



Volume (Cilt): 4 • Number (Sayı): 2 • 2020 • Adıyaman, Turkey (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. Süleyman AYDENİZ           |
| <b>Turkish (Türkçe):</b>                       | Dr. Mehmet Malik BANKIR        |
| <b>Statistics Editor (İstatistik Editörü):</b> | Dr. İsmail YILDIZ              |
| <b>Editors (Editörler):</b>                    |                                |
|  | Dr. Ahmad ALİ                  |
|  | Dr. Ali ALAŞ                   |
|  | Dr. Ali SATAR                  |
|  | Dr. Ergin HAMZAOĞLU            |
|  | Dr. Hakan KARAARDIÇ            |
|  | Dr. Konrad MEBERT              |
|  | Dr. Mehdi YOUNESSİ HAMZEKHALLU |
|  | Dr. Mehmet BOĞA                |
|  | Dr. Muhammad Fiaz KHAN         |
|  | Dr. Naşit İÇCİ                 |
|  | Dr. S. Cevher ÖZEREN           |
|  | Dr. Tarkan YORULMAZ            |
|  | Dr. Bahadır AKMAN              |
| <b>Technical Editor (Teknik Editör):</b>       | Dr. Ertan YOLOĞLU              |
| <b>Secretariat (Sekretery):</b>                | PhD. Fatma ÜÇEŞ                |

#### Advisory Board (Bilim Kurulu):

|   |   |
|---|---|
| Dr. Ahmet İLÇİM (Mustafa Kemal Un., Hatay, Turkey)  | Dr. İlhami GÜLÇİN (Atatürk Un., Erzurum, Turkey)                                      |
| Dr. Ahmet KAHRAMAN (Uşak Un., Uşak, Turkey)   | Dr. İsa GÖKLER (Dokuz Eylül Un., İzmir, Turkey)                                       |
| Dr. Ahmet ÖZKAYA (Adıyaman Un., Adıyaman, Turkey)   | Dr. Istvan SAS-KOVÁCS (Un. of Oradea, Oradea, Romania)                                |
| Dr. Ali KAYGISIZ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Un., Kahramanmaraş, Turkey)  | Drs. John MULDER (Natural History Museum Rotterdam, Rotterdam, Netherlands)           |
| Dr. Asghar HUSSAIN (Un. of Veterinary & Animal Sci., Lahore, Pakistan)  | Dr. Katerina FLIEGEROVA (Academy of Sciences of Czech Republic, Prag, Czech Republic) |
| Dr. Ayşe ŞAHABOĞLU (Institute for Ophthalmic Reserach Tubingen, Germany)  | Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Un., İzmir, Turkey)  |
| Dr. Can BİLGİN (Middle East Technical Un., Ankara, Turkey)  | Dr. Mahmut DOĞAN (Harran Un., Şanlıurfa, Turkey)                                      |
| Dr. Deniz ERGÜDEN (İskenderun Technical Un., Hatay, Turkey)   | Dr. Moez SHAIEK (Carthage Un., Carthage, Tunisia)                                     |
| Dr. Ersen Aydın YAĞMUR (Celal Bayar Un., Manisa, Turkey)  | Dr. Mohammad Moradi GHARAKHLOO (Zanjan Un., Zanjan, Iran)                             |
| Dr. Esra Eroğlu ÖZKAN (İstanbul Un., İstanbul, Turkey)  | Dr. Murat Aydın ŞANDA (Muş Alparslan Un., Muş, Turkey)                                |
| Dr. Évva-Hajnalka SAS-KOVÁCS (Un. Oradea, Oradea, Romania)  | Dr. Mustafa AKKUŞ (Van Yüzüncü Yıl Un., Van, Turkey)                                  |
| Dr. Eyüp BAŞKALE (Pamukkale Un., Denizli, Turkey)   | Dr. Natalia B. Ananjeva (Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)                 |
| Dr. Fatih SATIL (Balıkesir Un., Balıkesir, Turkey)  | Dr. Nazım ŞEKEROĞLU (Kilis 7 Aralık Un., Kilis, Turkey)                               |
| Dr. Görkem DENİZ SÖNMEZ (Adıyaman Un., Adıyaman, Turkey)  | Dr. Ömer VAROL (Muğla Sıtkı Koçman Un., Muğla, Turkey)                                |
| Dr. Gözde GÜRELLİ (Kastamonu Un., Kastamonu, Turkey)  | Dr. Osman SEYYAR (Niğde Ömer Halisdemir Un., Niğde, Turkey)                           |
| Dr. Hasan ÖZÇELİK (Süleyman Demirel Un., Isparta, Turkey)   | Dr. Özdemir ADIZEL (Yüzüncü Yıl Un., Van, Turkey)                                     |
| Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN (Uludağ Un., Bursa, Turkey)   | Dr. Ridzwan A. HALIM (Un. of Putra Malaysia, Selangor, Malezya)                       |
| Dr. Hisham K. El-Hennawy (Retired Proffesor, Cairo, Egypt)  | Dr. Servet ULUTÜRK (Batman Un., Batman, Turkey)                                       |
| Dr. Hossein LOTFALIZADEH (East-Azarbaijan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Tabriz, Iran) | Dr. Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN (Çukurova Un., Adana, Turkey)                                |
| Dr. İbrokhim Y ABDURAKHMONOV (Academy of Sciences of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan)                                    | Dr. Suha Kenan ARSERİM (Manisa Celal Bayar Un., Manisa, Turkey)                       |
|   | Dr. Suhaila Omar HASHIM (Pwani Un., Kilifi, Kenya)                                    |
|   | Dr. Yehudah WERNER (Retired Proffesor, Jerussalem, Israel)                            |

