACEAE**263. MORUS L.**

529. *Morus alba* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e (Ana asfalt yola) 3.2 km kala, dere kenarı, tarla içi, yol kenarı, 40° 17' 47" K., 29° 26' 48" D., 330 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23637

264. FICUS L.

530. *Ficus carica* L. subsp. *carica*

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 1 km., yol kenarı, tarla içi, Gölgelek alanlar, su kenarı, 40° 18' 25" K., 29° 10' 02" D., 392m., 19.07.2003, E. E., BULU 20229

72. ULMACEAE

265. ULMUS L .

531. *Ulmus glabra* Hudson

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22724, Avr.-Sib. El.

532. *Ulmus minor* Miller subsp. *canescens* (Melville) Browicz & Zieliński

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye Köyü, Karagöl yol girişi, yol kavşağı, açık alanlar, 40° 20' 11" K., 29° 16' 25" D., 690m., 13.06.2004, E. E., BULU 22329, D. Akd. El.

266. CELTIS L .

533. *Celtis australis* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Köyü girişi, yol kenarı, su içi, su kenarı, 40° 24' 29" K., 29° 18' 02" D., 226m., 02.08.2003 E. E., BULU 20798, Akd. El.

*534. *Celtis glabrata* Steven ex Planchon

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22850

73. JUGLANDACEAE

267. JUGLANS L .

535. *Juglans regia* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.-Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20753

74. PLATANACEAE

268. PLATANUS L .

536. *Platanus orientalis* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü girişine yakın bölge, Burcun-Paşayayla 3.9 km, yol kenarı, açık alanlar, *Quercus sp.*, *Platanus orientalis*, *Acer sp.*, *salix sp.*, toplulukları, 40° 19' 41" K., 29° 23' 30" D., 467 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23669

75. FAGACEAE

269. FAGUS L .

537. *Fagus orientalis* Lipsky

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-doğu nemli yamaçları, orman yolu kenarı, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 820m., 29.04.2004, E. E., BULU 21627, Avr.-Sib. El.

270. CASTANEA Miller

538. *Castaneae sativa* Miller

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve nemli kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 30" K., 29° 16' 06" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22801, Avr.-Sib. El.

271. QUERCUS L .

539. *Quercus frainetto* Ten.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; ericek – Seçköy, Ericek köy çevresi, Buğday tarlası, *Quercus sp.* koruluğu, su kenarı, 40° 19' 11" K., 29° 15' 26" D. 699m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16554, Avr.-Sib. El.

540. *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. subsp. *iberica* (Steven ex Bieb.) Krassiln.

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-Narlıdere, 4 km., yol kenarı, orman altı, *Quercus sp.*, *Pinus sp.*, *Pistacia sp.*, *Pinus sp.*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, toplulukları, 40° 15' 43" K., 29° 17' 30" D., 300m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 21079

541. *Quercus infectoria* Oliver subsp. *infectoria*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Yenisölöz orman yolu, 1.5 km, yamaçlar, yol kenarı, *Pistacia sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.*, *Pinus sp.*, *Fraxinus sp.*, toplulukları, 40° 21' 46" K., 29° 24' 52" D., 444 m., 03.10.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23704, Avr.-Sib. El.

542. *Quercus pubescens* Willd.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, 2 km., *Quercus sp.* koruluğu, yol kenarı, makilik, yamaçlar, su içi, çeşme kenarı, açık alanlar, 40° 23' 21" K., 29° 12' 57" D., 475m., 02.08.2003 E. E., BULU 20696

543. *Quercus cerris* L. var. *cerris*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevkii, dere kenarı, *Quercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus orientalis*, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23662

544. *Quercus cerris* L. var. *austriaca* (Willd.) Loudon

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli- Yenisölöz orman toprak yolu, 1 km., açık alanlar, *Quercus sp.* toplulukları, maki, 40° 22' 49" K., 29° 13' 54" D., 605m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22516, Avr.-Sib. El.

545. *Quercus coccifera* L.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu çıkışı-Ericek, 3.3 km, taşocağı çevresi, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* toplulukları, 40° 15' 49" K., 29° 13' 16" D., 385 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24065, Akd. El.

76. CORYLACEAE

272. CARPINUS L .

546. *Carpinus betulus* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Üçkaya Tepesi toprak orman yol üzeri, 4.6 km., *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 33" K., 29° 15' 45" D., 889m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22589, Avr.-Sib. El.

547. *Carpinus orientalis* Miller

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17071

273. CORYLUS L.

548. *Corylus avellana* L. var. *avellana*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, nemli *Quercus sp.* ormanı, *Castanea sativa*, *Arbutus sp.*, *Cistus sp.*, *Erica arborea* toplulukları, 400-650m., 29.04.2004, E. E., BULU 21466, Avr.-Sib. El.

549. *Coryllus maxima* Miller

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20714, Avr.-Sib. El.

77. BETULACEAE

274. ALNUS Miller

550. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner subsp. *glutinosa*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16917, Avr.-Sib. El.

78. SALICACEAE

275. SALIX L.

551. *Salix alba* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Şükriye- Hamidiye, Hamidiye köyü girişi, yol kenarı, dere kenarı, 40° 21' 26" K., 29° 15' 01" D., 459 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 23991, Avr.-Sib. El.

552. *Salix caprea* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesi'ne doğru orman yolu, Çol Gölü ve çevresi, 40° 22' 44" K., 29° 16' 34" D., 772m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21663, Avr.-Sib. El.

276. POPULUS L.

553. *Populus tremula* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16160, Avr.-Sib. El.

554. *Populus nigra* L. subsp. *nigra*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20719

79. RUBIACEAE

277. SHERARDIA L .

555. *Sherardia arvensis* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16044, Akd. El.

278. ASPERULA L .

556. *Asperula involucrata* Wahlenb.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Seçköy-Ericek Köyü yol ayrımından sonra Ericek Köyü'ne doğru, 3.5 km., yol kenarı, *Quercus sp.* toplulukları, 40° 19' 05" K. 29° 13' 01" D., 667m., 25.05.2003, E. E., BULU 15152, Öksin El.

279. GALIUM L .

557. *Galium verum* L. subsp. *verum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16877, Avr.-Sib. El.

CLASSIS : MONOCOTYLEDONEA

80. ARACEAE

280. DRACUNCULUS Miller

558. *Dracunculus vulgaris* Schott

A 2 (A) Bursa : Gürsu; İğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22222, D. Akd. El.

81. LILIACEAE

281. RUSCUS L .

559. *Ruscus aculeatus* L. var. *aculeatus*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.* *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15003

282. ASPARAGUS L .

560. *Asparagus acutifolius* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15775, Akd. El.

283. POLYGONATUM Miller

561. *Polygonatum orientale* Desf.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi, güney-batı yamaçları, tepe üstü, açık alanlar ve kuzey-batı yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 750-846m., 29.04.2004, E. E., BULU 21567, Öksin El.

284. ASPHODELUS L .

562. *Asphodelus aestivus* Brot.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 5,3.km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 13.06.2004, E. E., BULU 22257, Akd. El.

285. ASPHODELINE Reichb.

563. *Asphodeline lutea* (L.) Reichb.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu üzeri, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia sp.*, *Erica sp.*, *Crataegus sp.*, karışık ormanı, 40° 22' 52" K., 29° 16' 32" D., 784m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21770, Akd. El.

286. ALLIUM L .

564. *Allium scorodoprassum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericcek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16149, Akd. El.

565. *Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Demirtaş-Avdancık, 3.2 km., maki; *Cistus sp.*, *Lavandula sp.*, plantasyon; *Pinus brutia*, *Cercis sp.*, yamaçlar, taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 13" K., 29° 07' 49" D., 276 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23432, Akd. El.

566. *Allium guttatum* Steven subsp. *guttatum*

A 2 (A) Bursa : Osmangazi; Demirtaş-Avdancık, 3.2 km., maki; *Cistus sp.*, *Lavandula sp.*, plantasyon; *Pinus brutia*, *Cercis sp.*, yamaçlar, taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 13" K., 29° 07' 49" D., 276 m., 01.08.2004, E. E., Z. D., BULU 23431

287. SCILLA L .

567. *Scilla bifolia* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Ericcek-Fındıcak, 3.3 km., orman altı ve orman içi, açıklık alanlar, çeşme yanı yol kenarı, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *Populus sp.*, *Acer sp.* karışık ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 29.02.2004, E. E., BULU 21218, Akd. El.

568. *Scilla autumnalis* L.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Yenişehir yolu-Burcun, Burcun'a 1 km kala, yol kenarı, kayalıklar, su kanalı, taşlık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23680, Akd. El.

