



# COMMAGENE JOURNAL OF BIOLOGY

JUNE 2023 Volume VII Number 1



**ABADER**



Volume (Cilt): 7 • Number (Sayı): 1 • 2023 • Adıyaman, Türkiye (Türkiye)

An open access, peer reviewed, international journal of biology.  
Adıyaman Bilimsel Araştırmalar Derneği (ABADER), Adıyaman, Türkiye.

<b>Supervisor Editor (Danışman Editör):</b>	Dr. Ahmet Zafer TEL
<b>Editor-in-chief (Baş Editör):</b>	Dr. Mehmet Zülfü YILDIZ
<b>Managing Editor (Yönetici Editör):</b>	Dr. Bahadır AKMAN
<b>Language Editors (Dil Editörleri):</b>	
<b>English (İngilizce):</b>	Dr. Nazmiye GÜREL CENNETKUŞU
<b>Turkish (Türkçe):</b>	Dr. Mehmet Malik BANKIR
<b>Turkish (Türkçe):</b>	Dr. Süleyman AYDENİZ
<b>Statistics Editor (İstatistik Editörü):</b>	Dr. İsmail YILDIZ
<b>Editors (Editörler):</b>	Dr. Ahmad ALİ
	Dr. Ahmet KARATAŞ
	Dr. Ali ALAŞ
	Dr. Ali SATAR
	Dr. Daniel JABLONSKI
	Dr. Hakan KARAARDIÇ
	Dr. Konrad MEBERT
	Dr. Mehdi YOUNESSİ HAMZEKHANLU
	Dr. Mehmet BOĞA
	Dr. Muhammad Fiaz KHAN
	Dr. Naşit İÇCİ
	Dr. Nihal DOĞRUÖZ GÜNGÖR
	Dr. S. Cevher ÖZEREN
	Dr. Tarkan YORULMAZ
<b>Technical Editor (Teknik Editör):</b>	Dr. Bahadır AKMAN
<b>Secretariat (Sekretery):</b>	Dr. Ertan YOLOĞLU
	PhD. Fatma ÜÇEŞ

#### Advisory Board (Bilim Kurulu):

Dr. Ahmet İLÇİM (Mustafa Kemal Un., Hatay, Türkiye)	Dr. İsa GÖKLER (Dokuz Eylül Un., İzmir, Türkiye)
Dr. Ahmet KAHRAMAN (Uşak Un., Uşak, Türkiye)	Dr. Katerina FLIEGEROVA (Academy of Sciences of Czech Republic, Prag, Czech Republic)
Dr. Ahmet ÖZKAYA (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)	Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Un., İzmir, Türkiye)
Dr. Asghar HUSSAIN (Un. of Veterinary & Animal Sci., Lahore, Pakistan)	Dr. Moez SHAIK (Carthage Un., Carthage, Tunisia)
Dr. Asriyana (Halu Oleo Üni., Sulawesi, Endonezya)	Dr. Mohammad Moradi GHARAKHLOO (Zanjan Un., Zanjan, Iran)
Dr. Ayşe ŞAHABOĞLU (Institute for Ophthalmic Reserach Tubingen, Germany)	Dr. Mustafa AKKUŞ (Van Yüzüncü Yıl Un., Van, Türkiye)
Dr. Can BİLGİN (Middle East Technical Un., Ankara, Türkiye)	Dr. Natalia B. ANANJEVA (Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
Dr. Deniz ERGÜDEN (Iskenderun Technical Un., Hatay, Türkiye)	Dr. Osman SEYYAR (Niğde Ömer Halisdemir Un., Niğde, Türkiye)
Dr. Ersen Aydın YAĞMUR (Celal Bayar Un., Manisa, Türkiye)	Dr. Özdemir ADIZEL (Yüzüncü Yıl Un., Van, Türkiye)
Dr. Esra Eroğlu ÖZKAN (İstanbul Un., İstanbul, Türkiye)	Dr. Ridzwan A. HALIM (Un. of Putra Malaysia, Selangor, Malezya)
Dr. Évva-Hajnalka SAS-KOVÁCS (Un. Oradea, Oradea, Romania)	Dr. Selim KARAHAN (Western University, London, Canada)
Dr. Eyüp BAŞKALE (Pamukkale Un., Denizli, Türkiye)	Dr. Servet ULUTÜRK (Batman Un., Batman, Türkiye)
Dr. Fatih SATIL (Balıkesir Un., Balıkesir, Türkiye)	Dr. Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN (Çukurova Un., Adana, Türkiye)
Dr. Görkem DENİZ SÖNMEZ (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)	Dr. Suha Kenan ARSERİM (Manisa Celal Bayar Un., Manisa, Türkiye)
Dr. Gözde GÜRELLİ (Kastamonu Un., Kastamonu, Türkiye)	Dr. Suhaila Omar HASHIM (Pwani Un., Kilifi, Kenya)
Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN (Uludağ Un., Bursa, Türkiye)	Dr. Yehudah WERNER (Retired Proffesor, Jerusalem, Israel)
Dr. Hossein LOTFALIZADEH (East-Azarbaijan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Tabriz, Iran)	Dr. John MULDER (Natural History Museum Rotterdam, Rotterdam, Netherlands)
Dr. İbrokhim Y ABDURAKHMONOV (Academy of Sciences of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan)	

