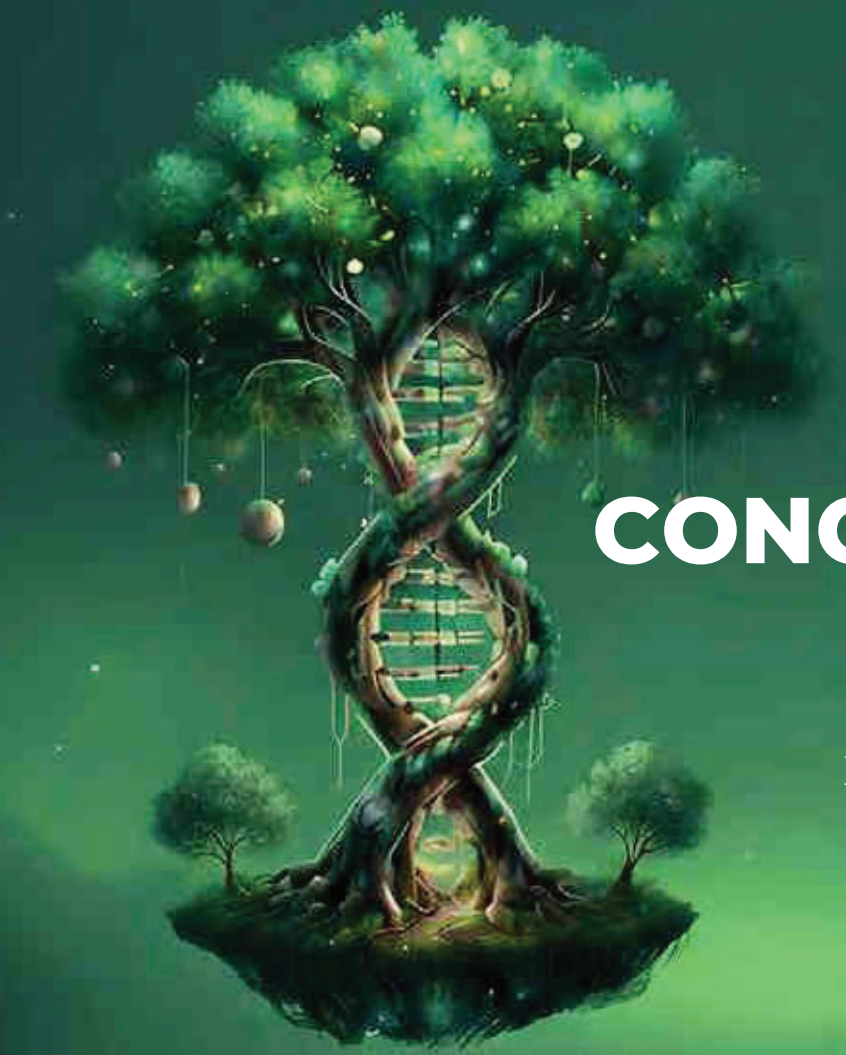
EKOLOJİ 2026

12. INTERNATIONAL ECOLOGY SYMPOSIUM



CONGRESS BOOK

EDITORS
Prof. Dr. Murat KÜTÜK
Doç.Dr.Adile AKPINAR
Doç. Dr. Mehmet YARAN

ISBN
978-625-8956-09-2

XII. INTERNATIONAL ECOLOGY SYMPOSIUM

May 13-16, 2026

Gaziantep, Türkiye

EDITORS:

Prof. Dr. Murat KÜTÜK

Doç.Dr. Adile AKPINAR Doç. Dr. Mehmet YARAN

COPYRIGHT © 2026

BY ASES CONGRESS ORGANIZATION

PUBLISHING COMPANY LIMITED

ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED, DISTRIBUTED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING OR OTHER ELECTRONIC OR MECHANICAL METHODS, WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE PUB LISHER, EXCEPT IN THE CASE OF BRIEF QUOTATI ONS EMBODIED IN CRITICAL REVIEWS AND CERTAIN OTHER NONCOMMERCIAL USES PERM ITTED BY COPYRIGHT LAW. ASES CONGRESS ORGANIZATION PUBLISHING® IT IS RESPONSIBILITY OF THE AUTHOR TO ABIDE BY THE PUBLISHING ETHICS RULES.

ASES PUBLICATIONS – 2026©

LICANCE KEY: 2022/ 63715

ISBN: 978-625-8956-09-2

CONGRESS ID

XII. INTERNATIONAL ECOLOGY SYMPOSIUM

DATE AND PLACE

May 13-16, 2026

Gaziantep, Türkiye

ORGANIZATION

ASES (ACADEMY OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL STUDIES),

LANGUAGES

Turkish, English, Arabic, Russian

T.C.
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Sayı : E-99380014-100-831713

Tarih : 24/04/2026

Konu : Düzenleme Kurulu Akademisyen Temsilciliği

ASES (ACADEMY OF SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL STUDIES)

