



ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ



ULUSAL  
BİYOLOJİ  
KONGRESİ



BİLGİ TOPLUMU  
YAŞAM BİLİMLERİ  
TÜRKİYE

BİLDİRİ ÖZET KİTABI

23-27 HAZİRAN 2014  
ESKİŞEHİR

## KURULLAR

### 22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ (23-27 HAZİRAN, 2014 ESKİŞEHİR)

*Prof. Dr. Hasan GÖNEN (Kongre Onursal Başkanı, ESOGÜ Rektörü)*

*Prof. Dr. Semra İLHAN (Kongre Düzenleme Kurulu Başkanı)*

*Prof. Dr. Ahmet ÇABUK (Kongre Sekreteri)*

#### 22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ BİLİM KURULU

*Prof. Dr. Ahmet ASAN  
Prof. Dr. Ahmet DURAN  
Prof. Dr. Ali DÖNMEZ  
Prof. Dr. Ali ERDOĞAN  
Prof. Dr. Ali Yavuz KILIÇ  
Prof. Dr. Battal ÇIPLAK  
Prof. Dr. Dürdane KOLA NKAYA  
Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ  
Prof. Dr. Faik Ahmet AYZAZ  
Prof. Dr. Fevzi BARDAKÇI  
Prof. Dr. Güray UYAR  
Prof. Dr. İsmail KARABOZ  
Prof. Dr. Kayahan FIŞKIN  
Prof. Dr. M. Nihat AKTAÇ  
Prof. Dr. Muhittin YÜREKLİ  
Prof. Dr. Muhsin KONUK  
Prof. Dr. Murat BARLAS  
Prof. Dr. Musa DOĞAN  
Prof. Dr. Müge TÜRET SAYAR  
Prof. Dr. Nazmi POLAT  
Prof. Dr. Özfer YEŞİLADA  
Prof. Dr. Sedat YERLİ  
Prof. Dr. Selim Süalp ÇAĞLAR  
Prof. Dr. Sevil PEHLİVAN  
Prof. Dr. Tülin GÜRAY  
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ  
Prof. Dr. Zihni DEMİRBAĞ*

#### 22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ DÜZENLEME KURULU

*Prof. Dr. Süleyman TOKUR  
Prof. Dr. Semra İLHAN  
Prof. Dr. Naime ARSLAN  
Prof. Dr. Atila OCAK  
Prof. Dr. Mustafa YAMAÇ  
Prof. Dr. Ahmet ÇABUK  
Doç. Dr. Güler ÇOLAK  
Doç. Dr. İsmühan Potoğlu ERKARA  
Doç. Dr. Mediha CANBEK  
Doç. Dr. Adnan AYHANCİ  
Doç. Dr. A. Pınar Öztöpcü VATAN  
Doç. Dr. Özgür EMİROĞLU  
Doç. Dr. İ. Mete MISIRLIOĞLU  
Doç. Dr. Filiz SAVAROĞLU  
Doç. Dr. Mustafa UYANOĞLU  
Doç. Dr. Hakan ŞENTÜRK  
Doç. Dr. Ebru ATAŞLAR  
Yrd. Doç. Dr. Buket KUNDUHOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Ünal ÖZELMAS  
Yrd. Doç. Dr. D. Ümit ŞİRİN  
Yrd. Doç. Dr. Hakan ÇALIŞKAN  
Yrd. Doç. Dr. Figen ÇALIŞKAN  
Yrd. Doç. Dr. Sevil PİLATİN  
Öğr. Gör. Dr. Ferhan KORKMAZ  
Öğr. Gör. Dr. Onur KOYUNCU  
Dr. Ercan ÇATAK  
Dr. Murat ARDIÇ  
Dr. Tuğrul ÖNTÜRK  
Dr. Meltem ERDİR  
Dr. Muharrem KARAKAYA  
Dr. Emre CEYHAN  
Dr. Bükay Yenice GÜRSU  
Araş. Gör. Okan SEZER  
Araş. Gör. Kurtuluş ÖZGİŞİ  
Araş. Gör. Deniz KARA  
Araş. Gör. Ebru Ceren KÜÇÜKKAYKI*