**Cover (Kapak):** Kafkas Engereği, Caucasian viper, *Vipera kaznakovi* Nikolsky, 1909 **Photograph (Fotoğraf):** Dr. Mehmet Zülfü YILDIZ

**Graphics and Design (Grafik ve Tasarım):** Dr. Serdar SÖNMEZ



The articles published in this journal are licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

Bu dergide yayımlanan eserler Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.

## Table of Contents (İçindekiler) Volume (Cilt): 7 Number (Sayı): 1 • June (Haziran) 2023

### Research Articles (Araştırma Makaleleri)

<b>Occurrence and Spatial Distribution of Microplastics in Coastal Lagoon Sediments: The Case from Küçükçekmece Lagoon</b> Kıyı Lagün Sedimentlerinde Mikroplastiklerin Oluşumları ve Mekansal Dağılımları: Küçükçekmece Lagünü Örneği Şevval İŞLEK, Zeynep BOSTAN, Ecem GÜNEY, Vildan Zülal SÖNMEZ	1-11
<b>Investigation of the effects of starvation stress in the midgut of the silkworm <i>Bombyx mori</i></b> İpek Böceği <i>Bombyx mori</i> 'nin Orta Bağırsağında Açlık Stresinin Etkilerinin Araştırılması Tuğçe ERGİN ORDU, Ebru GÖNCÜ	12-23
<b>Age and Body Size Comparison of the Turkish Smooth Newt, <i>Lissotriton schmidtleri</i> (Raxworthy, 1988) (Amphibia: Urodela) Populations from Two Different Altitudes</b> Cüce Semender, <i>Lissotriton schmidtleri</i> (Raxworthy, 1988) (Amphibia: Urodela)'nin Farklı Yüksekliklerde Yaşayan İki Populasyonunda Yaş ve Büyüklük Karşılaştırması Habibe GÜLER, Nazan ÜZÜM, Kurtuluş OLGUN, Aziz AVCI	24-30
<b>Determination of Antimicrobial and Antioxidative Properties of Several Anesthetic Drugs</b> Çeşitli Anestezik İlaçların Antimikrobiyal ve Antioksidatif Özelliklerinin Belirlenmesi Elif ÇİL, Ömer ERTÜRK, Özlem ÖZDEMİR, Melek ÇOL AYVAZ	31-37
<b>A New Distribution Record and Some Bioecological Features of <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758) from Northwest Türkiye (Chiroptera: Vespertilionidae)</b> Türkiye'nin Kuzeybatısından <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)'a Ait Yeni Bir Yayılış Kaydı ve Bazı Biyolojik Özellikleri (Chiroptera: Vespertilionidae) Serdar GÖZÜTOK	38-43
<b>On the Morphology of <i>Orthochirus stockwelli</i> (Lourenço &amp; Vachon, 1995) with First Description of a Female (Scorpiones: Buthidae)</b> <i>Orthochirus stockwelli</i> (Lourenço & Vachon, 1995)'nin Morfolojisi Üzerine ve Dişinin İlk Deskripsiyonu (Scorpiones: Buthidae) Ersen Aydın YAĞMUR, Abolfazl AKBARI, Mohammad MORADI, Najmeh JAFARI	44-49