Üniversitemiz ve ASES (academy of scientific and educational studies) iş birliğinde 13 - 16 Mayıs 2026 Tarihlerinde düzenlenecek olan "12. Uluslararası Ekoloji Sempozyumu" düzenleme Kuruluna Yükseköğretim Genel Kurulunun 15.06.2023 tarihli, 10 sayılı oturumunda alınan 2023.10.183 sayılı kararı gereğince Doçentlik Başvuru Şartlarında bulunan ve doçent olacak adaylardan istenen "Diğer uluslararası / ulusal bilimsel toplantının düzenleme komitesinde resmi olarak görevlendirilmiş üniversite akademisyen temsilcisi bulunması zorunludur." maddesi gereğince 12. Uluslararası Ekoloji Sempozyumu Düzenleme Kuruluna akademisyen temsilcisi olarak, Üniversitemiz Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi Fen Edebiyat Fakültesi Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Mehmet YARAN görevlendirilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof. Dr. Murat KÜTÜK

Dekan

Tel: (0342) 360 11 20 Faks: (0342) 360 10 32

EKOLOJİ KURULU

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ
EKOLOJİ 2010
Aksaray Üniversitesi (FEF)

Prof. Dr. Süleyman AKBULUT
EKOLOJİ 2011
Düzce Üniversitesi (OF)

Prof. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU
EKOLOJİ 2012
Kilis 7 Aralık Üniversitesi (FEF)

Prof. Dr. Ahmet İSTANBULLUOĞLU
EKOLOJİ 2013
Namık Kemal Üniversitesi (ZF)

Prof. Dr. İlkay Erdoğan DOĞAN
EKOLOJİ 2014
Doğu Akdeniz Üniversitesi (EF)

Prof. Dr. İsmet BERBER
EKOLOJİ 2015
Sinop Üniversitesi (FEF-SUF)

Prof. Dr. Mehmet Ali KIRPIK
EKOLOJİ 2016
Kafkas Üniversitesi (FEF)

Prof. Dr. Fatih DUMAN
EKOLOJİ 2017
Erciyes Üniversitesi (FF)

Prof. Dr. Savaş CANBULAT
EKOLOJİ 2018
Kastamonu Üniversitesi (MMF)

Prof. Dr. Mustafa YILMAZ
EKOLOJİ 2020
Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ) (OF)

Prof. Dr. Muhitdin YILMAZ
EKOLOJİ 2024
Sinop Üniversitesi (SU-FEF)

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Ahmet AKSOY
Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet ALTINDAĞ
Ankara Üniversitesi

Prof. Dr. Atilla DURMUŞ
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi

Prof. Dr. Aycan TOSUNOĞLU
Bursa Uludağ Üniversitesi

Prof. Dr. Çağan Hakkı ŞEKERCİOĞLU
Utah University

Prof. Dr. Eren ÖZCEYLAN
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Ferhat CELEP
Kırıkkale Üniversitesi

Prof. Dr. Feza CAN
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi

Prof. Dr. Halil ÇAKAN
Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. Handan ALTINOK
Erciyes Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan AKGÜL
Akdeniz Üniversitesi

Prof. Dr. Hasan KOÇ
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

Prof. Dr. Hatice ÖĞÜTÇÜ
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ
Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. İsmail VAROL
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Prof. Dr. Kuddusi ERTUĞRUL
Selçuk Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet Ali TABUR
Süleyman Demirel Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet CANDAN
Eskişehir Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet Emin SÖNMEZ
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa SEVİNDİK
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa ŞAHMARAN
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Muzaffer DÜGEL
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Prof. Dr. Olena MİTRYASOVA
Petro Mohyla Black Sea National University, Ukraine

Prof. Dr. Osman SEYYAR
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Prof. Dr. Piotr P. WIECZOREK
University of Opole, Poland

Prof. Dr. Serap MUTUN
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Prof. Dr. Sevgi SEVSAY
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi

Prof. Dr. Sevilay DERVİŞOĞLU
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Turan ARABACI
İnönü Üniversitesi

Prof. Dr. Ümit İNCEKARA
Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Emel DIRAZ YILDIRIM
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Doç. Dr. Gülşen KUM
Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Hakan BOZDOĞAN
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi

Doç. Dr. Hakan ÇETİNKAYA
Kilis 7 Aralık Üniversitesi

Doç. Dr. Lenka DEMKOVA
University of Prešov, Slovakia

Dr. Öğr. Üyesi Bülent LAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Demet YILMAZKAYA GÖĞÜŞ
Gaziantept İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Hasret GÜNEŞ
Adıyaman Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Pınar KOCABEY ÇİFTÇİ
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Banu GÖKÇEK
Gaziantep Büyükşehir Belediyesi

Dr. Durmuş OK
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi

Dr. Ekrem ASLAN
Gaziantep Büyükşehir Belediyesi

Dr. Miriam MARZEN
Trier University

Dr. Muradov Panah ZÜLFİGAR
Baku State University, Azerbaijan

Dr. Thomas ISERLOHN
Trier University

SEMPOZYUM BAŞKANI

Prof. Dr. Murat KÜTÜK
Biyoloji Bölüm Başkanı

ONURSAL BAŞKAN

Prof. Dr. Sait Mesut DOĞAN
Gaziantep Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Abuzer ÇELEKLİ
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Canan CAN
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Elman İSKENDER
Azerbaycan Milli İlimler Akademisi, Bakü, Azerbaycan

Prof. Dr. Erdihan TUNÇ
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Filiz ÖZBAŞ GERÇEKER
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Ivan SALAMON
Presov Üniversitesi, Presov, Slovak Cumhuriyeti

Prof. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU
Gaziantep Üniversitesi