**\*\* Bilim Kurulu isimleri alfabetik sıraya göre verilmiştir.**

## 22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ HAKEM KURULU

- Prof. Dr. Adnan ERDAĞ  
Prof. Dr. Afife İZBIRAK  
Prof. Dr. Ahmet GÖNÜZ  
Prof. Dr. Ahmet KARATAŞ  
Doç. Dr. Ahmet Murat AYTEKİN  
Doç. Dr. Alev HALİKİ UZTAN  
Prof. Dr. Ali Fazıl YENİDÜNYA  
Prof. Dr. Ali Osman BELDÜZ  
Prof. Dr. Asım KADIOĞLU  
Prof. Dr. Atabay DÜZENLİ  
Prof. Dr. Atalay SÖKMEN  
Prof. Dr. Aydın AKBULUT  
Prof. Dr. Aykut GÜVENSEN  
Prof. Dr. Aysun ERGENE  
Prof. Dr. Ayşen TÜRK  
Prof. Dr. Ayşin ÇOTUK  
Doç. Dr. Belgin ELİPEK  
Prof. Dr. Belma ASLIM  
Doç. Dr. Berrin Ayaz TÜYLÜ  
Prof. Dr. Burhan ARIKAN  
Doç. Dr. C. Can BİLGİN  
Doç. Dr. Cansu FİLİK İŞCEN  
Doç. Dr. Cemal ÜN  
Prof. Dr. Cengiz TÜRE  
Prof. Dr. Cihan Demirci TANSEL  
Prof. Dr. Cumhuri ÇÖKMÜŞ  
Doç. Dr. Çiler MERİÇ  
Prof. Dr. Çimen ATAK  
Prof. Dr. Elif DEMİRKAN  
Prof. Dr. Emel Oybak DÖNMEZ  
Doç. Dr. Emel SÖZEN  
Doç. Dr. Ergün TAŞKIN  
Prof. Dr. Ersin YÜCEL  
Prof. Dr. Eyüp RENCÜZOĞULLARI  
Prof. Dr. Fatih Mehmet ŞİMŞEK  
Prof. Dr. Fatma Cevher ÜNAL  
Prof. Dr. Filiz ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Gökhan CORAL  
Doç. Dr. Gül Özcan ARICAN  
Prof. Dr. Güldeniz SELMANOĞLU  
Prof. Dr. Gürcan GÜLERYÜZ  
Prof. Dr. Güven ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Halil ÇAKAN  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin BAŞIBÜYÜK  
Prof. Dr. Hatice Korkmaz GÜVENMEZ  
Prof. Dr. Hayri DUMAN  
Prof. Dr. Hulusi MALYER  
Prof. Dr. Hülya SİVAS  
Prof. Dr. Hüseyin Avni ÖKTEM  
Prof. Dr. Hüseyin İNCEER  
Prof. Dr. İrfan KANDEMİR  
Doç. Dr. İsmail DEMİR
- Prof. Dr. İsmail TÜRKAN  
Prof. Dr. Kadriye AKGÜN DAR  
Prof. Dr. Kadriye SORKUN  
Prof. Dr. Kenan DEMİREL  
Prof. Dr. Kıymet GÜVEN  
Prof. Dr. Kurtuluş OLGUN  
Prof. Dr. Latif KURT  
Prof. Dr. Levent TURAN  
Prof. Dr. Mehmet Zeki YILDIRIM  
Prof. Dr. Mecit VURAL  
Prof. Dr. Medine GÜLLÜCE  
Doç. Dr. Mehmet Gökhan HALICI  
Prof. Dr. Mehmet ÖZ  
Prof. Dr. Mehmet TOPAKTAŞ  
Prof. Dr. Mehmet Yakup ARICA  
Prof. Dr. Hatice Mehtap KUTLU  
Prof. Dr. Melike ERKAN  
Prof. Dr. Meral ÜNAL  
Prof. Dr. Merih KIVANÇ  
Prof. Dr. Meryem BEKLİOĞLU  
Prof. Dr. Mustafa ATEŞ  
Prof. Dr. Mustafa DURAN  
Prof. Dr. Mustafa İŞİLOĞLU  
Doç. Dr. Müfit ÖZULUĞ  
Prof. Dr. Naci DEĞERLİ  
Prof. Dr. Nazlı ARDA  
Prof. Dr. Nevin KESKİN  
Prof. Dr. Nevzat ŞAHİN  
Prof. Dr. Nilüfer AKSÖZ  
Prof. Dr. Nur Münevver PINAR  
Prof. Dr. Nuray AKBULUT  
Prof. Dr. Nurhayat BARLAS  
Prof. Dr. Nuri YİĞİT  
Doç. Dr. Oğuz KURT  
Prof. Dr. Orhan KÜÇÜKER  
Prof. Dr. Osman KETENOĞLU  
Prof. Dr. Önder DEVECİ  
Doç. Dr. Remziye DEVECİ  
Prof. Dr. Rengin ELTEM  
Prof. Dr. Reşit ÖZKANCA  
Prof. Dr. Rıdvan ŞEŞEN  
Prof. Dr. Salih Bülent ALTEN  
Doç. Dr. Serdar KOCA  
Prof. Dr. Suat KIYAK  
Prof. Dr. Süphan KARAYTUĞ  
Prof. Dr. Şule COŞKUN CEVHER  
Prof. Dr. Şükran DERE  
Prof. Dr. Veysel AYSEL  
Prof. Dr. Yakup KASKA  
Prof. Dr. Yavuz BEYATLI  
Prof. Dr. Yılmaz ÇAMLITEPE  
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ  
Prof. Dr. Yusuf KUMLUTAŞ

