

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

Bal Arısı Zehrinin Karakterizasyonunda
SDS-PAGE Elektroforez Kullanılabilirliğinin
Araştırılması

Yakup ŞİRİN, Hilal Ebru ÇAKIR, Zehra CAN,
Oktay YILDIZ, Sevgi KOLAYLI

49

The Investigation of Usage of SDS-Page
Electrophoresis in Identification of Honey
Bee Venom

Yakup ŞİRİN, Hilal Ebru ÇAKIR, Zehra CAN,
Oktay YILDIZ, Sevgi KOLAYLI

Bal Anlarında Yavru Çürüklüğü ve Kireç
Hastalığına Bağlı Koloni Kayıpları

Ebru BORUM, İbrahim ÇAKMAK,
Selvinar SEVEN ÇAKMAK

57

Colony Losses Linked to Foulbrood and
Chalkbrood Diseases

Ebru BORUM, İbrahim ÇAKMAK,
Selvinar SEVEN ÇAKMAK

Apis mellifera'nın Güney-Doğu Yayılış Sınırları,
Sistan-Belutschistan Balarlarında (*Apis
mellifera L.*) Morfometrik Çalışma

Mohammad Reza POURELMI, Stefan FUCHS

67

The South-Eastern Distribution Limit of *Apis
mellifera*, a Morphometric Study of the Honey
Bees (*Apis mellifera L.*) of Sistan-Belutschistan

Mohammad Reza POURELMI, Stefan FUCHS

Bal Arısı (*Apis mellifera L.*) Spermاسının Taze ve
Dondurularak Muhabaza Edilmesi

Aziz GÜL, Durmuş Ali CEYLAN

76

Preserving Honey Bee (*Apis mellifera L.*) Semen
as Fresh and Frozen

Aziz GÜL, Durmuş Ali CEYLAN

Kum Arıları (Hymenoptera, Apoidea,
Andrenidae)

Canan HAZIR

85

Sand Bees (Hymenoptera, Apoidea,
Andrenidae)

Canan HAZIR

Uludağ Üniversitesi Adına-In the name of the Uludag University

Sahibi ve Editörü-Owner and Editor

Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK

Uludağ Üniversitesi, Arıcılık Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, 16059, Görükle Kampüsü Nilüfer/BURSA E-Posta: icakmak@uludag.edu.tr Tel:(0224) 294 00 46 Fax: (0224) 294 00 47

Editör Yardımcıları-Associate Editors

Prof. Dr. İrfan KANDEMİR

Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Biyoloji Böl., 06100, Tandoğan-Ankara

Doç. Dr. Aycan TOSUNOĞLU

Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Bursa

Teknik Editörler-Technical Editors

Prof. Dr. M. Kemal SOYLU

Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fak., Suni Toh., ABD, Bursa

Y. Ziraat Müh. Selvinar SEVEN ÇAKMAK

Ankara Üniversitesi, Fen Fak., Biyoloji Böl., Ankara

Kapak Foto / Cover Photo

Canan HAZIR

Uludağ Arıcılık Dergisi

EBSCO

ProQuest

Bulletin of Apimondia-online

Zoological Record

tarafindan taranmaktadır.

Uludag Bee Journal is indexed and abstracted by

EBSCO

ProQuest

Bulletin of Apimondia-online

Zoological Record

Danışma Kurulu - Advisory Board

Prof.Dr. Zekariya Nur, Uludağ Univ., Veteriner Fak., Suni Toh., ABD, Bursa

Prof.Dr. Aydin Türkç, Uludağ Univ., Fen-Edebiyat Fak., Mol.Biy. Böl., Bu

Doç.Dr. Ozan Gürbüz, Uludağ Univ., Ziraat Fak., Gıda Müh. Böl., Bursa

Öğr. Gör. Basri Kul, Uludağ Univ., Tek. Bil. MYO Elektronik Tek., Bursa

Editörler Kurulu-Editorial Board

Adem BIÇAKÇI

Uludağ Univ., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Bursa

TÜRKİYE



Ahmet DODOLOĞLU

Atatürk Univ., Ziraat Fak., Zooteknik Böl., Erzurum

TÜRKİYE



Ahmet GÜLER

Ondokuz Mayıs Univ., Ziraat Fak., Zooteknik Bölümü, Samsun

TÜRKİYE



Ayça Ö. KOCA

Maltepe Univ., Güzel Sanatlar Fak., Maltepe, İstanbul

TÜRKİYE



Ethem AKYOL

Ömer Halisdemir Univ., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Bölümü, Niğde

TÜRKİYE



Fani HATJINA

Hellenic Institute of Apiculture (N.A.G.RE.F), N. Moudania

GREECE



Ferat GENÇ

Atatürk Univ., Ziraat Fak., Zooteknik Bölümü, Erzurum

TÜRKİYE



Halil YENİNDAR

Kahramanmaraş Sütçü İmam Univ., Ziraat Fak., Zooteknik Böl., Kahramanmaraş

TÜRKİYE



Hikmet ÖZBEK

Atatürk Univ., Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Erzurum

TÜRKİYE



Kadriye SORKUN

Hacettepe Univ., Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, Ankara

TÜRKİYE



Lars CHITTKA

School of Biological Sciences, Queen Mary College, Univ. of London
UK



Maria BOUGA

Agricultural University of Athens, Athens

GREECE



Marina MEIXNER

LLH - Bieneninstitut Krichhain Erlenstr. 9

GERMANY



Meral KEKEÇOĞLU

Düzce Univ., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Düzce

TÜRKİYE



Metin GÜLDAS

Uludağ Univ., Karacabey MYO, Gıda İşleme Tek., Bursa

TÜRKİYE



Nizar HADDAD

National Center for Agricultural Research and Extention, Bee Research Unit, Jordan

JORDAN



Noureddine ADJLANE

University of Boumerdes, Department of Biology,

ALGERIA



Peter NENTCHEV

Thracian University, Dept. of Apiculture, 6000 Stara Zagora

BULGARIA



Sevgi KOLAYLI

KTÜ, Fen Fakültesi, Kimya Böl., Trabzon

TÜRKİYE



Shimon BAREL

Hebrew University, Faculty of Medicine, Jerusalem

ISRAEL



Sibel SİLİCI

Erciyes Univ., Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biotek. Böl., Kayseri

TÜRKİYE



Stefan FUCHS

Institut für Bienenkunde, Karl-von-Frisch- Weg 2, Oberursel

GERMANY

