

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

**BAŞARAKAVAK, TATKÖY ve
ALTINAPA BARAJI (KONYA) ARASINDA
KALAN BÖLGENİN FLORASI**

**Evren YILDIZTUGAY
YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
KONYA-2006**

T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**BAŞARAKAVAK, TATKÖY VE ALTINAPA BARAJI (KONYA)
ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI**

Evren YILDIZTUGAY

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANA BİLİM DALI**

Bu tez 22.08.2006 tarihinde aşağıda belirtilen jüri tarafından oybirliği
ile kabul edilmiştir.

Yrd.Doç.Dr. Prof. Dr. Doç.Dr.
Yavuz BAĞCI Kuddisi ERTUĞRUL Hüseyin DURAL
(Danışman) (Üye) (Üye)

ÖZET

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BAŞARAKAVAK, TATKÖY VE ALTINAPA BARAJI (KONYA) ARASINDA KALAN BÖLGENİN FLORASI

Evren YILDIZTUGAY

Selçuk Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman: Yrd.Doç.Dr. Yavuz BAĞCI

2006, Sayfa: 162

Jüri: Yrd.Doç.Dr. Yavuz BAĞCI

Jüri: Prof.Dr. Kuddisi ERTUĞRUL

Jüri: Doç.Dr. Hüseyin DURAL

Bu araştırma Başarakavak, Tatköy ve Altınapa Barajı (Konya) arasında kalan bölgenin florasını tespit etmek için yapılmıştır. Araştırma alanı kareleme sistemine göre C4 karesi içersindedir.

Çalışma alanından 2004-2006 yılları arasında toplanan 1222 bitki örneğinin değerlendirilmesi sonucu 90 familya ve 370 cinse ait 691 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanındaki endemik takson sayısı 100 (% 14.5)'dır. Bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir: Iran-Turan elementleri % 23.1, Akdeniz elementleri % 9.8, Avrupa-Sibirya elementleri % 6.6'dır.

Araştırma bölgesinde en çok taksona sahip familyalar şunlardır; **Compositae** % 14.2 (98), **Leguminosae** % 8.7 (60), **Cruciferae** % 7.7 (53), **Labiatae** % 6.5 (45), **Caryophyllaceae** % 5.5 (38), **Gramineae** % 5.1 (35), **Scrophulariaceae** % 4.3 (30), **Umbelliferae** % 4.1 (28), **Boraginaceae** % 3.9 (27) ve **Liliaceae** % 3.2 (22)'dir. Araştırma bölgesinde en çok türle sahip olan cinslerin sıralanışı ise şöyledir; **Astragalus** (17), **Centaurea** (16), **Silene** (15), **Veronica** (12), **Salvia** (10), **Ornithogalum** (8), **Euphorbia** (7), **Linum** (7), **Alyssum** (7), **Geranium** (6).

Araştırma bölgesinde yayılış gösteren bitkilerin hayat formlarına göre dağılımları da; **Hemikriptofitler** % 44.7, **Teroftitler** % 29.6, **Kamefitler** % 9.2, **Geofitler** % 8.1, **Fanerofitler** % 6.3, **Vasküler Parazitler** % 1.6 ve **Hidrofitler** % 0.5 oranındadır.

Anahtar kelimeler; Flora, Başarakavak, Tatköy, Altınapa Barajı, Konya.

ABSTRACT

MASTER THESIS

THE FLORA OF REGION AMONG BAŞARAKAVAK, TATKÖY AND ALTINAPA DAM (KONYA)

Evren YILDIZTUGAY

Selçuk University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Biology

Supervisor: Asist.Prof.Dr. Yavuz BAĞCI

2006, Page: 162

Jury: Asist.Prof.Dr. Yavuz BAĞCI

Jury: Prof.Dr. Kuddisi ERTUĞRUL

Jury: Assoc.Prof.Dr. Hüseyin DURAL

This research has been made to determine The Flora of region among Başarakavak, Tatköy and Altınapa Dam (Konya). The research area is in the C4 square according to the Grid system. As a result of the examination of 1222 plants specimens which were collected from the research area between 2004-2006, 691 taxa that belong to 90 families and 370 genera have been determined. In the research area the number of endemic taxa is 100 (% 14.5). The phytogeographic region of plants in this area are represented as follows; Irano-Turanien % 23.1, Mediterranean % 9.8, Euro-Siberian % 6.6.

The families in the field having the largest taxa are **Compositae** % 14.2 (98), **Leguminosae** % 8.7 (60), **Cruciferae** % 7.7 (53), **Labiatae** % 6.5 (45), **Caryophyllaceae** % 5.5 (38), **Gramineae** % 5.1 (35), **Scrophulariaceae** % 4.3 (30), **Umbelliferae** % 4.1 (28), **Boraginaceae** % 3.9 (27) ve **Liliaceae** % 3.2 (22). The genera that have the most species are **Astragalus** (17), **Centaurea** (16), **Silene** (15), **Veronica** (12), **Salvia** (10), **Ornithogalum** (8), **Euphorbia** (7), **Linum** (7), **Alyssum** (7), **Geranium** (6).