\*\* Hakem Kurulu isimleri alfabetik sıraya göre verilmiştir.

## Kovancılar (Elazığ)' da Bazı Tarım Alanlarındaki Yabancı Ot Florası Üzerine Bir Araştırma

Uğur Çakılcioglu<sup>1</sup>, Rıdvan Polat<sup>2</sup>, Selami Selvi<sup>3</sup>, Mehmet Yavuz Paksoy<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Tunceli Üniversitesi, Tunceli M.Y.O., Organik Tarım Programı, Tunceli

<sup>2</sup> Giresun Üniversitesi, Espiye M.Y.O., Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, Giresun

<sup>3</sup> Balıkesir Üniversitesi, Altınoluk M.Y.O., Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, Balıkesir

<sup>4</sup> Tunceli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi., Çevre Mühendisliği Bölümü, Tunceli  
Sorumlu yazar e-posta: ucakilcioglu@yahoo.com

**Giriş:** Yabancı otlar, tarım ürünlerin üretiminde verimi etkileyen önemli sorunlar arasında yer alır. Yabancı otlarla mücadele yapılabilmesi için, bu bitkiler üzerinde yapılacak çalışmalar büyük önem taşımaktadır. Kültür alanlarında bulunan, ürüne zarar veren bütün bitkiler yabancı ot olarak tanımlanabilir. Yabancı otların zararlarının yanı sıra, tıbbi, gıda ve farklı amaçlar için de kullanılacakları göz ardı edilmemelidir. Bu çalışmada Kovancılar (Elazığ)' da tarım alanlarında verimi etkileyen yabancı otların florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır.

**Gereçler ve Yöntemler:** Bu çalışma 2012 yılında, Elazığ Kovancılar ilçesi çevresinde yapılmıştır. Mayıs-Eylül ayları arasında düzenlenen gezilerle arazi çalışmaları yürütülmüştür ve arazide gerekli notlar tutulmuştur. Kurutma işleminden sonra teşhis işlemlerine geçilmiştir. Teşhis işleminde temel kaynak olarak "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" adlı eserlerden yararlanılmıştır.

**Bulgular:** Çalışmalarımız sonucunda araştırma alanından 194 vasküler bitki örneği toplanmıştır. Bitki örneklerinin incelenmesi sonucu 27 familyaya ait 82 takson tespit edilmiştir. En yaygın familya Asteraceae (Compositae) familyası olup, bunu Fabaceae (Leguminosae) ve Apiaceae (Umbelliferae) familyası takip etmektedir.