288. ORNITHOGALUM L .

569. *Ornithogalum narbonense* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16956, Akd. El.

570. *Ornithogalum fimbriatum* Willd.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu-Dışkaya, yamaç paraşütü yol ayrımından yamaç paraşütü pistinin batısına doğru dönen toprak yola doğru 5.1 km, taşlık, kayalık yamaçlar, tahrip edimiş *Pinus nigra*, *Juniperus oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* topluluğu, 40° 16' 56" K., 29° 13' 48" D., 830-940 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 23981, D. Akd. El.

571. *Ornithogalum wiedemannii* Boiss.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Umurbey-Katırlı, Katırlı'ya 1.5 km. kala, zeytinlik altı, yol kenarı, 40° 22' 11" K., 29° 12' 05" D., 343m., 09.02.2004, E. E., BULU 21160

572. *Ornithogalum sigmoideum* Freyn & Sint

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu-Dışkaya, yamaç paraşütü yol ayrımından Dışkaya Köyü'ne doğru toprak yolu, 3.3 km, yamaç paraşütü alanının kuzeyi, taşlık-kayalık yamaçlar, tahrip edilmiş maki, *Juniperus oxycedrus*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia* birlikleri, 40° 16' 35" K., 29° 14' 13" D., 760-794 m., 11.04.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 23967, Avr.-Sib. El.

573. *Ornithogalum comosum* L.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Demirtaş Beldesi-Avdancık Köyü, 7 km., yol kenarı, açık alanlar, maki, 40° 17' 28" K. 29° 09' 31" D., 460m., 25.05.2003, E. E., BULU 15108

289. MUSCARI Miller

574. *Muscari neglectum* Guss.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Dışkaya-Ericek, 3,2.km., dere kenarı çevresi, yol kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24085

290. BELLEVALIA Lapeyr

575. *Bellevalia trifoliata* (Ten.) Kunth

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya – Gürsu, 5 km., yol kenarı, yamaçlar, 40° 15' 51" K., 29° 13' 50" D., 482m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16802, Akd. El.

291. FRITILLARIA L .

576. *Fritillaria pontica* Wahlenb.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye köyü girişi, açık alanlar, mezarlık çevresi, 40° 21' 10" K., 29° 16' 59" D., 541m., 13.06.2004, E. E., BULU 22403, Avr.-Sib. El.

292. GAGEA Salisb.

577. *Gagea villosa* (Bieb.) Duby var. *villosa*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Dışkaya Köyü, 2.7 km., çeşme arkası, kayalık alanlar, 40° 17' 51" K. 29° 14' 49" D., 759m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15039, Akd. El.

293. COLCHICUM L .

*578. *Colchicum bivonae* Guss.

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Paşayayla Köyü çevresi, Kaymakam Suyu mevkii, dere kenarı, *Quercus sp.*, ormanı, *Salix sp.*, *Cornus sp.*, *Crataegus sp.*, *Platanus orientalis*, *Carpinus sp.* toplulukları, 40° 19' 53" K., 29° 22' 32" D., 420-470 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23650, D. Akd. El.

82. AMARYLLIDACEAE**294. GALANTHUS L .**

579. *Galanthus byzantinus* Baker subsp. *byzantinus*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı -Dışkaya Köyü, 10 km., yol kenarı, kayalıklar, vadi, köprü çevresi, su kenarı, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Prunus divaricata*, *Platanus sp.*, *Juniperus sp.*-*Quercus sp.* toplulukları 40° 16' 52" K. 29° 14' 36" D., 720m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15002, Öksin El., Endemik

83. IRIDACEAE**295. IRIS L .**

580. *Iris suaveolens* Boiss. & Reuter

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5.3 km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K. 29° 13' 56" D., 471m., 01.05.2003, G. K., R. G., Ö. Y., BULU 15058, D. Akd. El.

296. CROCUS L .

581. *Crocus flavus* Weston subsp. *dissectus* T. Baytop & Mathew

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Ericek Köyü-Fındıcak Köyü, 2 km., *Quercus sp.* toplulukları, yol kenarı, 40° 19' 41" K. 29° 17' 22" D., 731m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15020, Endemik

*582. *Crocus antalyensis* Mathew

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.04.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15025, D. Akd., End.

583. *Crocus pulchellus* Herbert

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli-Yenisölöz, orman yolu, 16.5 km, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Pinus nigra* karışık ormanı, açık alanlar, 40° 22' 20" K., 29° 20' 42" D., 923 m., 07.11.2004, R. D., E. E., BULU 23845, D. Akd. El.

297. ROMULEA Maratti

584. *Romulea linairesii* Parl. subsp. *graeca* Bég.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 9.2 km., *Pinus sp.*, *Juniperus sp.*, *Astragalus sp.*, toplulukları, çayırılık ve taşlık alanlar, yol kenarı, 40° 16' 16" K., 29° 14' 50" D., 652m., 06.04.2004, G. K., R. D., Ö. Y., E. E., BULU 21277, D. Akd. El.

84. ORCHIDACEAE

298. CEPHALANTHERA L. C. M. Richard

585. *Cephalanthera epipactoides* Fisch. & Mey.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Fındıcak, 4.7 km., *Quercus sp.* ormanı, yamaçlar, yol kenarı, 530m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22142, D. Akd. El.

586. *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Tepesi, güney yamaçları, Karanlık Dere mevkii, *Fagus sp.*, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 38" K., 29° 06' 17" D., 1036m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22668

587. *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16151, Avr.-Sib. El.

299. LIMODORUM Boehmer

588. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16146

300. SPIRANTHES L . C . M . Richard

589. *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.

A 2 (A) Bursa : A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Bayırköy-Yenisölöz orman yolu, 2.6 km, yamaçlar, *Quercus sp.*, toplulukları, açık çayırılık alanlar, yol kenarı, 40° 22' 08" K., 29° 24' 17" D., 520 m., 03.10.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 23709, Akd. El.

301. PLATANThERA L . C . M . Richard

590. *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichb.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16150

302. ANACAMPTIS L . C . M . Richard

591. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü; Üçkaya Tepesi, kuzey-batı yamaçları, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Tilia sp.*, *Coryllus sp.*, nemli karışık ormanı, 40° 23' 31" K., 29° 15' 51" D., 608 m., 19.06.2005, E. E., BULU 24143

303. ORCHIS L .

592. *Orchis purpurea* Hudson

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus*

sp., *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 16145, Avr.-Sib. El.

593. *Orchis mascula* (L.) L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Ericek-Fındıcak, 3,3.km., orman altı ve orman içi, açıklık alanlar, çeşme yanı yol kenarı, *Quercus sp.*, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *Populus sp.*, *Acer sp.* karışık ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24111, D. Akd. El.

594. *Orchis laxiflora* Lam.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Ericek – Fındıcak 3.3 km., ormanaltı ve ormaniçi açık alanlar, çeşme yanı, açık yamaçlar, yol kenarı, *Fagus sp.*, *Pinus nigra*, *populus sp.*, *Acer sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 19' 35" K., 29° 17' 30" D., 724-781m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15148, Akd. El.

304. DACTYLORHIZA Necker ex Nevski

595. *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soó subsp. *romana*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Yenisölöz-Güvenli orman yolu, Güvenli'ye 5 km kala, *Fagus sp.* ormanı, yol kenarı, 40° 22' 20" K., 29° 17' 08" D., 1034 m., 10.05.2005, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 24134, Akd. El.

85. TYPHACEAE

305. TYPHA L.

596. *Typha latifolia* L.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 4.5 km., yol kenarı, zeytin ve incir bahçesi, su içi, nemli alanlar, 40° 20' 09" K., 29° 08' 57" D., 400m., 19.07.2003, E. E., BULU 20295

86. JUNCACEAE

306. JUNCUS L.

597. *Juncus conglomeratus* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16867, Avr.-Sib. El.

87. CYPERACEAE**307. CAREX L .**

598. *Carex echinata* Murray

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 10 km., Karadere mevki, yol kenarı, dere kenarı, *Pinus sp.*, *Carpinus sp.*, *Fagus sp.* karışık ormanı, 40° 22' 42" K., 29° 18' 22" D., 1000-1095m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22704, Avr.-Sib. El.

88. POACEAE**308. AEGILOPS L .**

599. *Aegilops markgrafii* (Greuter) Hammer

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Ericek Köyü, 15 km., yol kenarı, dere kenarı, 40° 19' 01" K., 29° 15' 35" D., 689m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16887, D. Akd. El.