Prof. Dr. Remziye Aysun KEPEKÇİ
Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Adile AKPINAR
Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Mehmet YARAN
Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa PEHLİVAN
Gaziantep Üniversitesi

Doç. Dr. Yawooz Hamee MAHMOOD
Samara Üniversitesi, Irak

Dr. Öğr. Üyesi Aydın ATAKAN
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Berna BAŞ
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Derya İŞLER CEYHAN
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur KAFADAR
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Tuba PEHLİVAN
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Türkan GÜRER
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Mürşit Ömür KOYUNCU
Gaziantep Üniversitesi

Dr. Vedat GÖRMEZ
Gaziantep Üniversitesi

Öğr. Gör. Sevgi ARSLAN
Gaziantep Üniversitesi

Arş. Gör. Ceren Tutku DOĞAN
Gaziantep Üniversitesi

Arş. Gör. Esra ATACAN DOĞAN
Gaziantep Üniversitesi

Arş. Gör. Fatih YAYLA
Gaziantep Üniversitesi

GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

12. ULUSLARARASI EKOLOJİ SEMPOZYUMU

"Biyoçeşitlilik ve Sürdürülebilir Çevre"

13–16 Mayıs 2026 | Mavera Kongre ve Sanat Merkezi, Gaziantep Üniversitesi

KONGRE PROGRAMI TASLAK

RENK REHBERİ: SALON 1 SALON 2 TÜM KATILIMCILAR (Öğle / Davetli / Yemek / Ara)

BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	ETKİNLİK / OTURUM	SUNU	SALON 1 Konuşmacı	SALON 1 Başlık / Konu	SALON 2 Konuşmacı	SALON 2 Başlık / Konu
GÜN 1 — 13 MAYIS 2026 ÇARŞAMBA							
08:00	10:00	KONGRE KAYIT					
10:00	12:00	MÜZİK DİNLETİSİ & AÇILIŞ PROGRAMI					
12:00	13:30	ÖĞLE YEMEĞİ					
13:30	14:30	**DAVETLİ KONUŞMACI Prof. Dr. Savaş CANBULAT : Sıfır Atık: Hayat Tarzı, Bir Hayal Değil**					
15:00	16:00	◆ SÖZLÜ SUNUM OTURUM		SALON 1 — Oturum Başkanı: PROF. DR. NAZIM ŞEKEROĞLU		SALON 2 — Oturum Başkanı: Savaş CANBULAT	
15:00	15:15		1. SUNU	Doç.Dr.EVRİM SÖNMEZ	DEPOLANMIŞ ÜRÜN ZARARLISI BÖCEKLERE KARŞI LAVANTA UÇUCU YAĞLARININ KULLANIM POTANSİYELİ	Prof. Dr. Ahmet AKSOY, Dr. Uğurcan BARAN	ŞERPANTİN ENDEMİĞİ Noccaea birolmutlui: NİKEL HİPERAKÜMÜLATÖRLERİ ARASINA YENİ BİR KATKI
15:15	15:30		2. SUNU	Doç. Dr. DİLEK ŞAHİN, Doç.Dr. MERYEM ÖZ, Doç.Dr. ÜNAL ÖZ	AN ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF NATURAL ADSORBENTS ON WATER PARAMETERS IN AQUACULTURE	MERYEM KARAÇAM, Dr.Öğrt. Ü.Göksal SEZEN, Çiğdem KÜÇÜK,Fatih Duman	Cladophora sp. ve Microcystis sp. alglerinin biyolojik gübre olarak, Oğul otu (Melissa officinalis L.) bitkisinin gelişimi ve büyümesi üzerine etkisi
15:30	15:45		3. SUNU	Doç.Dr. EVRİM SÖNMEZ	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA İLE ANA METABOLİTİ LİNALOOL'ÜN TENEBRIO MOLITOR (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE)'DA MORTALİTE VE LARVAL DÖNEM GELİŞİMİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Tuğçe VAROL,Doç. Dr. Samed ŞİMŞEK,Dr.Öğr.Üyesi.Müjgan ELVEREN,Prof.Etem OSMA	HABİTAT VE ORGAN FARKLILIKLARININ HEDYSARUM CANDİDİSSİMUM'UN ANTİOKSİDAN POTANSİYELİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ
15:45	16:00		4. SUNU	Derya ARSLAN TALAPOV, Doç.Dr.Adile AKPINAR	GNAPHOSİDAE (ARANEAE) FAUNASI ÜZERİNE EKOLOJİK BİR DEĞERLENDİRME: HABİTAT TERCİHLERİ	Arş. Gör. Harun İnci, Tuğçe Yetim, İrem Şarlak, Özgün Deniz Yürekli, Doğan Çetin, Nilgün Kaya, Doç. Dr.Oya Özuluğ	Assessment of Treated Wastewater Impact on Ostracoda (Crustacea) Assemblages in a Stream Ecosystem
16:00	16:15	ARA					
16:15	17:15	◆ SÖZLÜ SUNUM OTURUM		SALON 1 — Oturum Başkanı: Doç.Dr.EVRİM SÖNMEZ		SALON 2 — Oturum Başkanı: Doç. Dr. DİLEK ŞAHİN	
16:15	16:30		1. SUNU	Arş.Gör. Buket DENİZ	HUKUKİ BOYUTUYLA SULAK ALANLARIN KORUNMASI	Prof. Dr. Emine ALÇITEPE, Dr. Öğrt. Ü. M.A.Galip ALÇITEPE	HANDEL-MAZZETTİ: BOTANİK BİLİMİNE ADANMIŞ BİR ÖMÜR VE MEZOPOTAMYA FLORASI ÜZERİNE ÇALIŞMALARI
16:30	16:45		2. SUNU	Prof.Dr. Cafer EKEN,Prof.Dr. Dudu DEMİR, Doç.Dr.Tuba GENÇ KESİMCİ, Doç.Dr Mesude Figen DÖNMEZ YEŞİLDAĞ, Doç.Dr Emre SEVİNDİK, Yusuf DÜŞGÜN, Metin SAFTAN	DETERMINATION OF ENDOPHYTIC FUNGAL DIVERSITY IN DIFFERENT ORGANS OF APPLE (MALUS DOMESTICA) CULTIVATED IN EĞİRDİR (ISPARTA)	Talap TALAPOV, Melike AĞDAĞ, Büşra ORBAY, Olcay DEDECAN, Prof.Dr.Canan CAN	Yabani ve Kültüre Alınmış Tarım Ekosistemlerinde Bitki-Patojen Ortak Evrimine Ekolojik Bakış Açıları
16:45	17:00		3. SUNU	Prof.Dr.Dudu DEMİR, Selda KABAK,Prof.Dr Cafer EKEN, Gülsüm UYSAL, Selda ÇALIŞKAN, Doç.Dr Emre SEVİNDİK	DETERMINATION OF PROTEASE ENZYME ACTIVITIES OF NEMATODE-TRAPPING FUNGI IMPORTANT FOR BIOLOGICAL CONTROL IN SUSTAINABLE AGRICULTURE	Olcay DEDECAN, Büşra ORBAY, Melike AĞDAĞ, Talap TALAPOV, Prof. Dr. Murat DİKİLİTAŞ, Prof. Dr. Canan CAN	Abiyotik Stres Faktörlerinin Bitki Patojeni Fungusların Epidemiyolojisine Etkileri
