

# Turkish Journal of Biodiversity

Journal homepage: <http://dergipark.org.tr/biodiversity>

All manuscripts should be submitted via electronic submission

Volume 8 • Issue 2 • December 2025

## 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](mailto:turkbiod@artvin.edu.tr), [oeminagaoglu@artvin.edu.tr](mailto:oeminagaoglu@artvin.edu.tr)

## Associate Editor-in-Chief

Assist. Prof. Dr. Hayal AKYILDIRIM BEĞEN • Artvin Çoruh University, Türkiye • [h.akyildirim@artvin.edu.tr](mailto: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. Sefa AKBULUT, Karadeniz Technical University, Türkiye\*  
Prof. Dr. Süleyman AKBULUT, İzmir Katip Çelebi University, Türkiye\*  
Prof. Dr. Ünal AKKEMİK, İstanbul University-Cerrahpaşa, Türkiye\*\*  
Prof. Dr. H. Aşkın AKPULAT, Sivas Cumhuriyet University, Türkiye\*\*  
Prof. Dr. Necmi AKSOY, Duzce University, Türkiye +  
Prof. Dr. Alla ALEKSANYAN, 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  
Assoc.Prof.Dr.Funda ERŞEN BAK, Artvin Çoruh University, Türkiye  
Prof.Dr. Kemal Hüsnü Can BAŞER, Near East University, **Turkish Republic of Northern Cyprus**  
Prof. Dr. Aşegül BAYRAMOĞLU, Kütahya Health Sciences University, Türkiye\*  
Prof. Dr. Ayla BİLGİN, Artvin Çoruh 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. 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. 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, National Academy of Sciences of Armenia, **Armenia**

**Copy & Layout Editors** • Dr. Emine YAZICIOĞLU\*\*, Dr. Alper DURMAZ\*\*, Dr. Nasibe TEKİNER AYDIN\*\*, Bahar ASLAN\*\*

**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

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. 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**  
Assoc.Prof.Dr. Ferit KOCAÇINAR, Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Türkiye  
Prof. Dr. Latif KURT, Ankara University, Türkiye  
Prof. Dr. Figen MERT, Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye\*  
Prof. Dr. İlker ERDOĞAN ORHAN, Gazi University, Türkiye  
Prof. Dr. Birol MUTLU, İnönü University, Türkiye  
Prof. Dr. Melahat ÖZCAN, Artvin Çoruh 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 Berline, **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. Hang SUN, Chinese Academy of Sciences, **China**  
Prof. Dr. Göksel TOZLU, Atatürk University, Türkiye  
Dr. Miranda TSERODZE, Georgian National Botanical Garden, **Georgia**  
Prof. Dr. Osman TUGAY, Selçuk 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. Turan YÜKSEK, Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye

**Refrees List in this issue:** • Temel GÖKTÜRK, Artvin Coruh University • Hasine ELÇİ, Mardin Provincial Directorate of Agriculture and Forestry • Perinçek Seçkinozan ŞEKER, Artvin Coruh University • Özhan ŞENOL, Niğde Ömer Halisdemir University • Melahat ÖZCAN, Artvin Coruh University • Zeliha ÇOLAK, Giresun University • Salih ÖKTEN, Kırıkkale University • Gözde KILINÇ, Amasya University • Taner ÖZCAN, Balıkesir University • Gizem EMRE, Marmara University • Ernaz Altundağ ÇAKIR, Düzce University • Turan Yüksek, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi • Sefa AKBULUT, Karadeniz Technical University

## Research Articles

**Morphological and molecular characterization of *Myzocallis coryli* on *Corylus avellana* in Artvin (Türkiye)**  
Türkiye'nin Artvin bölgesinde *Corylus avellana* üzerinde yetişen *Myzocallis coryli*'nin Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu

**Hayal AKYILDIRIM BEĞEN, Didem TUNALI.....** 52-63

**Reproductive ecology and oviposition site selection of marsh frog (*Pelophylax ridibundus*) in Eastern Black Sea Region, Türkiye**

Doğu Karadeniz Bölgesi'nde ova kurbağasının (*Pelophylax ridibundus*) üreme ekolojisi ve yumurta bırakma alanı seçimi

**Emel ÇAKIR.....** 64-73

**Quantitative analysis of *Medicago lupulina* stem and evaluation of antioxidant activity**

*Medicago lupulina* gövdesinin kantitatif analizi ve antioksidan aktivitesinin değerlendirilmesi

**Ramazan ERENLER, İlyas YILDIZ, Esmâ Nur GECER, İbrahim HOSAFLIOĞLU.....** 74-80

**Comparative anatomical, palynological and fruit micromorphological studies on the endemic species *Prangos abieticola* and *Prangos heyniae* (Apiaceae)**

Endemik *Prangos abieticola* ve *Prangos heyniae* (Apiaceae) türleri üzerine karşılaştırmalı anatomik, palinolojik ve meyve mikromorfoloji çalışmaları

**Esengül ÖZKAYMAKOĞLU, Yavuz Bülent KÖSE, Osman TUGAY .....** 81-91

**Traditional plant uses in villages of the Camili Biosphere Reserve Area (Artvin, Türkiye)**

Camili Biyosfer Rezerv Alanı (Artvin, Türkiye) köylerinde geleneksel bitki kullanımları

**Özgür EMİNAĞAOĞLU, Melahat ÖZCAN, Funda ERŞEN BAK, Hayal AKYILDIRIM BEĞEN, Ekrem SARALIOĞLU, Şevval SALIOĞLU, Bahar ASLAN, Canan AÇIKGÖZ HARŞIT, Emine YAZICIOĞLU, Nasibe TEKİNER AYDIN.....** 92-113

## Review Article

**Yabancı ot çalışmalarına ilişkin bilimsel yayınların analizi**

Analysis of scientific publications on weed studies

114-130

**Elvan KOÇ .....**