600. *Aegilops umbellulata* Zhukovsky subsp. *umbellulata*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü içi, Güvenli Köyü'nden Karsak Köyü'ne giden yol üzeri, tarla kenarları ve tarla içi, 40° 23' 27" K., 29° 14' 22" D., 570-200m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21841, İr.-Tur. El.

601. *Aegilops geniculata* Roth

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22175, Akd. El.

309. TRITICUM L .

602. *Triticum monococcum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı'nın kuzeyi, Gürle kayaları yamaçları, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.* karışık ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 18' 26" D., 1088m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22709

310. HORDEUM L .

603. *Hordeum geniculatum* All.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Gürsu ilçe çıkışı, dağ çıkışı (köprüden itibaren)-Dışkaya köyü, 10 km., kayalık alanlar, yol kenarı, köprü çevresi, su kenarı; *Populus sp.*,

Prunus divaricata, *Platanus orientalis*, *Juniperus-Quercus çalılıkları*, 40° 16' 52" K., 29° 14' 36" D., 720m., 13.06.2004, E. E., BULU 22284, Avr.-Sib. El.

604. *Hordeum bulbosum* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16358

311. TAENIATHERUM Nevski

605. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *asper* (Simonkai) Melderis
A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16586

606. *Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreber) Melderis

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 5,3.km., tarla kenarı, yamaçlar, yol kenarı 40° 15' 50" K., 29° 13' 56" D., 471m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16359, İr.-Tur. El.

312. BROMUS L .

607. *Bromus scoparius* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Muratoba, Katırlı çıkışı, 3 km., yol kenarları, makilik, 40° 22' 48" K., 29° 11' 23" D., 249m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16703

608. *Bromus tectorum* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu üzeri, *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia sp.*, *Erica sp.*, *Crataegus sp.*, karışık ormanı, 40° 22' 52" K., 29° 16' 32" D., 784m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21779

609. *Bromus sterilis* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'nden Üçkaya Tepesine doğru orman yolu, açık alanlar, kayalık yamaçlar, 40° 23' 09" K., 29° 16' 16" D., 801m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21672

610. *Bromus diandrus* Roth

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Iğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 59" K., 29° 12' 05" D., 130-150m., 13.06.2004, E. E., BULU 22178

313. AVENA L .

611. *Avena barbata* Pott ex Link var. *barbata*

A 2 (A) Bursa: Kestel; Ericek – Ağlaşan, Ağlaşan girişi, açık alanlar, yol kenarları, 40° 17' 04" K., 29° 17' 25" D., 594m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16624, Akd. El.

612. *Avena sterilis* L. subsp. *sterilis*

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Hamidiye – Katırlı, Hamidiye çıkışı, zeytinlik altı, yol kenarı, 40° 21' 30" K., 29° 14' 14" D., 470m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16674

314. HOLCUS L .

613. *Holcus lanatus* L.

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20744, Avr.-Sib. El.

315. AGROSTIS L .

614. *Agrostis stolonifera* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Fındıcak – Ericek, 8 km., yol kenarı, tarla kenarı, dere kenarı, nemli alanlar, açık alanlar, 40° 19' 50" K., 29° 19' 30" D., 550m., 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 16954, Avr.-Sib. El.

316. GASTRIDIVM P.Beauv.

615. *Gastridium scabrum* C. Presl

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Gürle Dağı, Gürle kayaları mevki, *Acer sp.*, *Quercus sp.*, *Sorbus sp.*, 40° 23' 30" K., 29° 18' 17" D., 905m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22728, Akd. El.

317. PHALARIS L .

616. *Phalaris arundinaceae* L.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 4.5 km., yol kenarı, zeytin ve incir bahçesi, su içi, nemli alanlar, 40° 20' 09" K., 29° 08' 57" D., 400m., 19.07.2003, E. E., BULU 20286

318. ALOPECURUS L .

617. *Alopecurus myosuroides* Hudson var. *tonsus* (Blanche ex Boiss.) R. Mill

A 2 (A) Bursa : Kestel; Ağlaşan-kayacık, 3.6 km., *Pinus brutia*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Paliurus spina-christi* toplulukları, yol kenarı, 40° 15' 42" K., 29° 17' 29" D., 420 m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22967, Avr.-Sib. El.

319. PHLEUM L .

618. *Phleum subulatum* (Savi) Aschers. & Graebn. subsp. *subulatum*

A 2 (A) Bursa : Kestel; Kayacık-Nüşehiye, 3 km., çeşme çevresi, açık alanlar, 40° 15' 23" K., 29° 20' 02" D., 524m., 27.08.2003, Şaban Güvenç, E. E., Z. D., BULU 20896

320. LOLIUM L .

619. *Lolium perene* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Dışkaya Köyü-Ericecek Köyü, Dışkaya köyü çıkışı, açık alanlar, yamaçlar, tarla kenarı, yol kenarı, 40° 17' 25" K., 29° 14' 44" D., 700-748m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16396, Avr.-Sib. El.

321. CATAPODIUM Link

620. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubbard ex Dony subsp. *rigidum* var. *rigidum*

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15822

621. *Catapodium rigidum* (L.) C.E. Hubbard ex Dony subsp. *rigidum* var. *majus* (C. Presl) Láinz

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Fevziye mezarlığından-Ericecek yoluna doğru olan toprak yol, 2.7 km., çeşme çevresi, açık çayırılık alanlar, taşlık alanlar, *Quercus sp.* koruluğu, 40° 20' 22" K., 29° 16' 21" D., 634m., 13.06.2004, E. E., BULU 22373

322. POA L .

622. *Poa bulbosa* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak Köyü, Üçkaya Tepesi'nin yanındaki orman yolu, nemli *Fagus sp.*, *Carpinus sp.*, *Quercus sp.* ormanı, 40° 23' 25" K., 29° 16' 19" D., 819m., 07.05.2004, G. K., Ö. Y., E. E., BULU 21738

323. DACTYLIS L .

623. *Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*

A 2 (A) Bursa : Gemlik; Adliye – Güvenli, Güvenli Köyü'ne 1.2 km. kala, *Fagus sp.*-*Quercus sp.* karışık ormanı, yol kenarı, dere yatağı, yamaçlar, 40° 22' 50" K., 29° 13' 39" D., 530m., 02.08.2003, E. E., BULU 20765, Avr.-Sib. El.

624. *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15748

625. *Dactylis glomerata* L. subsp. *lobata* (Drej.) Lindb. fil.

A 2 (A) Bursa: Orhangazi; Fındıcak – Bayırköy, 7 km., dereyatağı, su kenarı, yol kenarı, yamaç, 20.06.2003, G. K., R. G., E. E., BULU 17121, Avr.-Sib. El.

324. CYNOSURUS L .

626. *Cynosurus echinatus* L.

A 2 (A) Bursa: Gürsu; Gürsu dağ çıkışı-Dışkaya Köyü, 2 km., su kenarı, yol kenarı, yamaçlar, maki, *Phillyrea latifolia*, *Quercus coccifera*, *Pinus brutia*, *Olea europaea*, *Pistacia sp.* toplulukları, 40° 15' 35" K. 29° 12' 59" D., 269m., 04.06.2003, G. K., R. G., Ö. Y., E. E., BULU 15855, Akd. El.

325. BRIZA L .

627. *Briza media* L.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Katırlı – Muratoba, Katırlı çıkışı, 3 km., yol kenarları, makilik, 40° 22' 48" K., 29° 11' 23" D., 249m., 08.06.2003, Ö. Y., E. E., BULU 16732

628. *Briza maxima* L.

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Güvenli Köyü'den Gürle Tepesi'ne doğru (-Yenisölöz'e doğru) orman yolu, 20.6 km., tarla kenarı, çayırılık ve açık alanlar, dağın kuzey-doğu yamacı, 40° 23' 44" K., 29° 22' 35" D., 533m., 21.05.2004, G. K., R.D., Ö. Y., E. E., BULU 22040

326. MELICA L .

629. *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*

A 2 (A) Bursa : Orhangazi; Karsak-Güvenli, Karsak Köy'ü çıkışı, yamaçlar, 40° 24' 10" K., 29° 15' 29" D., 198m., 27.06.2004, E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22827

327. PIPTATHERUM P. Beauv.

630. *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson subsp. *thomasi* (Duby) Freitag

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Yenişehir yolu-Burcun, Burcun'a 1 km kala, yol kenarı, kayalıklar, su kanalı, taşlık yamaçlar, 40° 19' 36" K., 29° 26' 05" D., 411 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23687

328. CYNODON L. C. M. Richard

631. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *dactylon*

A 2 (A) Bursa : Yenişehir; Fethiye-Yeniköy, Yeniköy'e (Ana asfalt yola) 3.2 km kala, dere kenarı, tarla içi, yol kenarı, 40° 17' 47" K., 29° 26' 48" D., 330 m., 19.09.2004, E. E., Z. D., BULU 23634

329. SETARIA P. Beauv.

632. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv.