17:00	17:15		4. SUNU	Özgür Eren ZARIÇ, Prof. Dr. Abuzer ÇELEKLİ	COUPLED HYDROGEOCHEMICAL AND MICROBIAL PROCESSES DRIVING POST-EARTHQUAKE GROUNDWATER TRANSFORMATIONS AND DRINKING WATER RISKS	Sezgin ARDA, Yemliha ÇİRKİN, Dr. Öğr. Üyesi Hasret GÜNEŞ, Arş. Gör. Ceren Tutku Doğan	Triple Interaction in the Rhizosphere: Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF), Nigella sativa L. Residues, and Trichoderma harzianum Applications on the Growth of Curly Lettuce (Lactuca sativa L. var. crispa)
17:15	17:30		5. sunu				
19:00	22:00	**AÇILIŞ YEMEĞİ (ÜCRETSİZ) — Seyirtepe Tesisleri**					
GÜN 2 — 14 MAYIS 2026 PERŞEMBE							
09:30	10:30	◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR		SALON 1 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdihan TUNÇ		SALON 2 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. R. Aysun KEPEKÇİ	
09:30	09:45		1. SUNU	Öğrt. Gör.Çağrı BALCI , Kader KUŞ , Prof.Dr.Sevgi SEVSAY	ERZİNCAN İLİNDEN TOPLANAN ERYTHRAEUS (ACARI: ERYTHRAEIDAE) TÜRLERİNİN HABİTAT TERCİHLERİ VE EKOLOJİK DEĞERLENDİRMESİ	Dr.Öğrt.Ü.Aysun GARGACI KINAY	YEREL GIDA MİRASI VE EKOLOJİK SORUMLULUK
09:45	10:00		2. SUNU	Öğrt. Gör.Çağrı BALCI , Kader KUŞ , Prof.Dr.Sevgi SEVSAY	TÜRKİYE'DEN CURTERIA EPISCOPALIS (C. L. KOCH, 1837) (ACARI: ERYTHRAEIDAE) TÜRÜNÜN İLK KAYDI	Dr. Öğr. Üyesi. Fadime KARABULUT	THE INVESTIGATION OF BIOCHEMICAL RESPONSES AND LIPID METABOLISM IN SOYBEANS UNDER VARYING CONCENTRATIONS OF NAA AND SA PLANT GROWTH HORMONES
10:00	10:15		3. SUNU	Murat TAK, Prof.Dr. Ahmet Zafer TEL, Musa GÜRBÜZ	Çat Baraj (Çelikhan) Yüzen Adalarının Son 25 Yıllık Değişimi ve Vejetasyon Florası	Dr. Öğr. Üyesi. Fadime KARABULUT	CLIMATE-DRIVEN PHYSIOLOGICAL ADAPTATIONS IN PLANTS: MOLECULAR AND FUNCTIONAL PERSPECTIVES
10:15	10:30		4. SUNU	Zafer YILDIZ, Doç. Dr. Nuri Kaan ÖZKAZANÇ	KÜTAHYA TÜRKMENBABA YABAN HAYATI GELİŞTİRME SAHASINDA KIZIL GEYİKLERİN HABİTAT KULLANIM TERCİHLERİNİN BELİRLENMESİ	Öğr. Gör. Zeynep ASUTAY	BAL ARISI YETİŞTİRİCİLİĞİNDE EKOLOJİK AYAK İZİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İLİŞKİSİ
10:30	11:00	ARA					
11:00	12:00	◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR		SALON 1 — Oturum Başkanı:Prof. Dr. Filiz Özbaş Gerçeker		SALON 2 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Savaş CANBULAT	
11:00	11:15		1. SUNU	Dr. Öğrt. Ü. Demet YILMAZKAYA GOGUS, Prof.Dr.Ayçan TOSUNOGLU	MONITORING and ASSAEEMENT of AIRBORNE Cladosporium Link and Alternaria Nées SPORES İN DİKİLİ (İZMİR) TURKIYE	Doç.Dr.Hümeyra NERGİZ UYAR, Prof.Dr.Atilla DURMUŞ	NEMRUT KALDERASI (BİTLİS) RAMSAR ALANININ KUŞ GÖZLEMCİLİĞİ VE EKOTURİZM AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
11:15	11:30		2. SUNU	Mustafa AÇIKGÖZ, Prof.Dr.Mahmut Murat ASLAN	KAHRAMANMARAŞ, GAZİANTEP VE ADIYAMAN İLLERİNDEKİ ANTEP FISTIĞI BAHÇELERİNDE ZARARLI Agonoscena pistaciae BURKHARDT & LAUTERER, 1989 (HEMIPTERA: APHALARIDAE)'NIN DOĞAL DÜŞMAN FAUNASI: BİYOÇEŞİTLİLİK VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	Songül Şeyda Yıldırım, Doç. Dr. Serap Toprak Döşlü	KÜRESEL ISINMA VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN İNSAN SAĞLIĞI VE BESLENME ÜZERİNE ETKİSİ
11:30	11:45		3. SUNU	Dr. Mustafa Demir, Prof. Dr. Erdihan Tunç, Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn	Karışık Antep fıstığı (Pistacia vera L.) ve zeytin (Olea europaea L.) bahçe topraklarında potansiyel toksik elementlerin insan sağlığına yönelik karsinojenik ve non-karsinojenik risklerinin değerlendirilmesi	Prof.Dr.Atilla DURMUŞ, Doç.Dr.Hümeyra NERGİZ UYAR	KARAYOLUNUN KUŞ TÜRLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN AHLAT SAZLIĞI (BİTLİS) ÖRNEĞİNDE İRDELENMESİ