**Sonuç ve Tartışma:** Tarım alanlarında gerçekleştirilen bu çalışma sonunda, tarım alanlarında çeşitli yoğunluklarda yabancı otların olduğu görülmüştür. Tarımda iyi ve kaliteli ürün elde edebilmemiz için yabancı otlarla mücadele etmemiz gereklidir. Bu bitkiler üzerine yapılacak çalışmalar yapılacak mücadele için önem taşımaktadır. Yabancı otlarla mücadele etmek verim açısından büyük önem taşısa da, bu bitkilerin farklı amaçlar için kullanıldıkları da unutulmamalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Yabancı ot, flora, Kovancılar, Elazığ

## Batı Anadolu'da Yayılış Gösteren Bazı *Hypericum* l. (Hypericaceae) Türleri Üzerinde Karşılaştırmalı Anatomik Araştırmalar

Rıdvan Polat<sup>1</sup>, Selami Selvi<sup>2</sup>, Uğur Çakılcıoğlu<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Giresun Üniversitesi, Espiye Meslek Yüksekokulu, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, Giresun

<sup>2</sup> Balıkesir Üniversitesi, Altınoluk Meslek Yüksekokulu, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı, Balıkesir

<sup>3</sup> Tunceli Üniversitesi, Pertek Meslek Yüksekokulu, Gıda İşleme Teknolojisi Programı, Tunceli  
Sorumlu yazar e-posta: rpolat10@hotmail.com

**Giriş:** Ülkemiz *Hypericum* L. türleri bakımından önemli bir gen merkezidir. Diinyada yaklaşık 500 türle temsil edilen *Hypericum* cinsi ülkemizde 20 seksiyon içinde yaklaşık 100 taksonla Hypericaceae (Guttiferae) familyasının en fazla takson içeren önerimli bir cinsidir. *Hypericum* taksonları halk arasında genellikle Kantaron, Sarı kantaron Binbirdelik otu, Koyunkıran, Kuzukıran, Kılıç otu, Mayasıl otu, ve Yara otu isimleriyle bilinmekte ve mide, ülser, soğuk: algnlıkları, karaciğer, safra rahatsızlıkları, yara-yanık tedavilerinde ve geleneksel tıpta antidepresan olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada Batı Anadolu'da yayılış gösteren beş *Hypericum* taksonu üzerinde karşılaştırmalı anatomik çalışmalar yapılarak cinsin sistematiğine katkı sağlanmak istenmiştir.

**Gereçler ve Yöntemler:** Araziden toplanan örneklerin bir kısmı mikromorfolojik çalışmalar için herbaryum örneği haline getirilmiş bir kısmı ise anatomik çalışmalarda kullanılmak üzere %70' lik alkol içeren cam şişelere konulmuştur. Mikromorfolojik çalışmalarda gövde ve yaprakların tüy yapısı fotoğraf ataçmanlı Nikon SMZ745T stereo mikroskop ile incelenmiş ve mikrofotografı çekilmiştir. Anatomik çalışmalarda gövdeden enine; yapraklardan da enine ve yüzeysel kesitler alınmıştır. Alınan kesitlerdeki klorofil pigmentlerinin giderilmesi için kloralhidrat çözeltisinde bir müddet bekletildikten sonra Floroglusin + HCL reaktifi ile boyanan kesitlerden preparatlar hazırlanmıştır. Preparatlar, fotoğraf ataçmanlı Nikon Eclipse E200 mikroskobunda incelenerek anatomik fotoğrafları çekilmiş ve mikrometrik ölçümleri alınmıştır.

**Bulgular:** Bu çalışmada *Hypericum olympicum* L., *H. perforatum* L., *H. cerastoides* (Spach) Robson, *H. montbretii* Spach ve *H. triquetrifolium* Turra türlerinin mikromorfolojik (epidermal yüzey) ve anatomik (gövde,yaprak) yapısı araştırılmıştır. Yaprak anatomik çalışmalarda türlerin stoma tipi çoğunlukla anizositik nadiren parasitik; mezofil tabakası dorsiventral ve izobilateral olarak görülmüştür. Gövde anatomik yapısında önemli farklılıklar görülmemekle birlikte kanatların (çıkıntı) olup olmaması ve salgı kanallarının durumu türler arasında farklılık göstermektedir.

**Sonuç ve Tartışma:** Çalışma sonucunda 5 *Hypericum* türünün anatomik yapısı ayrıntılı olarak araştırılmıştır. Yaprak mezofil tabakası, stoma tipi, trikoma yapısı, salgı kanalları ve gövde enine kesitte görülen kanat durumu türleri birbirinden ayıran önemli anatomik karakterler olarak belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Hypericum*, Gövde, Yaprak, Anatomi, Hypericaceae.