A 2 (A) Bursa: Gemlik; Umurbey – Adliye, 2.5 km., yol kenarı, zeytinlik altı, yamaçlar, 40° 23' 46" K., 29° 11' 23" D., 171m., 02.08.2003, E. E., BULU 20631

633. *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. var. *ambigua* (Guss.) Parl.

A 2 (A) Bursa: Osmangazi; Avdancık – Selçukgazi, 1 km., yol kenarı, tarla içi, Gölgelelik alanlar, su kenarı, 40° 18' 25" K., 29° 10' 02" D., 392m., 19.07.2003, E. E., BULU 20270

330. SORGHUM Moench

634. *Sorghum halepense* (L.) Pers.

A 2 (A) Bursa : Gürsu; İğdır Köyü ve çevresi, yamaçlar, kurumuş dere yatağı, vadi içleri, *Olea europea*, *Quercus coccifera*, *Phillyrea latifolia*, *Cistus sp.*, vadide; *Platanus orientalis*, *Tamarix sp.*, *Salix sp.*, nemli yerlerde; *Rubus sp.*, 40° 15' 54" K., 29° 12' 00" D., 130-150m., 08.07.2004, R. D., E. E., R. Ç., Z. D., BULU 22866

331. BOTHRIOCHLOA O. Kuntze

635. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng

A 2 (A) Bursa : Gürsu; Kazıklı Köyü çıkışı, Köprü çevresi, su kanalı ve çevresi, yol kenarı, dere yatağı, tarla kenarı, 40° 15' 38" K., 29° 09' 22" D., 100m., 25.09.2003, R. G., Ö. Y., E. E., BULU 20997

5 . TARTIŞMA

Araştırma alanından 04.04.2003-19.06.2005 tarihleri arasında toplanan 1800 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 88 familyaya ait 331 cins, 428 tür, 124 alt tür ve 83 varyete tespit edilmiştir. Toplam takson sayısı 635'dir. 88 familyadan 6'sı Pteridophyta, diğerleri ise Spermatophyta bölümüne aittir. 3 familya Gymnosperm, 79 familya Angiosperm alt bölümünde yer almaktadır. 331 cinsin 6'sı Pteridophyta bölümüne, 3'ü Gymnosperm, 322'si Angiosperm alt bölümüne aittir. Angiospermlerden 270'i Dikotiledon, 52'si Monokotiledon sınıfına aittir. Toplam 428 türden 10'unun Pteridophyta, 3'ünün Gymnosperm, 364'ünün Dikotiledon, 51'inin ise Monokotiledon sınıfına ait olduğu saptanmıştır. Toplam 635 taksonunun 14'ü Pteridophyta, 5'i Gymnosperm, 539'u Dikotiledon, 77'si Monokotiledon sınıfında yer almaktadır (Çizelge 5.1).

Çizelge 5.1. Araştırma Alanındaki Taksonların Sayısal Durumu

| | Pteridophyta | Gymnospermae | Dicotyledonae | Monocotyledonae | Toplam |
|----------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--------|
| Familya | 6 | 3 | 70 | 9 | 88 |
| Genus | 6 | 3 | 270 | 52 | 331 |
| Tür | 10 | 3 | 364 | 51 | 428 |
| Alt tür | 4 | 2 | 101 | 17 | 124 |
| Varyete | - | - | 74 | 9 | 83 |
| Takson | 14 | 5 | 539 | 77 | 635 |
| (%) Oran | 2.2 | 0.8 | 84.9 | 12.1 | 100 |

Araştırma alanındaki toplam 635 taksondan floristik bölgesi belli olanların sayısı 242'dir. Bu taksonlardan 124 (% 19.5) Akdeniz, 110 (% 17.3) Avrupa-Sibirya, 8 (%1.3)'ü İran-Turan elementidir. Floristik bölgesi bilinmeyen veya çok bölgeli olan takson sayısı 393 (%61.9)'dur. Taksonların floristik bölgelere göre dağılımı ve oranları Çizelge 5. 2'de görülmektedir.

Çizelge 5.2. Taksonların Floristik Bölgelere Göre Dağılışı

| Fitocoğrafik Elementler | Takson Sayısı | Oranı (%) |
|--------------------------------|---------------|-------------|
| Akdeniz Elementleri | 124 | 19.5 |
| Akdeniz | 82 | |
| Doğu Akdeniz | 42 | |
| Avrupa-Sibirya Elementi | 110 | 17.3 |
| Avrupa-Sibirya | 82 | |
| Öksin | 28 | |
| İran-Turan Elementleri | 8 | 1.3 |
| Çok bölgeli veya bilinmeyenler | 393 | 61.9 |
| Toplam | 635 | 100 |

Akdeniz elementlerinin 124 (%19.5) takson ile ilk sırada yer alması, araştırma alanının Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde yer almasından dolayı doğal bir sonuç olarak düşünülebilir. Avrupa-Sibirya elementlerinin 110 (%17.3) takson ile ikinci sırada yer alması, araştırma alanının Avrupa-Sibirya fitocoğrafik bölgesine yakınlığı ve dolayısıyla bazı taksonların bu bölgeye geçiş yapmış olması ile açıklanabilir. İran-Turan elementlerinin ise sadece 8 (%1.3) takson ile temsil edilmesi, bu bölgenin araştırma alanına uzak oluşu ve bu elementlerin daha çok step ve açık alanlarda yayılış gösteriyor olması ile ilgilidir.

Çok bölgeli veya bölgesi bilinmeyen taksonların bu kadar fazla oluşu ise, flora yazılırken arazi çalışmalarının eksik oluşu, ülkemizin coğrafik konumu nedeniyle bazı yerlerde üç floristik bölgenin birbirinden kesin olarak ayrılabilmesi gibi nedenlerin yanında kültür alanlarının fazlalığına bağlı olarak ruderal ve kozmopolit türlerin yaygın olmasından da kaynaklanmaktadır.

Araştırma alanında tespit edilen floristik elementlerin oranları, yakın bölgelerde yapılmış floristik çalışmaların sonuçları ile karşılaştırıldığında uygunluk sağladığı görülmektedir (Çizelge 5. 3).

Çizelge 5.3. Araştırma Alanında Tespit Edilen Floristik Elementlerin Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılmış Floristik Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması

| Araştırma Alanı | Toplam Takson Sayısı | Akdeniz (%) | Avrupa –Sibirya (%) | İran – Tura n (%) | Çok bölgeli veya bilinmeyen (%) |
|--|----------------------|-------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|
| Katırlı Dağı'nın (Bursa) Florası | 635 | 19.5 | 17.3 | 1.3 | 61.9 |
| Bursa Şehir Florası (Günay 2001) | 707 | 22 | 16.4 | 1.3 | 60.4 |
| Armutlu Yarımadası (Bursa-Yalova) Florası (Kaynak 1997 a, b, c) | 906 | 23.5 | 15.9 | 1.3 | 58 |
| Balıkesir Üniversitesi Çağış Kampüsü ve Çevresinin Flora ve Vegetasyonu (Sanön 1998) | 267 | 19.9 | 8.2 | 2.9 | 68.9 |
| Balıkesir Değirmenboğazı ve Çevresinin Flora ve Vegetasyonu (Doğan ve Özen 1999) | 391 | 25.06 | 11.51 | 2.56 | 60.87 |
| Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası (Ekim ve Ark. 1985) | 667 | 10.9 | 9.1 | 8.4 | 71.6 |
| Kazdağı'nın (Balıkesir) Florasına Katkılar (Gemici ve Ark. 1993) | 282 | 24.7 | 16.6 | 1.5 | 57.2 |

Araştırma alanında rastlanan taksonların familyalara göre dağılışı Çizelge 5.4'te ki gibidir. İlk sırayı 127 takson (% 20) ile Asteraceae familyası almaktadır. Daha sonra sırasıyla 105 takson (%16.53) ile Fabaceae, 37 takson (%5.82) ile Poaceae, 30 takson (%4.72) ile Lamiaceae, 21 takson (%3.3) ile Brassicaceae ve diğer familyalar

gelmektedir. Araştırma alanındaki bu ilk beş familya, toplam taksonun %50.37'sini yani yaklaşık yarısını oluşturmaktadır .