11:45	12:00		5. SUNU	Prof. Dr. Emine ALÇITEPE, Dr. Öğrt. Ü. M.A.Galip ALÇITEPE	GEORGE EDWARD POST VE POST HERBARYUMU (BEI)'NDAKİ GAZİANTEP, ANTAKYA, MARAŞ VE VAN BİTKİ KOLEKSİYONLARI ÜZERİNE BİR İNCELEME	Doç.Dr. Mehmet AYTEKİN, H.Esin ÖZDEMİR	Biyoçeşitlilik Kaybının Ekonomik Maliyeti
12:15	12:30						
12:00	13:30	ÖĞLE YEMEĞİ					
13:30	14:30	**DAVETLİ KONUŞMACI Prof. Dr. Mustafa SÖZEN:Kutup Ekolojisi ve Türkiye'nin Kutup Ekosisteminde Deniz Memelisi Gözlem Çalışmaları**					
15:00	16:00	◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR		SALON 1 — Oturum Başkanı: Prof.Dr.Atilla DURMUS		SALON 2 — Oturum Başkanı:Doç. Dr. Türkan GÜRER	
15:00	15:15		1. SUNU	Ayşenur ÇOLAK , Prof.Dr. Semra ÇORUH	BAKIR ÜRETİM SÜREÇLERİNDE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİSİNİN YAŞAM DÖNGÜSÜ DEĞERLENDİRMESİ	Öğr. Gör. Dr. Vedat Görmez, İbrahim Halil Akar, Zeynep Boyroz	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ KAMPÜS ALANI AMPHIBIA (ÇİFT YAŞARLAR) ÇEŞİTLİLİĞİNİN BELİRLENMESİ
15:15	15:30		2. SUNU	Doç. Dr. Orhan Ecemiş, Öğr. Gör. Rüstem Kocaöz	G7 ÜLKELERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ PİYASASI İSTİKRAR PERFORMANSININ SECA YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ	Esra Taşçı, Arş. Gör. Esra Atacan Doğan, Öğr. Gör. Dr. Vedat Görmez, Prof. Dr. Murat Kütük	TERELLIA VIRENS GRUP İÇERİSİNDE 16S rDNA BÖLGESİNİN TÜR DÜZEYİ FİLOGENETİK AYRIMA KATKISININ DEĞERLENDİRİLMESİ
15:30	15:45		3. SUNU	Dr.Öğrt.Ü.Aydın ATAKAN	RNA INTERFERENCE BASED CONTROL OF FUNGAL PLANT PATHOGENS: AN ENVİRONMENTALLY SUSTAİNABLE APPROACH	Prof.Dr.Murat KÜTÜK,Ayça DEMİRCİ	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜNDE KUŞ FANASININ BELİRLENMESİ
15:45	16:00		4. SUNU	Dr.Öğr.Üyesi.Derya İŞLER CEYHAN, İbrahim Ethem BULUT	BİTKİ-PATOJEN ETKİLEŞİMLERİNDE ÇEVRESEL TETİKLEYİCİLERİN BİTKİ SAVUNMASI ÜZERİNDEKİ ROLÜROLLERİ	Dr.Ekrem ASLAN	ORMAN ALT BÖLGELERİNDE TOPRAK VE VEJETASYON ÖZELLİKLERİNİN NEMATOD BİYOÇEŞİTLİLİĞİ ÜZERİNE ETKİLERİ
16:00	16:15	ARA					
16:15	17:15	◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR		SALON 1 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Canan CAN		SALON 2 — Oturum Başkanı:Dr.Öğrt.Ü Aydın ATAKAN	
16:15	16:30		1. SUNU	Öğr. Gör. Mürşit Ömür Koyuncu, Damla İnal, Gül Ayhan	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜS İÇERİSİNDEKİ GÜNDÜZ KELEBEKLERİNİN BELİRLENMESİ	Asiye SEÇKİN, Doç.Dr.Adile AKPINAR, Fatma YILMAZ	İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİNİN ÖRÜMCEKLER ÜZERİNE OLASI ETKİLERİ
16:30	16:45		2. SUNU	Öğr.Gör.Vedat GÖRMEZ, Zeynep BOYRAZ, İbrahim Halil AKAR	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜNDE REPTİLİA (SÜRÜNGEN) FAUNASININ BELİRLENMESİ	Mehmet Tolga KAPLAN, Doç.Dr.Adile AKPINAR	AKREPLERİN HABİTAT TERCİHLERİ
16:45	17:00		3. SUNU	Selçuk ARSLAN, Deyana ABBAS	PSÖDO-TAHILLAR VE ENZİM KULLANIMININ GLUTEN AZALTILMIŞ GOFRET ÜRETİMİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KALİTE ÜZERİNE ETKİLERİ	Abdulsamet KÖSEOĞLU, Doç.Dr.Adile AKPINAR	AĞ ÖRÜMCEKLERİNİN EKOLOJİK TERCİHLERİ
17:00	17:15		4.SUNU	Sudenaz AYAZ, Doç.Dr. Serap TOPRAK DÖŞLÜ	Algler ve Deniz Yosunlarının Sürdürülebilir Beslenmedeki Rolü: Alternatif Protein Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi	Fatma ÖZMEN,Doç. Dr. Mehmet YARAN, Prof. Dr. Murat KÜTÜK	Lucanus cervus (LINNAEUS, 1758) (Geyik Böceği) ALT TÜRLERİNİN TÜRKİYE'DEKİ YAYILIŞLARI VE EKOLOJİK ÖNEMİ
17:15	17:30		5. SUNU	Muhammed Fatih Yıldız, Samir Hasanov, Asiye Nur Yıldırım, Mehmet Mutlu Taş, Abdulsamet Yoldaş, Dr.Öğrt.Ü.Mehmet Çağatay Akbolat, Serhat Yetiş	A STUDY ON THE CHARPY IMPACT PERFORMANCE OF GLASS FİBER/VİNYL ESTER COMPOSİTES ENHANCED WİTH CHOPPED JUTE FİBERS		

