

Turkish Journal of Biodiversity

Journal homepage: <http://turkbiod.artvin.edu.tr>; <http://dergipark.org.tr/biodiversity>

All manuscripts should be submitted via electronic submission

Volume 7 • Issue 2 • December 2024

Owner

Prof. Dr. Özgür EMİNAĞAOĞLU, Director • On behalf of the Artvin Çoruh University Ali Nihat Gökyiğit Botanical Garden Application and Research Center

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Özgür EMİNAĞAOĞLU • Artvin Çoruh University, Türkiye • turkbiod@artvin.edu.tr, oeminagaoglu@artvin.edu.tr

Associate Editor-in-Chief

Assist. Prof. Dr. Hayal AKYILDIRIM BEĞEN • Artvin Çoruh University, Türkiye • h.akyildirim@artvin.edu.tr

Editorial Board

Prof. Dr. Gökhan ABAY, Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye
Dr. Karen AGHABABYAN, American University of Armenia, **Armenia**
Prof. Dr. Emine AKALIN, İstanbul University, Türkiye
Prof. Dr. Süleyman AKBULUT, İzmir Katip Çelebi University, Türkiye*
Prof. Dr. Halil AKINCI, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. Ünal AKKEMİK, İstanbul University-Cerrahpaşa, Türkiye**
Prof. Dr. H. Aşkın AKPULAT, Sivas Cumhuriyet University, Türkiye**
Prof. Dr. Alla ALEKSANYAN, Institute of Botany of National Academy of Sciences, **Armenia**
Prof. Dr. Şule ARI, İstanbul University, Türkiye*
Prof. Dr. Meral AVCI, İstanbul University, Türkiye*
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ, Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Kemal Hüsnü Can BAŞER, Near East University, **Turkish Republic of Northern Cyprus**
Prof. Dr. Aysegül BAYRAMOĞLU, Kütahya Health Sciences University, Türkiye
Prof. Dr. C. Can BİLGİN, Middle East Technical University, Türkiye*
Prof. Dr. Frédéric Bioret, Bretagne Occidentale University, **France**
Dr. Sabina BUNYATOVA, Azerbaijan National Academy of Science, **Azerbaijan**
Prof. Dr. Feyza CANDAN, Manisa Celal Bayar University, Türkiye
Prof. Dr. Roberto CANULLO, Università degli studi di Camerino, **Italy**
Prof. Dr. Şule CEYLAN, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. António Maria Luis CRESPI, UTAD, **Portugal****
Prof. Dr. İffet İrem ÇANKAYA, Hacettepe University, Türkiye**
Prof. Dr. Kerim ÇİÇEK, Ege University, Türkiye
Prof. Dr. Günay Tülay ÇOLAKOĞLU, Marmara University, Türkiye
Prof. Dr. İbrahim DEMİRTAŞ, Iğdır University, Türkiye
Prof. Dr. Hang Sun, Chinese Academy of Sciences, **China**
Prof. Dr. Hayri DUMAN, Gazi University, Türkiye
Assoc. Prof. Dr. Guguli DUMBADZE, Batumi Shota Rustaveli State University, **Georgia**
Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAS, University of Health Sciences, Türkiye
Prof. Dr. Ramazan ERENLER, Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye*

Prof. Dr. Georgi FAYVUSH, Institute of Botany of National Academy of Sciences of Armenia, **Armenia**
Prof. Dr. Temel GÖKTÜRK, Artvin Çoruh University, Türkiye
Prof. Dr. Gazi GÖRÜR, Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
Prof. Dr. Selçuk GÜMÜŞ, Karadeniz Technical University, Türkiye
Prof. Dr. Yusuf KALENDER, Gazi University, Türkiye*
Prof. Dr. Zeki KAYA, Middle East Technical University, Türkiye
Prof. Dr. Ali Mohammad KHORSHİDDOUST, University of Tabriz, **Iran**
Prof. Dr. Rusudan KHUKHUNAİSHVİLİ, Batumi Shota Rustaveli State University, **Georgia****
Prof. Dr. Orest KIYKO, Ukrainian National Forestry University, **Ukraine**
Prof. Dr. Latif KURT, Ankara University, Türkiye
Prof. Dr. Figen MERT, Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye*
Prof. Dr. İlkey ERDOĞAN ORHAN, Gazi University, Türkiye
Prof. Dr. Engin ÖZHATAY, İstanbul Yeni Yüzyıl University, Türkiye
Prof. Dr. Fatma Neriman ÖZHATAY, Eastern Mediterranean University, **Turkish Republic of Northern Cyprus**
Dr. Gerald PAROLLY, Free University of Berlin, **Germany**
Prof. Dr. Franco PEDROTTI, University of Camerino, **Italy**,
Prof. Dr. Ia PIPIA, Agricultural University of Georgia, **Georgia**
Prof. Dr. Dietmar QUANDT, Bonn University, **Germany****
Prof. Dr. Mehmet SABAZ, Bartın University, Türkiye
Prof. Dr. Atalay SÖKMEN, Konya Food & Agriculture University, Türkiye
Dr. Ulyana N. SPIRINA, Tver State University, **Russia**
Prof. Dr. Göksel TOZLU, Atatürk University, Türkiye
Prof. Dr. Osman TUGAY, Selçuk University, Türkiye
Prof. Dr. Güray UYAR, Ankara Hacı Bayram Veli University, Türkiye
Prof. Dr. Cem VURAL, Erciyes University, Türkiye
Prof. Dr. Erkan YALÇIN, Ondokuz Mayıs University, Türkiye**
Prof. Dr. Atilla YILDIZ, Ankara University, Türkiye,
Prof. Dr. Hatice ÇINAR YILMAZ, , İstanbul University – Cerrahpaşa, Türkiye +
Prof. Dr. Necmi AKSOY, Duzce University, Türkiye +