Çalışma sonuçları yakın çevredeki çalışma sonuçları ile uyum göstermekte olup ilk iki sırada Asteraceae, Fabaceae, Poaceae familyalarının yer alması, Türkiye Florasının çok sayıda cins ve türe sahip olan büyük familyaları olmasının doğal bir sonucudur . Lamiaceae familyasının ise üçüncü sırada bulunmasının nedeni, türlerinin büyük bir kısmının Akdeniz elementi olması ile açıklanabilir.

Çizelge 5. 4. Taksonların Familyalara Göre Dağılışı

| Familya | Takson Sayısı | Oranı (%) |
|------------------|---------------|-------------|
| Asteraceae | 127 | 20 |
| Fabaceae | 105 | 16.53 |
| Poaceae | 37 | 5.82 |
| Lamiaceae | 30 | 4.72 |
| Brassicaceae | 21 | 3.3 |
| Rosaceae | 21 | 3.3 |
| Liliaceae | 20 | 3.14 |
| Scrophulariaceae | 19 | 2.99 |
| Ranunculaceae | 17 | 2.67 |
| Boraginaceae | 16 | 2.51 |
| Apiaceae | 16 | 2.51 |
| Diğerleri | 206 | 35.02 |
| Toplam | 635 | 100 |

Çizelge 5.5. Araştırma Alanında Rastlanan İlk Beş Familyanın Yakın Bölgelerde Yapılan Diğer Çalışmaların Sonuçları İle Karşılaştırılması

| Araştırma Alanı | Araştırma Alanındaki İlk Beş Familya |
|----------------------------------|---|
| Katırlı Dağı'nın (Bursa) Florası | Asteraceae, Fabaceae, Poaceae, Lamiaceae, Brassicaceae, |
| Bursa Şehir Florası (Günay 2001) | Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Poaceae, Apiaceae |

| | |
|--|---|
| Armutlu Yarımadası (Bursa-Yalova) Florası (Kaynak 1997 a, b, c) | Asteraceae , Fabaceae , Brassicaceae , Poaceae, Lamiaceae |
| Balıkesir Üniv. Çağış Kampüsü ve Çevresinin Flora ve Vejetas. (Sanön 1998) | Asteraceae , Poaceae , Fabaceae , Lamiaceae , Apiaceae |
| Balıkesir Değirmenboğazı ve Çevresinin Flora ve Vejetasyonu (Doğan ve Özen 1999) | Fabaceae , Asteraceae , Poaceae , Lamiaceae , Brassicaceae |
| Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası (Ekim ve Ark. 1985) | Asteraceae , Poaceae , Apiaceae , Lamiaceae , Fabaceae |
| Kazdağı'nın (Balıkesir) Florasına Katkılar (Gemici ve Ark. 1993) | Asteraceae, Poaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Brassicaceae |

Çizelge 5.6. En Fazla Takson İçeren Cinsler

| Cins | Takson Sayısı | Oranı (%) |
|-------------------|---------------|-------------|
| <i>Trifolium</i> | 29 | 4.56 |
| <i>Vicia</i> | 19 | 2.99 |
| <i>Anthemis</i> | 14 | 2.2 |
| <i>Medicago</i> | 11 | 1.73 |
| <i>Lathyrus</i> | 10 | 1.57 |
| <i>Ranunculus</i> | 10 | 1.57 |
| <i>Centaurea</i> | 9 | 1.42 |
| <i>Inula</i> | 7 | 1.1 |
| Diğerleri | 526 | 82.86 |
| Toplam | 635 | 100 |

Ayrıca en çok takson içeren cinsler Çizelge 5.6'da görülmektedir. *Trifolium* L., *Vicia* L., *Medicago* L., *Lathyrus* L., *Ranunculus* L. gibi cinslerin daha fazla taksona sahip olmaları çalışma bölgesindeki nemli habitatların fazla olması, *Anthemis* L., *Centaurea* L., *Inula* L.gibi cinslerin fazla takson içermeleri, Türkiye Florası'nda en

fazla taksona sahip Asteraceae familyasının üyeleri olmalarının yanında, alanda bu cinslere ait taksonların tercih ettiği taşlık ve kayalık habitatların sıklıkla bulunması ile ilgilidir.

Bu araştırma sonunda çalışma alanından 34 takson endemik olarak belirlenmiş olup endemizm oranı %5.35 olarak saptanmıştır. Çizelge 5.7'de araştırma alanında tespit edilen endemik taksonlar verilmiştir. Araştırma alanının yakın bölgelerinde yapılan çalışmalardaki endemizm oranlarının da bu çalışma ile uyum gösterdiği görülmektedir (Çizelge 5.8).

Çizelge 5.7. Araştırma Alanında Rastlanan Endemik Taksonlar

| | Familya | Endemik Takson | Durumu |
|----|------------------|---|--------|
| 1 | Papaveraceae | <i>Papaver pilosum</i> | Nadir |
| 2 | Brassicaceae | <i>Aubrieta canescens</i> subsp. <i>canescens</i> | Nadir |
| 3 | Hypericaceae | <i>Hypericum aviculariifolium</i> subsp. <i>depilatum</i> var. <i>depilatum</i> | Nadir |
| 4 | Linaceae | <i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> var. <i>platphyllum</i> | Nadir |
| 5 | Geraniaceae | <i>Geranium asphodelioides</i> subsp. <i>sintenisi</i> | Nadir |
| 6 | Fabaceae | <i>Astragalus prusianus</i> Boiss. | Yaygın |
| 7 | Fabaceae | <i>Lathyrus laxiflorus</i> subsp. <i>angustifolius</i> | Nadir |
| 8 | Fabaceae | <i>Lathyrus undulatus</i> | Yaygın |
| 9 | Fabaceae | <i>Trifolium caudatum</i> | Yaygın |
| 10 | Fabaceae | <i>Trifolium pannonicum</i> subsp. <i>elongatum</i> | Nadir |
| 11 | Fabaceae | <i>Onobrychis armena</i> | Nadir |
| 12 | Apiaceae | <i>Eryngium bithynicum</i> | Nadir |
| 13 | Apiaceae | <i>Heracleum platytaenium</i> | Nadir |
| 14 | Asteraceae | <i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>aciphylla</i> | Nadir |
| 15 | Asteraceae | <i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>discoidea</i> | Nadir |
| 16 | Asteraceae | <i>Carduus nutans</i> subsp. <i>falcato-incurvus</i> | Nadir |
| 17 | Asteraceae | <i>Scorzonera eriophora</i> | Nadir |
| 18 | Asteraceae | <i>Centaurea consanguinea</i> | Nadir |
| 19 | Asteraceae | <i>Tragopogon pichleri</i> | Nadir |
| 20 | Asteraceae | <i>Picris olympica</i> | Nadir |
| 21 | Asteraceae | <i>Taraxacum aznovourii</i> | Nadir |
| 22 | Asteraceae | <i>Taraxacum pseudobrachyglossum</i> | Nadir |
| 23 | Asteraceae | <i>Taraxacum turcicum</i> | Nadir |
| 24 | Campanulaceae | <i>Campanula lyrata</i> subsp. <i>lyrata</i> | Yaygın |
| 25 | Scrophulariaceae | <i>Verbascum bombyciferum</i> | Nadir |
| 26 | Scrophulariaceae | <i>Verbascum bithynicum</i> | Nadir |
| 27 | Scrophulariaceae | <i>Scrophularia cryptophila</i> | Nadir |
| 28 | Lamiaceae | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>cariensis</i> | Nadir |
| 29 | Lamiaceae | <i>Phlomis russeliana</i> | Nadir |

| | | | |
|----|----------------|--|--------|
| 30 | Lamiaceae | <i>Lamium purpureum</i> var. <i>aznavourii</i> | Yaygın |
| 31 | Lamiaceae | <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>anatolica</i> | Yaygın |
| 32 | Amoryllidaceae | <i>Galanthus byzantinus</i> subsp. <i>byzantinus</i> | Yaygın |
| 33 | Iridaceae | <i>Crocus flavus</i> subsp. <i>dissectus</i> | Yaygın |
| 34 | Iridaceae | <i>Crocus antalyensis</i> | Nadir |

Araştırma alanında yetiştiği saptanan endemik taksonlardan *Papaver pilosum*, *Aubrieta canescens* subsp. *canescens*, *Hypericum aviculariifolium* subsp. *depilatum* var. *depilatum*, *Linum hirsutum* subsp. *anatolicum* var. *platphyllum*, *Lathyrus laxiflorus* subsp. *angustifolius*, *Trifolium pannonicum* subsp. *elongatum*, *Onobrychis armena*, *Eryngium bithynicum*, *Heracleum platytaenium*, *Anthemis aciphylla* var. *aciphylla*, *Anthemis aciphylla* var. *discoidea*, *Carduus nutans* subsp. *falcato-incurvus*, *Centaurea consanguinea*, *Taraxacum turcicum*, *Picris olympica*, *Taraxacum aznavourii*, *Taraxacum pseudobrachyglossum*, *Tragopogon pichleri* *Verbascum bombyciferum*, *Verbascum bithynicum*, *Crocus antalyensis*, *Lavandula stoechas* subsp. *cariensis*, *Phlomis russeliana* ve *Scrophularia cryptophila*'nın bölgedeki yayılışı oldukça az olup popülasyonlarında oldukça sınırlıdır.