GÜN 3 — 15 MAYIS 2026 CUMA							
09:30	**10:30**	**◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR**		**SALON 1 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet Ali KIRPIK**		**SALON 2 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Selma TABUR**	
09:30	09:45		**1. SUNU**	Prof. Dr. Selma TABUR, Öğrt.Gör.Serkan ÖZMEN	TRİAKONTANOLÜN FARKLI ARPA GENOTİPLERİNDE KURAKLIK STRESİNE KARŞI ROLÜ: FİZYOLOJİK VE ENZİMATİK YANITLAR	Ebru BOZLAR, Araş.Gör.Fatih YAYLA , Dr.Banu GÖKÇEK , Şeyda YILMAZ	GAZİANTEP İLİNİN DOĞA TURİZMİ VE BİYOÇEŞİTLİLİK TEMELLİ EKOTURİZM POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: MEVCUT DURUM VE GELECEK PERSPEKTİFLERİ
09:45	10:00		**2. SUNU**	Araş.Gör.Yiğit ANTEPLİOĞLU, Prof.Dr. Mehmet Ali TABUR	ISPARTA MERKEZİNDE TEPELİ TOYGAR (*Galerida cristata*)'IN BİYOLOJİSİ	Dr.Banu Gökçe, Araş.Gör.Fatih Yayla, Ebru Bozlar	GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ KENT ORMAN VARLIĞININ EKOSİSTEM HİZMETLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
10:00	10:15		**3. SUNU**	Öğrt. Gör.Serkan ÖZMEN, Prof.Dr. Selma TABUR	ÇEŞİDE ÖZGÜ KİNETİN DUYARLILIĞI: KURAKLIK STRESİ ALTINDA BÜLBÜL-89 VE BURAKBEY ARPA ÇEŞİTLERİNDE MORFOFİZYOLOJİK VE BİYOKİMYASAL YANITLAR	Dr. Banu GÖKÇEK, Arş.Gör.Fatih YAYLA, Ebru BOZLAR	GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNE BAĞLI REKREASYON ALANLARININ MEKÂNSAL DAĞILIMI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ANALİZİ
10:15	10:30		**4. SUNU**	Cafer MURAT, Prof.Dr.Mehmet Ali TABUR	ISPARTA MERKEZİNDE KAYA GÜVERCİNİN (*COLUMBA LIVIA* GMELİN, 1789)BİYOLOJİSİ	Araş.Gör.Fatih Yayla, Ebru Bozlar, Şeyda Yılmaz, Elif Kızıldeli, Rabia Ceylan, Nisa Buket Kaya, Ceyda İyimutaf	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ KAMPÜS FLORASI
10:30	11:00	ARA					
11:00	**12:00**	**◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR**		**SALON 1 — Oturum Başkanı:Prof.Dr. Mehmet Ali TABUR**		**SALON 2 — Oturum Başkanı:Prof. Dr. Selma TABUR**	
11:00	11:15		**1. SUNU**	Öğrt.Gör.Dr. Durmuş OK, Prof.Dr. Osman SEYYAR, Doç.DrMehmet YARAN	ERCİYES DAĞI'NDA (KAYSERİ, TÜRKİYE) YAYILIŞ GÖSTEREN YER ÖRÜMCEKLERİNİN (GNAPHOSIDAE) SHANNON-WIENER ÇEŞİTLİLİK İNDEKSİ AÇISINDAN VERTİKAL DEĞERLENDİRİLMESİ	Ruhi ÖZDEMİR, Dr.Öğrt.Ü.Necla KORALAY	APPLICATIONS OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND REMOTE SENSING IN WATERSHED MANAGEMENT
11:15	11:30		**2. SUNU**	Omar KHESHKAR, Furkan PALA, Doç.Dr. Dr.Nurettin Furkan DOĞAN	SUSTAINABLE ALTERNATIVE TO CONVENTIONAL SYNTHETIC FIBER REINFORCED COMPOSITES: MECHANICAL PERFORMANCE OF JUTE/BASALT HYBRID COMPOSITES	Arş.Gör.Esra ATACAN DOĞAN, Prof.Dr.Murat KÜTÜK	TERELLIA RHAPONTCHI BİREYLERİNDE FARKLI GEN BÖLGELERİNİN TÜR İÇİ FİLOGENETİK ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜN DEĞERLENDİRİLMESİ (DIPTERA: TEPHRITIDAE)
11:30	11:45		**3. SUNU**	Dr.Sena YAVRUOĞLU, Öğr.Gör. Aysen SÜNBÜL	IŞIK VE REKABET KOŞULLARINA BAĞLI OLARAK KIZILÇAM (PİNUS BRUTİA TEN.) MEŞCERELERİNDE TEPE GELİŞİMİNİN (LCR) DEĞERLENDİRİLMESİ	Doç. Dr. Emel Diraz Yıldırım, Dr. Emre Yazar, Doç. Dr. Ferit Kocaçınar, Prof. Dr. Şengül Karaman	SPERMİN VE MELATONİN UYGULAMALARININ TUZ STRESİ KOŞULLARINDA YETİŞEN Ocimum basilicum L.'UN FOTOSENTETİK PARAMETRELER ÜZERİNE ETKİSİ
11:45	12:00		**4. SUNU**	Dr.Sena YAVRUOĞLU, Öğr.Gör.Aysen SÜNBÜL	BAKIYA BAĞLI MİKROKLİMATİK FARKLILIKLARIN KIZILÇAM (Pinus brutia Ten.) MEŞCERELERİNDE YAPISAL STABİLİTE ÜZERİNE ETKİSİ		
12:00	13:30	ÖĞLE YEMEĞİ					
13:30	14:30	**DAVETLİ KONUŞMACI Prof. Dr. Ali DÖNMEZ:Yeşil Yol'dan Geleceğe Ekolojik İzler**					
14:45	**15:45**	**◆ SÖZLÜ SUNUM OTUR**		**SALON 1 — Oturum Başkanı: Prof. Dr. Canan CAN**		**SALON 2 — Oturum Başkanı: Prof.Dr. Filiz Özbaş GERÇEKER**	
14:45	15:00		**1. SUNU**	Prof.Dr. Mehmet Ali KIRPIK, Semra KINALI	İKLİM BOZULMASININ POPÜLASYON BÜYÜKLÜĞÜNE ETKİSİ	Doç.Dr.Fahrettin ATAR, Gözde KIYAGAN	VARIATION IN SEED MORPHOLOGICAL TRAITS AMONG TAURUS FIR (Abies cilicica) POPULATIONS
15:00	15:15		**2. SUNU**	Prof.Dr. Mehmet Ali KIRPIK	İKLİM BOZULMASININ YERALTI SULARINA ETKİSİ	Dr.Serap ŞAHİN YİĞİT, Arş.Gör.Fatih YAYLA, Prof.Dr.Muhittin DOĞAN	YAŞAM FORMU SPEKTRUMU VE FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİN ENTEGRASYONU İLE SULAK ALAN BOZULMASININ DEĞERLENDİRİLMESİ: GAZİANTEP GÖLETLERİ ÖRNEĞİ
15:15	15:30		**3. SUNU**	Oğuz Kaan Güldağ, Ali Kandemir, Dr.Öğrt.Ü Mert Elverici, Dr. Öğrt.Ü Fatih Dikmen, Dr.Öğrt.Ü Halil İbrahim Türkoğlu, Şifanur Uğurlu, Işıl Çolak, Doç.Dr.Samed Şimşek, Prof.Dr. Kemal Volkan Özdokur, Doç. Dr. Hüseyin Akşit	DOĞU ANADOLU SCROPHULARIA TAKSONLARINDA POLİNATÖR KOMPOZİSYONU SIKI TAKSONOMİK FİLTRELEMEYE İŞARET ETMEKTEDİR	Öğr.Gör.Aslı Elif KULOĞLU, Doç.Dr.Ersin AKGÖLLÜ, Dilan KUŞÇİ, Nesih ARSLAN, Gülbahar AKKURT, Emrullah ERTEN	KIRSALDA ATIK İLAÇ BİLİNCİ OLUŞTURMA VE KAYNAĞINDA TOPLAMA
15:30	16:00		**4. SUNU**	Anıl AZİZOĞLU, Prof.Dr.Erhan ÇALIŞKAN	AI-BASED DEFORESTATION DETECTION İN FOREST ECOSYSTEMS: A METHODOLOGİCAL APPROACH	Dr. Sultan TÜRKOĞLU, Prof.Dr.Remziye Aysun KEPEKÇİ	TARIMSAL ATIKLARIN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMI VE DEĞERLENDİRME POTANSİYELİ
16:15	**16:45**	**SEMPOZYUM KAPANIŞ TÖRENİ (Ömer Asım Aksoy Toplantı Salonu)**					
19:00	22:00	**GALA YEMEĞİ (ÜCRETSİZ) — Dülükbaba Tabiat Parkı (Biyolojik Göleti)**					