According to the life forms of the plants grow in the research area is as follows: **Hemicryptophytes** % 44.7, **Terophytes** % 29.6, **Chamaephytes** % 9.2, **Geophytes** % 8.1, **Phanerophytes** % 6.3, **Vascular Parasites** % 1.6 ve **Hydrophytes**.

Key Words: Flora, Başarakavak, Tatköy, Altınapa Dam, Konya.

ÖNSÖZ

Bu araştırma 2004-2006 yılları arasında Konya ili Başarakavak, Tatköy ve Altınapa Barajı arasında kalan bölgenin florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Çalışmalarımız sırasında yardımlarını ve desteklerini esirgemeyen sayın danışman hocam Yrd.Doç.Dr.Yavuz BAĞCI'ya en içten saygı ve teşekkürü bir borç bilirim.

Tezimle ilgili her zaman görüşlerini aldığım ve her türlü eleştiri ve katkılarını yanında gördüğüm bölümümüz Öğretim Üyelerinden sayın Prof.Dr. Mustafa KÜÇÜKÖDÜK, Prof.Dr. Kuddisi ERTUĞRUL ve Doç.Dr. Hüseyin DURAL hocalarına teşekkürlerimi sunarım. Arazi çalışmalarımın büyük bir kısmında benim yanında olan ve bazı teşhisinde zorlandığım bitkilerin tayin edilmesinde yardımcı olan sayın Yrd.Doç.Dr. Osman TUGAY'a teşekkürlerimi sunarım. İhtiyacım olan literatürlerin temininde bana yardımcı olan Yrd.Doç.Dr. M.Aydın ŞANDA'ya teşekkür ederim. Ayrıca özellikle *Muscari* ve *Centaurea* cinslerine ait örneklerimin teşhislerini kontrol eden ve bazı bitkilerin teşhisinde beraber çalıştığımız sayın Arş.Gör.Dr. Tuna UYSAL'a teşekkürü bir borç bilirim. Bitkilerin teşhisleri yapıılırken Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumu'ndan (KNYA) yararlanılmıştır. Bazı bitkilerin isimlendirmesinde yardımlarını gördüğüm sayın Arş.Gör.Dr. Hakkı DEMİRELMA'ya teşekkür ederim. Arazi çalışmalarım sırasında benim yanında olan Fahri YILMAZ ve Volkan BAĞÇE'ye de teşekkür ederim.

Tezim süresince maddi, manevi desteklerini her zaman yanında gördüğüm annem, kardeşim Ender YILDIZTUGAY ve diğer tüm aile fertlerine teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa No</u>
ÖZET	iii
ABSTRACT	v
ÖNSÖZ	vii
FAMILİYA LİSTESİ	ix
ÇİZELGELERİN LİSTESİ	xi
ŞEKİLLERİN LİSTESİ	xii
SİMGELER VE KISALTMALAR	xiii
1. GİRİŞ	1
2. MATERİYAL VE METOT	4
3. ARAŞTIRMA ALANININ DURUMU	6
3.1. Tarihte Başarakavak	6
3.2. Çalışma Alanımızdaki İnsanların Geçim Kaynakları	7
3.3. Coğrafik Durumu	8
3.4. Çalışma Alanındaki Büyük Toprak Grupları	11
3.4.1. Kırmızı-Kahverengi Topraklar	11
3.4.2. Kırmızı-Kestanerengi Topraklar	11
3.4.3. Kalkersiz Kahverengi Topraklar	12
3.4.4. Kalkersiz Kahverengi Orman Toprakları	12
3.4.5. Alüviyal Topraklar	13
3.5. Araştırma Alanının Jeolojisi	15
3.6. Araştırma Alanının İklimi	17
3.6.1. Yağış	17
3.6.2. Sıcaklık	18
4. ARAŞTIRMA SONUÇLARI	24
4.1. Bitki Listesi	24
4.2. Araştırma Sahası Florasının Genel Özellikleri	144
5. SONUÇ ve TARTIŞMA	151
6. KAYNAKLAR	156
7. EKLER	158
7.1. Araştırma Alanı ve Bazı Endemik Bitki Fotoğrafları	159