Ancak çalışma alanında yayılışı daha fazla olduğu saptanan endemik taksonlar olan *Astragalus prusianus*, *Lathyrus undulatus*, *Trifolium caudatum*, *Campanula lyrata* subsp. *lyrata*, *Lamium purpureum* var. *aznavourii* ve *Galanthus byzantinus* subsp. *byzantinus*'un popülasyonlarının alanın diğer endemiklerine göre daha iyi durumda olduğu gözlenmiştir.

Araştırma alanında yayılışı olan taksonlardan; *Papaver rhoeas*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Cistus creticus*, *Linum nodiflorum*, *Malva sylvestris*, *Trifolium angustifolium* var. *angustifolium*, *Trifolium lucanicum*, *Trifolium stellatum* var. *stellatum*, *Trifolium nigrescens* subsp. *petrisavii*, *Lathyrus laxiflorus* subsp. *laxiflorus*, *Psoralea bituminosa*, *Torilis leptophylla*, *Urospermum picroides*, *Cichorium intybus*, *Anthemis tinctoria* var. *tinctoria*, *Bellis perennis*, *Phillyrea latifolia*, *Stachys thirkei*, *Acinos rotundifolius*, *Thymus longicaulis* subsp. *longicaulis* var. *subisophyllus*, *Platanus orientalis*, *Ornithogalum sigmoideum*, *Muscari neglectum*. bölgede en fazla yayılışa sahip taksonlar olup popülasyonlarının iyi durumda olduğu gözlenmiştir.

Araştırma alanının sınırlı yayılışına sahip taksonları ise; *Helianthemum nummularium* subsp. *nummularium*, *Isatis tinctoria* subsp. *tomentella*, *Ephedra major*,

Papaver lacerum, *Ranunculus dissectus* subsp. *sibthorpii*, *Herniaria hirsuta*, *Scleranthus perennis* subsp. *dichotomus*, *Rumex pulcher*, *Geranium asphodelioides* subsp. *sintenisii*, *Genista lydia* var. *lydia*, *Astragalus hamosus*, *Vicia cassubica*, *Vicia tetrasperma*, *Vicia laxiflora*, *Vicia lathyroides*, *Vicia bithynica*, *Lathyrus aphaca* var. *biflorus*, *Trifolium speciosum*, *Trifolium glomeratum*, *Trifolium clusii*, *Trifolium lappaceum*, *Trifolium alpestre*, *Geum urbanum*, *Circaea lutetiana*, *Umbilicus erectus*, *Saxifraga rutundifolia*, *Artemisia squamata*, *Artemisia annua*, *Cirsium creticum* subsp. *creticum*, *Carduus nutans* subsp. *leiophyllus*, *Crupina vulgaris*, *Carlina lanata*, *Echinops microcephalus*, *Scorzonera laciniata* var. *laciniata*, *Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis*, *Sonchus oleraceus*, *Lactuca serriola*, *Lapsana communis* subsp. *alpina*, *Taraxacum butleri*, *Crepis alpestris*, *Crepis setosa*, *Crepis micrantha*, *Vaccinium arctostaphylos*, *Centaurium erythraea* subsp. *rumelicum*, *Atropa belladonna*, *Verbascum orientale*, *Verbascum lasianthum*, *Nepeta italica*, *Viscum album* subsp. *austriacum*, *Aristolochia bodamae*, *Aristolochia pallida*, *Aristolochia pontica*, *Salix caprea*, *Dracunculus vulgaris*, *Bellevalia trifoliata*, *Iris suaveolens*, *Cephalanthera damasonium*, *Spiranthes spiralis*, *Anacamptis pyramidalis*, *Platanthera chlorantha*, *Dactylorhiza romana* subsp. *romana*’dır.

Çizelge 5.8. Araştırma Alanındaki Endemik Takson ve Endemizm Oranlarının Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışma Sonuçları İle Karşılaştırılması

| Araştırma Alanı | Endemik Takson Sayısı | Endemizm Oranı |
|--|-----------------------|----------------|
| Katırlı Dağı'nın (Bursa) Florası | 34 | 5.35 |
| Bursa Şehir Florası (Günay 2001) | 25 | 3.54 |
| Armutlu Yarımadası (Bursa-Yalova) Florası (Kaynak 1997 a,b,c) | 32 | 3.60 |
| Balıkesir Üniversitesi Çağış Kampüsü ve Çevresinin Flora ve Vejetasyonu (Sanön 1998) | 1 | 0.37 |
| Balıkesir Değirmenboğazı ve Çevresinin Flora ve Vejetasyonu (Doğan ve Özen 1999) | 16 | 4.13 |
| Afyon Başkomutan Tarihi | 10 | 1.5 |

| | | |
|---|----|------|
| Milli Parkı Florası (Ekim ve Ark. 1985) | | |
| Balya-Gökçeyazı-Ovacık Arasında Kalan Bölgenin Florası (Erden 1992) | 14 | 9.39 |

Çalışma sırasında toplanan ve bilim dünyası için yeni olduğu saptanan bir *Verbascum* taksonu tanımlanarak yayınlanmak üzere hazırlanmıştır.

Araştırma alanından toplanarak *Corydalis caucasica* L. olduğu belirlenen örnekler bu taksonun yeni bir alttürü olarak tanımlanmış olup yayına gönderilmek üzere hazırlanmaktadır.

Bu çalışma sırasında, Türkiye Florası'nda Uludağ endemiği olarak bildirilen *Verbascum bombyciferum* ve *Linum hirsutum* subsp. *anatolicum* var. *platphyllum*'un Katırlı Dağında yayılışı saptanmış olup bu nedenle Uludağ endemiği statüsünden çıkarılması uygun olacaktır.

Ayrıca ilgili yayınların (Baytop 1962, 1977, Sorger 1971, 1978, 1983, 1984, 1985, Sorger ve Buncher 1983, Sorger ve Mann 1987, Baytop ve Özhatay 1975, Seçmen ve Leblebici 1977, 1978, Tutel ve Kuş 1977, Çırpıcı 1978, Güner ve Yıldız 1983, Donner 1985, 1987, 1990, Erik, 1988, Kaynak ve Ark. 1990, 2002, 2003, Yıldırım 1990, 1997, 1999, 2001, Kaynak ve Tuyji 1991, Tarımcılar ve Kaynak 1994, 1995, Malyer 1995, Zeybek ve Sauer 1995, Kaynak 1997 a, b, c, Türe ve Tokur 2000, Ocak ve Tokur 2000, Günay 2001, Keskin 2003) taranması sonucu takson A 2 (A) karesi için 20 yeni kayıt olarak saptanmıştır. Bu yeni kayıt taksonlar Çizelge 5.9' da verilmektedir.