GÜN 4 — 16 MAYIS 2026 CUMARTESİ | Rumkale Tarihi Alan Gezisi		
10:00	18:00	GEZİ PROGRAMI — Rumkale Tarihi Alan Gezisi (Gaziantep Kültür Turu: Panorama Müzesi, Zeugma, Hayvanat Bahçesi, Botanik Bahçesi)

© 2026 Gaziantep Üniversitesi — 12. Uluslararası Ekoloji Sempozyumu (EKOLOJİ 2026) — Program Taslak

VARIATION IN SEED MORPHOLOGICAL TRAITS AMONG TAURUS FIR (*Abies cilicica*) POPULATIONS

Fahrettin ATAR[1], Gözde KIYAGAN[2]

[1]Department of Forest Engineering, Faculty of Forestry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Türkiye, Orcid: 0000-0003-4594-8148

[2]Forest Engineering, Department of Forest Engineering, Faculty of Forestry, Karadeniz Technical University, Trabzon, Türkiye, Orcid: 0009-0007-3410-3189

Abstract

Taurus fir (*Abies cilicica*), a major forest tree species naturally distributed in Southern Anatolia in Türkiye, occurs in the Central and Eastern Taurus Mountains and the Anti-Taurus range at elevations of approximately 1200–2000 m. It generally grows on dry calcareous, rocky, and karstic sites and, due to its shade tolerance, constitutes an important component of mixed forests. Determining variation within this species is important for sustainable forestry and the conservation of genetic resources. This study aimed to determine the seed morphological traits of different Taurus fir populations and to reveal inter-population variation based on these traits. Seed samples were collected from seven populations: Adana-Karaisalı, Adana-Pozantı, Alanya-Çukur mevkii, Antalya-Gündoğmuş, Mersin-Bozyazı, Mersin-Gözne, and Isparta-Sütçüler. A total of 3150 seeds were measured, representing 30 seeds from each of 15 trees per population. The evaluated seed traits were seed length (SL), seed width (SW), seed thickness (ST), seed weight (SWe), seed size index (SSi), seed shape (SS), and seed flatness index (SFI). Measurements were performed using a digital caliper with millimetric precision. The data were analyzed using one-way analysis of variance (ANOVA), Duncan's multiple range test, correlation analysis, and hierarchical cluster analysis. ANOVA revealed statistically significant differences among populations for all measured parameters at the 99% confidence level. Duncan's test showed that populations formed five groups for SL, SW, SWe, and SFI, and six groups for ST, SSi, and SS. Based on mean values, the highest SL, SW, and SSi values were recorded in the Mersin-Bozyazı population, whereas the lowest SL and SSi values were found in Mersin-Gözne and the lowest SW value in Adana-Karaisalı. The highest ST value was observed in Antalya-Gündoğmuş and the lowest in Adana-Karaisalı. SWe reached its highest value in Isparta-Sütçüler and its lowest in Mersin-Gözne. SS was highest in Adana-Karaisalı and lowest in Mersin-Bozyazı, while SFI was highest in Adana-Pozantı and lowest in Antalya-Gündoğmuş. Correlation analysis revealed a very strong positive relationship between SL and SSi ($r = 0.901$), while strong negative relationships were found between SW and SS ($r = -0.798$) and between ST and SFI ($r = -0.731$). Hierarchical cluster analysis grouped the populations into two main clusters, with Adana-Pozantı and Isparta-Sütçüler, and Adana-Karaisalı and Alanya-Çukurmevkii showing relatively high similarity. These results demonstrate pronounced population-level variation in seed morphology and suggest that such variation should be considered in seed source selection, seedling production, and genetic resource conservation.

Keywords: Diversity, seed traits, population differentiation, Taurus fir