

# PLANT PROTECTION BULLETIN

Bitki Koruma Bülteni

Volume 65

Number 2

April-June 2024

ISSN 0406-3597

E-ISSN 1308-8122



Published by Plant Protection Central Research Institute Ankara, Turkey

**TAGEM JOURNALS**

**Owner**

Ayşe ÖZDEM

**Editor in Chief**

Aynur KARAHAN

**Section Editors**

AKSU, Pelin - Türkiye  
ALKAN, Mustafa - Türkiye  
ASAV, Ünal - Türkiye  
ATHANASSIOU, Christos - Greece  
ATLIHAN, Remzi - Türkiye  
AYDAR, Arzu - Türkiye  
BARIŞ, Aydemir - Türkiye  
BAŞTAŞ, Kubilay - Türkiye  
BATUMAN, Özgür - USA  
BOZKURT, Vildan - Türkiye  
CANPOLAT, Sirel - Türkiye  
CORONA, OCHOA - Francisco - USA  
COŞKAN, Sevgi - Türkiye  
ÇAKIR, Emel - Türkiye  
DUMAN, Kamil - Türkiye  
DURMUŞOĞLU, Enver - Türkiye  
EVLİCE, Emre - Türkiye

FARSHBAF, Reza - Iran  
FURSOV, Victor - Ukraine  
GÜLER, Yasemin - Türkiye  
GÜNAÇTI, Hale - Türkiye  
IŞIK, Doğan - Türkiye  
İMREN, Mustafa - Türkiye  
KAYDAN, Mehmet Bora - Türkiye  
KODAN, Münevver - Türkiye  
KOVANCI, Orkun Barış - Türkiye  
SERİM, Ahmet Tansel - Türkiye  
SÖKMEN, Miray - Türkiye  
TOPRAK, Umut - Türkiye  
TÖR, Mahmut - UK  
ULUBAŞ SERÇE, Çiğdem - Türkiye  
ÜSTÜN, Nursen - Türkiye  
YÜCEL, Cenk - Türkiye

**Aims and Scope**

Plant Protection Bulletin has been published by Plant Protection Central Research Institute since 1952. The journal is published four times a year with original research articles in English or Turkish languages on plant protection and health. It includes research on biological, ecological, physiological, epidemiological, taxonomic studies and control methods of disease, pest, weed, and natural enemies that cause damage in plants and plant products. In addition, studies on residue, toxicology and formulations of plant protection products and plant protection machinery are also included. Article evaluation process is based on double blind referee system and published as open access. Annual biological studies, short communication, first report and compilations do not publish in the journal.

Abstracted/indexed by EBSCOhost, CAB Abstracts, Clarivate Analytics-Zoological Record, TR-Dizin.

Plant Protection Bulletin is quarterly publication of the Directorate of Plant Protection Central Research Institute on behalf of General Directorate of Agricultural Research and Policies.

**Correspondence Address** : Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

📍 Gayret Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No.66 PK 49 06172 Yenimahalle, Ankara / TÜRKİYE

☎ +90 (0312) 344 59 93 (4 lines)

📠 +90 (0312) 315 15 31

@ bitkikorumbulteni@zmmae.gov.tr

🌐 <http://dergipark.gov.tr/bitkkorb>

**Grafik Tasarım** : Filiz ERYILMAZ

**Printing:** Tarım ve Orman Bakanlığı - Eğitim ve Yayım Dairesi Başkanlığı İvedik Caddesi Bankacılar Sokak No: 10 Yenimahalle, Ankara Türkiye

Tel: (0312) 315 65 55 - Fax: 0312 344 81 40

E-Posta : [yayin@tarim.gov.tr](mailto:yayin@tarim.gov.tr)



## Contents / İçindekiler

<b>Biological characteristics of the egg-larval parasitoid <i>Chelonus oculator</i> (Fabricius, 1775) (Hymenoptera: Braconidae) on the potato tuber moth <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873) (Lepidoptera: Gelechiidae) at different temperatures .....</b>	<b>5</b>
Patates güvesi <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873) (Lepidoptera: Gelechiidae) üzerinde yumurta-larva parazitoiti <i>Chelonus oculator</i> (Fabricius, 1775) (Hymenoptera: Braconidae)'nin farklı sıcaklıklarda biyolojik özelliklerifarklı sıcaklıklarda biyolojik özellikleriklorofil içeriğine etkisi	
Zühal SAÇTI, Cem ÖZKAN	
<b>New record <i>Leucodellus zagdani</i> (Putshkov, 1970) (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) and updated checklist of Heteroptera on maize fields in the Central Anatolia Region .....</b>	<b>11</b>
İç Anadolu Bölgesi mısır ekim alanlarında yeni kayıt <i>Leucodellus zagdani</i> (Putshkov, 1970) (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) ve güncellenmiş Heteroptera kontrol listesi	
Mehmet ÇULCU, Gülten YAZICI, Numan BABAROĞLU, Emre AKCI	
<b>Morphological and molecular identification of plant parasitic nematodes in wheat fields of Eastern Anatolian Region (Türkiye).....</b>	<b>27</b>
Doğu Anadolu Bölgesi (Türkiye) buğday alanlarında bitki paraziti nematodların morfolojik ve moleküler teşhisi	
Gülsüm Badel AKYOL, Halil TOKTAY	
<b>Assessment of thrips species diversity and their impact on lemon orchards in the Eastern Mediterranean Region of Türkiye .....</b>	<b>37</b>
Doğu Akdeniz Bölgesindeki limon bahçelerindeki trips türlerinin çeşitliliğinin ve etkilerinin araştırılması	
Miraç YAYLA, Doğancahan KAHYA, Adalet HAZIR, Ekrem ATAKAN	
<b>Insecticidal effects of some plant extracts against Khapra beetle [<i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleoptera: Dermestidae)] .....</b>	<b>45</b>
Bazı bitkisel ekstraktların Khapra böceği [ <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Coleoptera: Dermestidae)]'ne karşı insektisidal etkileri	
Yeter KÜÇÜKTOPÇU, İslam SARUHAN	