Çizelge 5.9. A 2 (A) Karesi İçin Yeni Kayıtlar

| Familya | A 2 (A) Karesi İçin Yeni Kayıt |
|--------------|---|
| Papaveraceae | <i>Corydalis caucasica</i> |
| Cruciferae | <i>Isatis tinctoria</i> subsp. <i>tomentella</i> |
| Hypericaceae | <i>Hypericum aviculariifolium</i> subsp. <i>depilatum</i> var. <i>depilatum</i> |
| Aceraceae | <i>Acer hyrcanum</i> subsp. <i>hyrcanum</i> |
| Fabaceae | <i>Biserrula pelecinus</i> |

| | |
|------------|--|
| Fabaceae | <i>Vicia villosa</i> subsp. <i>microphylla</i> |
| Fabaceae | <i>Lathyrus laxiflorus</i> subsp. <i>angustifolius</i> |
| Fabaceae | <i>Lathyrus setifolius</i> |
| Fabaceae | <i>Trifolium speciosum</i> |
| Fabaceae | <i>Medicago rigidula</i> var. <i>cinarascens</i> |
| Asteraceae | <i>Anthemis aciphylla</i> var. <i>aciphylla</i> |
| Asteraceae | <i>Anthemis pseudocotula</i> |
| Asteraceae | <i>Achillea biebersteinii</i> |
| Asteraceae | <i>Arctium minus</i> subsp. <i>pubens</i> |
| Asteraceae | <i>Jurinea macrocalathia</i> |
| Asteraceae | <i>Leontodon cichoraceus</i> |
| Asteraceae | <i>Chondrilla juncea</i> var. <i>acantholepis</i> |
| Ulmaceae | <i>Celtis glabrata</i> |
| Liliaceae | <i>Colchicum bivonae</i> |
| Iridaceae | <i>Crocus antalyensis</i> |

6. KAYNAKLAR

- AKMAN, Y. 1990. İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınları, Ankara, s. 287-288.
- ANONİM. Gürbüz Yayınları Harita ve Ders Araçları Ltd. Sti., 1/1.050.000'lik Marmara Bölgesi Haritası, İstanbul.
- ANONİM. 1974. Meteoroloji Bülteni, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, Ankara, s. 111-112, 447-448, 514, 608.
- ARIKANLI, A. 1989. Bursa ve Yakın Çevresindeki *Ornithogalum* L. Türleri Üzerinde Taksonomik İncelemeler. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 49 s.
- AYDIN, S. 2002. Bursa İli Bazı İlçelerinin (Gemlik, İznik, Mudanya, Orhangazi) Likenleri Üzerinde Taksonomik İncelemeler. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 237 s.
- BAYTOP, A. 1962. Aydos ve Kayışdağ Havalisinin Çiçekli Bitkileri. Türk Botanik Dergisi, 12(3) : 75-112.
- BAYTOP, A. ve N. ÖZHATAY. 1975. İSTE Herbariumundaki Türkiye Bitki Örnekleri, II : Ranunculaceae ve Paeoniaceae. İstanbul Ecz. Fak. Mec, 11: 227-253.
- BAYTOP, A. 1977. İSTE Herbariumundaki Türkiye Bitki Örnekleri, IV: Cruciferae, İstanbul Ecz. Fak. Mec, 13: 62-96.
- ÇETİN, B. 1999a. The Moss Flora of the Uludağ National Park (Bursa/Turkey). Tr. J. of Botany, 23: 187-193.
- ÇETİN, B. 1999b. The Liverworts (Hepaticaceae) of Uludağ National Park (Bursa/Turkey). Tr. J. of Botany, 23: 277-280
- ÇIRPICI, A. 1978. İstanbul Çevresinin *Ranunculus* L . Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec, Seri B. 43: 157-184.
- ÇIRPICI, A. 1985. Murat Dağı (Kütahya-Uşak)'ın Flora ve Vejetasyonu Üzerinde Gözlemler. Doğa Bilim Dergisi, Seri A₂. 9 (1) : 40-47.
- ÇIRPICI, A. 1986. Excursion To Uludağ (Bursa): List of Plants. İstanbul, 32 p.
- ÇIRPICI, A. 1987. Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar. DOĞA TU Botanik D, 11 (2) : 217-232.
- DARA, R. 2001. Bursa ve Marmara Bölgesi. Kare Yayınları, Berdan Matbaası, Bursa, s. 20-21

DAVIS, P. H. 1965-1988. Flora Of Turkey And The East Aegean Islands. Vol. 1-10. Edinburg University Press, Edinburg.

DİRMENCİ, T. 2003. Türkiye’de Yetişen *Nepeta* L. (Lamiaceae) Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar. Doktora Tezi (Yayınlanmamış), Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkesir, 202 s.

DOĞAN, S. ve F. ÖZEN 1999. Balıkesir Değirmenboğazı (Balıkesir) ve Çevresinin Florası. Ot Sistemik Botanik Dergisi, 6, 1, 17-38.

DONNER, J. 1985. Verbreitungskarten Zu P. H. Davis “ Flora Of Turkey, 1-8”. Linzer Biol. Beitr, 17 (1): 1-20.

DONNER, J. 1987. Verbreitungskarten Zu P. H. Davis “ Flora Of Turkey, 9”. Linzer Biol. Beitr, 19 (1): 3-16.

DONNER, J. 1990. Distribution maps to P. H. Davis “Flora of Turkey, 1-10”. Linzer Biol. Beitr., 22 (2): 381-515.

EKİM, T., R. İLARSLAN, H. MALYER, M. VURAL. 1985. Afyon Başkomutan Tarihi Milli Parkı Florası. Doğa Bilim Dergisi, 9 (2) : 215-246.

ENGİNALP, F. 2003. Marmara Bölgesi ve İlimiz Bursa. Alp Yayınları, Bursa, s. 33-44.

ERDEN, M. 1992. Balya-Gökçeyazı-Ovacık (Balıkesir) Arasında Kalan Bölgenin Florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 52 s.

ERİK, S. 1988. Edinburg Herbaryumu’ndaki Bazı Türkiye Bitkileri. Selçuk Üniv. Derg, 7 : 103-154.

GEMİCİ, Y. İ. ACAR, G. GÖRK ve E. LEBLEBİCİ. 1993. Contributions Á L’ Étude de la Flore du Kazdağı, (Balıkesir) I. Journal of Faculty of Science Ege University, 15, Seri: B, No: 2, 1-16.s

GENÇ, Z. 1989. Bursa Çevresi ve Uludağ’ın *Euphorbia* L. Türleri. Doktora Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 156 s.

GÖKÇEN, R. 1993. Bursa ve Marmara Bölgesi. Özyürek Basım ve Yayınevi, İstanbul, 128 s.

GÜLERYÜZ, G. ve H. ARSLAN. 1988. *Astragalus sibthorpianus* Boiss. Fabaceae / Legüminosae (Baklagiller). The Karaca Arboretum Magazine, IV (3): 143-144.

GÜLERYÜZ, G. ve H. MALYER. 1988. Three *Verbascum* L . Species Endemic To Uludağ (Bursa) ; *Verbascum bombyciferum* Boiss., *Verbascum prusianum* Boiss. and *Verbascum olympicum* Boiss. (Scrophulariaceae). The Karaca Arboretum Magazine, IV (3): 135-141.

- GÜNAY, R. 2001. Bursa Şehir Florası. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 192 s.
- GÜNER, A. ve B. YILDIZ. 1983. New Records From Turkey. Notes Royal Botanical Garden , Edinburg. 40 (3) : 521-530.
- GÜNER, A., N. ÖZHATAY, T. EKİM, K.H.C. BAŞER. 2000. Flora of Turkey and East Aegean Islands. Vol. 11, Suplement. Edinburg University Press, Edinburgh.
- HEYWOOD. V. H. ve G. T. TUTIN. 1964-1980. Flora Europa. Vol. 1-5. Cambridge Univ. Press.
- KAYNAK, G. ve H. MALYER, O. N. TUYJİ. 1990. Armutlu Yarımadası Geofitik Monokotiledonları Üzerinde Bazı Bulgu ve Gözlemler. Anadolu Üniv. Fen-Edebiyat Dergisi, 2 (2) : 81-109.
- KAYNAK, G. ve O. N . TUYJİ. 1991. Bursa ve Çevresi Eğreltileri Üzerinde Korolojik İncelemeler. Doğa-Tr. J. Of Botany, 15 (2) : 227-235.
- KAYNAK, G., R. GÜNAY, G. TARIMCILAR, O. BENLİOĞLU, Ö. YILMAZ. 2003. New floristic records for the grid square A 2 (Bursa) and B 3 (Uluborlu-Isparta). Ot Sistemik Botanik Dergisi.,10, 2, 169-179.
- KAYNAK, G. 1997 a. Armutlu Yarımadası Florası I. Selçuk Üniv. Fen Dergisi., Sayı 13, 152-164.
- KAYNAK, G. 1997 b. Armutlu Yarımadası Florası II. Selçuk Üniv. Fen Dergisi., Sayı 13, 165-179.
- KAYNAK, G. 1997 c. Flora Of Armutlu Peninsula III. Lagascalia, 20 (1) : 63-98.
- KAYNAK, G. R. GÜNAY, Ö. YILMAZ. 2002. Uludağ. 1. Bursa Halk Kültürü Sempozyumu, Bursa 4-6 Nisan 2002. Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü, Bursa. s. 201-210.
- KESKİN, M. 2003. Fabaceae Familyasından Yeni Kare Kayıtları. Ot Sistemik Botanik Dergisi., 10, 2, 181-187.
- MALYER, H. 1995. Marigold (*Tagetes minuta* L.)’un Yayılışı ve Ekonomik Önemi. Ekoloji Çevre Dergisi., Sayı 15, 14-15.
- MENGİLİ, H. A. 1986. Bursa-Uludağ Üzerinde Araştırmalar 1, Bursa ve Çevresinden Toplanan Bitkiler Hakkında Kayıtlar. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa. 168 s.
- OCAK, A. ve S. TOKUR. 2000. The Flora of Gülümbe Dağı (Bilecik-Turkey). Tr. J. of Botany, 24: 121-141.