Copy & Layout Editors • Prof. Dr. Melahat ÖZCAN**, Assoc. Prof. Dr. Funda ERŞEN BAK**, Dr. Emine YAZICIOĞLU**, Dr. Nasibe TEKİNER AYDIN**

Language Editors (English) • Dr. Hüseyin EFE**, Dr. Hakan GÜLTEKİN**, Hakan YENİÇERİ**

Statistical Editor • Prof. Dr. Mustafa Çağatay KORKMAZ**

• * Section Editors • ** Artvin Çoruh University, Türkiye • + Issue Editorial Board

Refrees List in this issue: • Hüseyin Aşkın AKPULAT, Sivas Cumhuriyet University • Gazi GÖRÜR, Niğde Ömer Halisdemir University • Sefa AKBULUT, Karadeniz Technical University • Bülent ESKİN, Aksaray University • Adeleh Rashidi, Hacettepe University • Şükran OĞUZOĞLU, Isparta Applied Science University • Özhan ŞENOL, Niğde Ömer Halisdemir University • Salah AKKAL, University of Mentouri Constantine • Melahat ÖZCAN, Artvin Çoruh University • Osman TUGAY, Selçuk University • Bayram Atasagun, Selçuk University • Metin Armağan, Necmettin Erbakan University • Zeynep Büşra Erarslan, University of Health Sciences • Çağla Kızıllarslan Haçer, Bezmialem University.

Research Articles

Insecticidal effectiveness of *Prunus laurocerasus* leaf and seed extracts on *Halyomorpha halys* nymphs and adults

Prunus laurocerasus yaprak ve tohum ekstraktlarının *Halyomorpha halys* nimfleri ve erişkinleri üzerindeki öldürücü etkinliği

Temel GÖKTÜRK..... 54-62

Aksaray ilinde yetişen bitkilerin geleneksel kullanımı

Traditional use of plants grown in Aksaray province

Selçuk POLATMAN, Aynur DEMİR..... 63-77

Record of *Phenacoccus solenopsis* (Hemiptera, Coccoomorpha, Pseudococcidae) in the eastern province of Saudi Arabia

Suudi Arabistan'ın doğu bölgesindeki *Phenacoccus solenopsis* (Hemiptera, Coccoomorpha, Pseudococcidae) kaydı

Soad ABDEL-RAZAK 78-82

Determination of the volatile, phenolic and fatty acid contents of *Helichrysum plicatum* by chromatographic methods

Helichrysum plicatum'un uçucu, fenolik ve yağ asidi içeriklerinin kromatografik yöntemlerle belirlenmesi

Yunus BAŞAR, Fatih GÜL, Musa KARADAĞ, Mehmet Hakkı ALMA, İbrahim DEMİRTAŞ, Ahmet Zafer TEL 83-94

Konya (Beyşehir / Kurucaova-Gölyaka) ve Isparta (Yenişarbademli) arasında kalan bölgenin florası

Flora of the region between Konya (Beyşehir / Kurucaova-Gölyaka) and Isparta (Yenişarbademli)

Osman TUGAY, İbrahim BAĞCI, Deniz ULUKUŞ..... 95-130

Review Article

Overview of ethnobotanical, phytochemical and biological activity relations of *Verbascum* species worldwide

Dünya çapında *Verbascum* türlerinin etnobotanik, fitokimyasal ve biyolojik aktivite ilişkilerine genel bakış

Meltem YILMAZ, Gülay ECEVİT GENÇ 131-154