FAMILYA LİSTESİ

Sayfa No

EQUISETACEAE.....	24
ASPLENIACEAE.....	24
ATHYRIACEAE	24
ASPIDIACEAE	25
PINACEAE	25
CUPRESSACEAE.....	25
EPHEDRACEAE.....	26
RANUNCULACEAE.....	26
BERBERIDACEAE.....	29
PAPAVERACEAE.....	29
CRUCIFERAEE (BRASSICACEAE)	31
CAPPARACEAE.....	40
RESEDAEAE.....	40
CISTACEAE	41
VIOLACEAE	41
POLYGALACEAE.....	42
PORTULACACEAE.....	42
CARYOPHYLLACEAE.....	42
ILLECEBRACEAE.....	48
POLYGONACEAE.....	49
CHENOPODIACEAE	50
AMARANTAHACEAE	51
TAMARICACEAE.....	52
GUTTIFERAEE (=HYPERICACEAE).....	52
MALVACEAE	53
LINACEAE	53
GERANIACEAE	54
ZYGOPHYLLACEAE	56
RUTACEAE	56
VITACEAE	57
RHAMNACEAE	57
ANACARDIACEAE	57
CELASTRACEAE.....	58
LEGUMINOSAE (FABACEAE)	58
ROSACEAE	68
LYTHRACEAE.....	71
ONAGRACEAE	72
CUCURBITACEAE.....	72
CRASSULACEAE.....	72
SAXIFRAGACEAE	73
PARNASSIACEAE	73
UMBELLIFERAEE (=APIACEAE).....	73
ARALIACEAE	78
CAPRIFOLIACEAE.....	78
VALERIANACEAE	78
MORINACEAE.....	79
DIPSACACEAE	79
COMPOSITAE (=ASTERACEAE)	80
CAMPANULACEAE.....	97
PRIMULACEAE	98
OLEACEAE	99
APOCYNACEAE	99
ASCLEPIADACEAE	99
GENTIANACEAE	100
CONVOLVULACEAE	100
CUSCUTACEAE	101

BORAGINACEAE.....	101
SOLANACEAE.....	106
SCROPHULARIACEAE.....	107
OROBANCHACEAE.....	111
ACANTHACEAE.....	112
GLOBULARIACEAE	112
VERBENACEAE	113
LABIATAE (=LAMIACEAE)	113
PLUMBAGINACEAE.....	120
PLANTAGINACEAE	121
THYMELAEACEAE	121
ELAEAGNACEAE	122
SANTALACEAE	122
LORANTHACEAE	123
ARISTOLOCHIACEAE.....	123
EUPHORBIACEAE	123
URTICACEAE	125
MORACEAE	125
ULMACEAE	125
JUGLANDACEAE.....	126
PLATANACEAE	126
FAGACEAE	126
SALICACEAE.....	127
RUBIACEAE	127
ALISMATACEAE.....	129
POTAMOGETONACEAE.....	129
ARACEAE	130
LILIACEAE	130
IRIDACEAE	134
ORCHIDACEAE.....	135
TYPHACEAE	135
JUNCACEAE	136
CYPERACEAE	136
GRAMINEAE (=POACEAE)	137

ÇİZELGELER LİSTESİ

<u>ÇİZELGE NO</u>	<u>SAYFA NO</u>
Çizelge 3.1. Konya, Beyşehir ve Ilgin'ın mevsimlere göre yağış miktarları (mm).....	17
Çizelge 3.2. Konya'nın aylık, yıllık yağış (mm) ve sıcaklık (°C) değerleri.....	23
Çizelge 3.3. Beyşehir'in aylık, yıllık yağış (mm) ve sıcaklık (°C) değerleri.....	23
Çizelge 3.4. Ilgin'in aylık, yıllık yağış (mm) ve sıcaklık (°C) değerleri.....	23
Çizelge 4.1. Araştırma alanında en çok taksona sahip familyalar.....	146
Çizelge 4.2. Araştırma alanında en çok taksona sahip cinsler.....	148
Çizelge 5.1. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip familyalar.....	153
Çizelge 5.2. Karşılaştırılan alanlardaki en çok taksona sahip cinsler.....	154
Çizelge 5.3. Karşılaştırılan alanlardaki taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve endemizm oranları.....	155

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

<u>SEKİL</u>	<u>SAYFA NO</u>
Şekil 3.1. Çalışma alanının topografi durumu.....	10
Şekil 3.2. Çalışma alanının toprak haritası.....	14
Şekil 3.3. Çalışma alanının jeoloji haritası.....	16
Şekil 3.4. Konya'nın ombrotermik iklim diyagramı.....	21
Şekil 3.5. Beyşehir'in ombrotermik iklim diyagramı.....	21
Şekil 3.6. Ilgın'ın ombrotermik iklim diyagramı.....	22
Şekil 4.1. Araştırma alanındaki bitkilerin floristik element spektrumu.....	145
Şekil 4.2. Araştırma alanındaki bitkilerin bitkilerin biyolojik spektrumu.....	145
Şekil 4.3. Araştırma alanındaki bitkilerin familya spektrumu.....	147
Şekil 4.4. Araştırma alanındaki bitkilerin cins spektrumu.....	147

SİMGELER VE KISALTMALAR

Simgeler

°C	Santigrat derece
mm	Milimetre
cm.	Santimetre
km	Kilometre

Açıklamalar

Kısaltmalar

subsp.	Alt tür
var.	Varyete
T.	Tepe
N.	Kuzey
S.	Güney
E.	Doğu
W.	Batı
MTA	Maden Tetkik Arama
KNYA	Konya Herbaryumu
GAZI	Gazi Herbaryumu
ANK	Ankara Herbaryumu

Açıklamalar