- ÖZHATAY, N. ve A. ÇIRPICI.1987. Guide To Excursion (Uludağ-Bursa). Pharmacobotanical in Turkey, İstanbul, 32 p.
- ÖZTÜRK, Ş. 1989. Uludağ Liken Türleri Üzerinde Taksonomik Araştırmalar. Doktora Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri enstitüsü, Bursa. 170 s.
- ÖZTÜRK, Ş. 1992. Uludağ'ın Kabuksu ve Dalsı Liken Türleri Üzerine Bir Araştırma. Doğa-Tr. J. of Botany, 16: 405-409.
- REHDER, H., M. GÖKÇEOĞLU, G. GEBAUER und G. GÜLERYÜZ. 1994. Die Vegetation des Uludağ-Gebirges (Anatolien). Phytocoenologia, 24: 167-192
- SANÖN, B. 1998. Balıkesir Üniversitesi Çağış Kampüsü ve Çevresinin Flora ve Vejetasyonu. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış). Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkesir, 81 s.
- SEÇMEN, Ö. ve E. LEBLEBİCİ. 1977. Türkiye Florası'ndaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (1). E. Ü. Fen Fakültesi Dergisi, Seri B. 1 (3): 281-293.
- SEÇMEN, Ö. ve E. LEBLEBİCİ. 1978. Türkiye Florası'ndaki Kareler İçin Yeni Kayıtlar (2). E. Ü. Fen Fakültesi Dergisi, Seri B. 2 (4): 301-316.
- SORGER, F. 1971. Beitrage Zur Flora Der Turkei I. Mitt. Bot. Arb. Oberöster. Landesmus. Linz. 3 Jharang, 2: 1-98.
- SORGER, F. 1978. Beitrage Zur Flora Der Turkei II. Stapfia. Linzer Biol. Beitr, 3 : 1-127.
- SORGER, F. 1983. Beitrage Zur Flora Der Turkei IV. Linzer Biol. Beitr, 14 (2) : 157-208.
- SORGER, F. 1984. Beitrage Zur Flora Der Turkei V. Linzer Biol. Beitr,16 (2): 113-172.
- SORGER, F. 1985. Beitrage Zur Flora Der Turkei VI. Linzer Biol. Beitr, 17 (1) : 121-169.
- SORGER, F. und P. BUCHNER. 1983 Beitrage Zur Flora Der Turkei III. Phytion, 23 (2) : 221-252.
- SORGER, F. und M. MANN. 1987. Beitrage Zur Flora Der Turkei VII. Linzer Biol. Beitr, 19 (1) : 201-254.
- TARIMCILAR, G. ve G. KAYNAK. 1994. Uludağ Üniversitesi (Bursa) Kampüs Alanı Florası II. C. Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Dergisi, 17: 3-16.

- TARIMCILAR, G. ve G. KAYNAK. 1995. Uludağ Üniversitesi (Bursa) Kampüs Alanı Florası I. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Dergisi, 6 (1): 21-45.
- TAVUKÇUOĞLU, S. , G. KAYNAK, O. N. TUYJİ. 1996. Uludağ'da Yayılışı Olan *Thymus* L . Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. Tr. J. Of Botany, 20 : 59-71.
- TUTEL, B. ve S. KUŞ. 1977. Studia Ad Floram Turcicum : IX. Turkey : 1. Reseda and Polygala. İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec, Seri B. 41 (1-4) : 95-99.
- TÜRE, C. ve S. TOKUR. 2000. The Flora of the Series of Yirce-Bürmece-Kömürsu and Muratdere (Bilecik-Bursa, Turkey). Tr. J. of Botany, 24: 47-66.
- YAYINTAŞ, A. 1985. Simav Dağı Florası. Doğa Bilim Dergisi, 9 (2) : 388-418.
- YILDIRIMLI, Ş. 1990. Türkiye Florası'ndaki Bazı Türler İçin Yeni Yayılış Alanları. Hacettepe Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 11: 39-59.
- YILDIRIMLI, Ş. 1997. The chorology of the Turkish species of Apiaceae family. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 4, 2, 105-128.
- YILDIRIMLI, Ş. 1999. The chorology of the Turkish species of Asteraceae family. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 6, 2, 75-123.
- YILDIRIMLI, Ş. 2001. The chorology of the Turkish species of Brassicaceae, Buddlejaceae ve Buxaceae families. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 8, 1, 141-171.
- YILMAZ, Ö. 2003. Uludağ'da Yayılışı Olan *Linum* L. Türleri Üzerinde Morfolojik ve Anatomik Araştırmalar. Yüksek Lisans Tezi (Yayınlanmamış), Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 134 s.
- ZEYBEK, N. ve E. SAUER. 1995. Türkiye Kardelenleri (*Galanthus* L.) I. Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir, 94 s.

TEŞEKKÜR

Bu çalışmada bana her konuda yardımcı olan, yönlendiren danışman hocam sayın Prof. Dr. Gönül KAYNAK'a çalışmanın sonuca ulaşmasında gösterdiği çabalarından ve bana kazandırdığı titiz bilimsel kişilik ve formasyondan dolayı en içten teşekkürlerimi sunarım.

Bazı bitkilerin tayininde bana yardımcı olan ve fikirlerini benimle paylaşan sayın hocam Prof. Dr. Hulusi MALYER'e ve Dumlupınar Üniversitesi'nden Yard. Doç. Dr. Osman BENLİOĞLU'na,

Fikirlerinden yararlandığım Doç. Dr. Adem BIÇAKÇI, Yard. Doç. Dr. Şaban GÜVENÇ ve Yard. Doç. Dr. Gül TARIMCILAR'a,

Tezimin her aşamasında benimle özel olarak ilgilenen, ilk arazi çalışmamdan tezimdeki son noktaya kadar benden yardımlarını esirgemeyen Arş. Gör. Ruziye DAŞKIN ve Arş. Gör. Özer YILMAZ'a

Bilgisayarla ilgili her türlü sorunumda yanımda olan Arş. Gör. Dr. Murat SEVİNÇ, Arş. Gör. Mustafa Kemal ALTINOĞLU ve Makine Yüksek Mühendisi Arş. Gör. Hüseyin LEKESİZ'e

Gerek arazi çalışmalarımda gerekse arazi çalışmaları sonrasında benden yardımlarını esirgemeyen Yüksek Lisans devre arkadaşlarım Aycan BİLİŞİK, Züleyha DOĞRU, Ruhsar ÇINAR ve Tolga ÇENİL'e

Arazi çalışmalarım için araçlarını bana tahsis eden Kürşat DAŞKIN, Kaya COŞKUN ve Ali İhsan GÜREL'e ayrıca arazide bana rehberlik eden Karsak Köyü'nden Ali KOÇ beye,

Tez süresince yakın ilgilerini gördüğüm Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölüm'ü öğretim üyeleri, araştırma görevlileri, yüksek lisans ve doktora öğrencilerine, ayrıca isimlerini saymadığım dostlarıma,

Maddi ve manevi desteğini esirgemeyen anneme ve babama sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

ÖZGEÇMİŞ

1979 yılında Yalova'da doğdu. İlkokulu Taşköprü İlkokulunda, ortaokulu Taşköprü İlköğretim Okulunda, lise öğrenimini Yalova Aksa Çok Programlı Lisesi Elektronik Bölümünde 1995 yılında tamamladı. 1996 yılında Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü'ne girdi. Aynı bölümden 2001 Haziran döneminde mezun oldu. 2001 yılının Eylül ayında Uludağ Üniversite Fen Bilimleri Enstitüsü'nün açmış olduğu Yüksek Lisans sınavını kazandı ve bir yıl İngilizce hazırlık döneminden sonra 2002 Eylül döneminde Yüksek Lisans eğitimine başladı. 2002 Eylül ayından bugüne kadar Biyoloji ve Fen Bilgisi Öğretmeni olarak özel dersane öğretmenliği yapmaktadır.