<b>First Report of <i>Caligus minimus</i> Otto, 1821 (Copepoda: Siphonostomatoidea: Caligidae) from Plankton Samples Collected from Türkiye</b> Türkiye'den Toplanan İhtiyoplankton Örneklerinde Deniz Biti, <i>Caligus minimus</i> Otto, 1821 (Copepoda: Siphonostomatoidea: Caligidae) İle İlgili İlk Rapor Seyit Ali KAMANLI	50-57
<b>Genotypic and Phenotypic Evaluation of Heavy Metal Resistance of Enterococcal Isolates from Seafood Products for Consumption</b> Tüketime Sunulan Su Ürünlerinde Enterokok İzolatlarında Ağır Metal Direncinin Genotipik ve Fenotipik Olarak Değerlendirilmesi Mine ÇARDAK, Sine ÖZMEN TOĞAY, Mustafa AY	58-64
<b>Breeding Ecology and Larval Development of Mars Frogs (<i>Pelophylax ridibundus</i> s.l.) from East Mediterranean, Türkiye</b> Doğu Akdeniz, Türkiye'deki Su Kurbağalarının ( <i>Pelophylax ridibundus</i> -complex) Üreme Ekolojisi ve Larval Gelişimi Yusuf BAYRAKCI, Kerim ÇİÇEK	65-72
<b>Effects of 3-Benzoyl-7-Hydroxy Coumarin Compound on TNF-<math>\alpha</math> and Caspase-3 Immunoreactivity in Kidneys of Rats Exposed to Aluminum</b> Alüminyuma Maruz Kalan Sıçanların Böbreklerinde 3-Benzoyl-7-Hidroksi Kumarin Bileşiğinin TNF- $\alpha$ ve Kaspaz-3 İmmün Reaktivitesi Üzerine Etkileri Ahmet TURK, Tuncay KULOĞLU, Busra ZENCİRCİ, Ali GUREL, Abdullah KARADAG, Yusuf OZAY, Serhat HANCER, M. Emre YUZER, Kenan TURKAN, Ahmet OZKAYA	73-78
<b>The Flora of Göynük Township and its Surroundings (Karlhova/Bingöl)</b> Göynük Nahiyesi ve Çevresinin (Karlhova/Bingöl) Florası Hikmet CENGİZ, Lütfi BEHÇET	79-85
<b>A New Record of Reduced Chromosome Number in Tenebrionidae (Coleoptera)</b> Tenebrionidae'de (Coleoptera) İndirgenmiş Kromozom Sayısına Yeni Bir Kayıt Dirim ŞENDOĞAN	86-89

### Review (Derleme)

<b>Entomopathogenic Fungi and their Potential Role in the Sustainable Biological Control of Storage Pests</b> Entomopatogenik Mantarlar ve Depo Zararlılarının Sürdürülebilir Biyolojik Kontrolündeki Potansiyel Rollerini Pınar GÜNER, Tülin AŞKUN, Aylin ER	90-97
---	-------

### Erratum (Düzeltilme)

<b>Determination of Weeds Flora in Apple Orchards of Iğdır Province and Approaches of Farmers to Solve the Problems</b> Iğdır İli Elma Bahçelerinde Görülen Yabancı Ot Florasının Belirlenmesi ve Bölge Çiftçisinin Sorunları Çözmedeki Yaklaşımları Elmas PARIN, Ramazan GÜRBÜZ	98
--	----