**Cover (Kapak):** Baykuş Sineği, *Bubopsis hamata* (Klug, 1834), Photograph: Ali SATAR

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



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

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

Research Articles (Araştırma Makaleleri)

- The Potential Distribution and Westernmost Record of *Eremias trauchi* Kessler, 1878 in Turkey**  
*Eremias trauchi* Kessler, 1878'in Türkiye'deki En Batı Kaydı ve Potansiyel Yayılışı  
Muammer KURNAZ, Ali İhsan EROĞLU 82-85
- The Changes of Mucous Cells in the Skin of Van Fish [*Alburnus tarichi* (Güldenstädt, 1814)] during Freshwater Adaptation**  
Van Balığı [*Alburnus tarichi* (Güldenstädt, 1814)] Derisindeki Mukus Hücrelerinin Tatlı Su Adaptasyonu Sırasında Değişimi  
Fadime İRİBUĞDAY, Ahmet Regaib OĞUZ 86-90
- Examination of Helminth Parasites in the Fecal Samples of Magpies (*Pica pica*), Jackdaws (*Corvus monedula*), and Rooks (*Corvus frugilegus*) in the Vicinities of Van Province/Turkey**  
Van'da (Türkiye) Saksakağan (*Pica pica*), Cüce Karga (*Corvus monedula*) ve Ekin Kargası (*Corvus frugilegus*) Dışkılarının Helminth Parazitler Açısından İncelenmesi  
Ali Bilgin YILMAZ, Erkan AZİZOĞLU, Özdemir ADİZEL 91-95
- Effects of Acute Sodium Nitrite and Sodium Nitrate on the Development of *Drosophila melanogaster***  
Akut Sodyum Nitrit ve Sodyum Nitrit Uygulamasının *Drosophila melanogaster*'in Gelişimi Üzerine Etkileri  
Emel ATLI, Hadi ESHRAGHI, Alper ORHAN 96-99
- Effects of Soil Substrate on the Ecological Features of the Sand Pit-building Antlions *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 (Neuroptera: Myrmeleontidae) Larvae in the Amanos Mountains of Turkey**  
Toprak Substratının Amanos Dağları'nda Kumul Yuva Yapan *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 (Neuroptera: Myrmeleontidae) Larvasının Ekolojik Özellikleri Etkisi  
Sadreddin TUSUN, Hakan BOZDOĞAN 100-103
- Searching of the Genetically Modified Organisms and Their Products' Status and Evaluation of Food Safety and Regulations in Turkey in terms of the Forensic Sciences**  
Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Ürünlerinin Türkiye Piyasasındaki Durumuna Bir Bakış ve Gıda Güvenliği Düzenlemelerinin Adli Bilimler Açısından Değerlendirilmesi  
Betül BİTİR SOYLU, İttr ERKAN, Emel Hülya YÜKSELOĞLU 104-109
- Contributions to Genus *Astragalus* L. (Fabaceae) in Turkey**  
Türkiye'deki *Astragalus* L. (Fabaceae) Cinsine Katkılar  
Zeki AYTAÇ, Ergin HAMZAOĞLU, Murat EKICI, Seher KARAMAN ERKUL, Tuğba ERTUĞRUL 110-114
- Ichthyofauna of Sultan Marshes (Turkey) and Possible Effects of Fish Invasion from Seyhan Basin on Diversity and Conservation**  
Sultan Sazlığı Balık Faunası ve Seyhan Havzasından Giriş Yapan Balık Türlerinin Çeşitlilik ve Korunma Üzerine Olası Etkileri  
Erdoğan ÇİÇEK, Sevil SUNGUR 115-120
- Detection of Ectoparasite *Lernaea cyprinacea* (Copepoda: Lernaeidae) on some Cypriniformes Fish from the Mediterranean Region of Turkey**  
Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi'nden Bazı Cypriniformes Balıklarında Ektoparazit *Lernaea cyprinacea*'nin (Copepoda: Lernaeidae) Tespit Edilmesi  
Deniz İNNAL 121-125
- The Effect of Exogenous Proline Application on Cotton Plant (*Gossypium hirsutum* L.) Under Drought Stress on Some Physiological Parameters**  
Kuraklık Stresi Altındaki Pamuk Bitkisine (*Gossypium hirsutum* L.) Dışsal Prolin Uygulamasının Bazı Fizyolojik Parametreler Üzerindeki Etkisi  
Nimet KILINÇOĞLU, Cevher İlhan CEVHERİ, Abdulcenap CEVHERİ, Hatice Yüsa NAHYA 126-133
- An In-Silico Study: Interaction of BOR1-type Boron (B) Transporters with A Small Group of Functionally Unidentified Proteins Under Various Stresses in Potato (*Solanum tuberosum*)**  
Bilgisayar Ortamında Bir Çalışma: BOR1-tipi Bor (B) Taşıyıcılarının Patateste (*S. tuberosum*) Çeşitli Stresler Altında İşlevsel Olarak Tanımlanmamış Küçük Bir Protein Grubuyla Etkileşimi  
Fırat KURT, Adnan AYDIN 134-139
- Histomorphological Structure of Male Reproductive System in *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Buprestidae)**  
*Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761) (Coleoptera: Buprestidae)'te Erkek Üreme Sisteminin Histomorfolojik Yapısı  
Üzeyir ÇAĞLAR, Nurcan ÖZYURT KOÇAKOĞLU, Selami CANDAN 140-145
- Note (Not)**
- First Faunistic Record of *Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1823) (Coleoptera: Tenebrionidae) from East Anatolia (Turkey)**  
*Alphitophagus bifasciatus* (Say, 1823) (Coleoptera: Tenebrionidae)'un Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki İlk Faunistik Kayıtı  
İnanç ÖZGEN 146-147