

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

İğdır İli Arıcılarının Sosyo-Ekonomik Durumu

İbrahim Hakkı KADIRHANOĞULLARI,
Köksal KARADAŞ, Murat KÜLEKÇİ

2

Socioeconomic Status of Beekeepers in Iğdır Province

İbrahim Hakkı KADIRHANOĞULLARI,
Köksal KARADAŞ, Murat KÜLEKÇİ

Çam, Pamuk, Yayı ve Ayçiçeği Ballarının Fizikokimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi

İlker YILDIZ, Pınar GÖÇ RASGELE,
Meral KEKEÇOĞLU

12

Determination of the Physicochemical Properties of Pine, Cotton, Multifloral and Sunflower Honeys

İlker YILDIZ, Pınar GÖÇ RASGELE,
Meral KEKEÇOĞLU

Ülkemizde Güney Marmara Bölgesi'ndeki Bal Arılarında *Nosema ceranae*'nin Mikroskopik ve Moleküler Olarak Belirlenmesi

Ayça ÖZKAN KOCA, Peiman AZARİ ZANJANI,
İbrahim ÇAKMAK, Selvinar S. ÇAKMAK,
İrfan KANDEMİR

20

Microscopic and Molecular Determination of *Nosema ceranae* in Honeybees in South Marmara Region of Turkey

Ayça ÖZKAN KOCA, Peiman AZARİ ZANJANI,
İbrahim ÇAKMAK, Selvinar S. ÇAKMAK,
İrfan KANDEMİR

Balansı (*Apis Mellifera L.*) Kolonilerinde Polen Tuzağı Takmanın ve Süresinin Polen Toplayan İşçi Arı Sayısına ve Polen Miktarı Üzerine Etkileri

Ethem AKYOL, Adnan UNALAN

27

The Effects of Different Pollen Trapping Periods And Intervals On Amount Of Pollen And Number Of Pollen Collecting Worker Honeybees (*Apis Mellifera L.*)

Ethem AKYOL, Adnan UNALAN

Türkiye'de Arıcılık ve Güncel Koloni Kayıpları

İbrahim ÇAKMAK, Selvinar S. ÇAKMAK

31

Beekeeping and Recent Colony Losses In Turkey

İbrahim ÇAKMAK, Selvinar S. ÇAKMAK

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

Y.Ziraat Müh. Selvinar SEVEN ÇAKMAK

Uludağ Arıcılık Dergisi

EBSCO
ProQuest
Bulletin of Apimondia-online
Zoological Record
tarafından 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 Üniv., Veteriner Fak., Suni Toh., ABD, Bursa
Prof.Dr. Aydın Türkeç, Uludağ Üniv., Fen-Edebiyat Fak., Mol.Biy. Böl., Bursa
Doç.Dr. Ozan Gürbüz, Uludağ Üniv., Ziraat Fak., Gıda Müh. Böl., Bursa
Öğr. Gör. Basri Kul, Uludağ Üniv., Tek. Bil. MYO Elektronik Tek., Bursa

Editörler Kurulu-Editorial Board

Adem BIÇAKÇI

Uludağ Üniv., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Bursa
TÜRKİYE

Ahmet DODOĞLU

Atatürk Üniv., Ziraat Fak., Zootečni Böl., Erzurum
TÜRKİYE

Ahmet GÜLER

Ondokuz Mayıs Üniv., Ziraat Fak., Zootečni Bölümü, Samsun
TÜRKİYE

Ayça Ö. KOCA

Maltepe Üniv., Güzel Sanatlar Fak., Maltepe, İstanbul
TÜRKİYE

Ethem AKYOL

Ömer Halisdemir Üniv., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Bölümü, Niğde
TÜRKİYE

Fani HATJINA

Hellenic Institute of Apiculture (N.AG.RE.F), N. Moudania
GREECE

Ferat GENÇ

Atatürk Üniv., Ziraat Fak., Zootečni Bölümü, Erzurum
TÜRKİYE

Halil YENİNAR

Kahramanmaraş Sütcü İmam Üniv., Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
TÜRKİYE

Hikmet ÖZBEK

Atatürk Üniv., Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Erzurum
TÜRKİYE

Kadriye SORKUN

Hacettepe Üniv., 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 Üniv., Fen-Edebiyat Fak., Biyoloji Böl., Düzce
TÜRKİYE

Metin GÜLDAŞ

Uludağ Üniv., Karacabey MYO, Gıda İşleme Tek., Bursa
TÜRKİYE

Nizar HADDAD

National Center for Agricultural Research and Extension, Bee Research Unit
JORDAN

Noureddine ADJLANE

University of Bourmes, 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 SİLİCİ

Erciyes Üniv., Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyotek. Böl., Kayseri
TÜRKİYE

Steffan PUCHS

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