

# HABERLER HABERLER HABERLER

## 27. Ulusal Kimya Kongresi

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nin ev sahipliğinde 23-28 Ağustos 2015 tarihlerinde düzenlenen kongre'de güncel araştırmaları içeren 8 eşzamanlı oturum (Analiz, Sentez, İlaç ve Kozmetik, Malzeme, Yüzey ve Kataliz, Çevre ve Enerji, Gıda ve Doğal Ürünler ile Eğitim, İş ve Kültür) gerçekleştirilmiştir. Kimya ile ilgili katkı sunabilecek her kesimin yer bulabileceği alt konu başlıkları ile oturumların zenginleşmesi ve farklı alanlarda olup benzer konularda çalışanların tanışma zemininin oluşturulduğu kongre'de Enstitümüz ve Ordu Üniversitesi ortaklığında hazırlanan "Karadeniz Bölgesi Kestane Ballarının Toplam Fenolik İçerikleri, Antioksidan Aktiviteleri ve Dna Hasarını Önleme Etkinliklerinin İncelenmesi" isimli sözlü bildirinin sunumu gerçekleştirilmiştir.



## Uluslararası Arı Ürünlerinin Gıda Güvenliği ve Otantisite Kongresi

Gıda Güvenliği, bal, arı sütü, polen ve propolis dahil olmak üzere arı ürünlerinin orijinalliğine odaklanan ilk uluslararası kongre olan "Kovandan Sofraya 2015; Arı Ürünleri, Gıda Güvenliği ve Otantisitesi Kongresi" 21-22 Mayıs 2015 tarihleri arasında İstanbul Maslak Steigenberger Hotel'de gerçekleştirildi. İstanbul Kalkınma Ajansı himayesinde, İstanbul Teknik Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümleri, Selanik Aristotle Üniversitesi Tarım Fakültesi ve CRA-API (Honey Bee and Silkworm Unit of the Council for Research and Experimentation in Agriculture) tarafından gerçekleştirilen bu iki günlük etkinlikte, arı ürünlerinin gıda güvenliği ve otantisitesi konularında güncel gelişmeler ele alınarak, yeni fikirler ve bilgiler paylaşılmıştır. Ordu Üniversitesi ve Enstitümüz ortaklığıyla hazırlanan Karadeniz Bölgesi Kestane Ballarının Enzim İçerikleri, Prolin ve Protein Miktarlarının Belirlenmesi ve Lamiaceae Familyasına Ait Bazı Bitki Polenlerinin Önemli Morfolojik Yapıları isimli bildirilerin sunumu gerçekleştirilmiştir.



## GAP VII. Tarım Kongresi

Tarla Bitkileri Yetiştirme ve Islahı, Bahçe Bitkileri ve Islahı, Hastalık, Zararlı ve Yabancı Otlar, Tarımsal Biyoteknoloji, Tarımsal Mekanizasyon, Bitki Besleme ve Toprak Yönetimi, Drenaj, Kuraklık ve Tuzluluk Yönetimi, Sulama Teknikleri ve Sulama Yönetimi, Hasat ve Hasat Sonrası Fizyolojisi, Tarımsal Ürünlerin Üretimi ve Pazarlanması, Tarımsal Ürün İşleme ve Teknolojileri, Organik Ürünlerin Üretimi, Hayvan Yetiştirme, Besleme, Biyometri ve Genetik, Kırsal Kalkınma konularının işlendiği kongrede 200 bilim adamı tarafından 69 sunu ve 79 poster olmak üzere toplam 150 bildiri sunulmuştur.

Enstitümüz kongre'ye Çiçekli Bitki Polenlerinin Bal Arıları (*Apis mellifera* L.)'nin Gelişim ve Yaşam Dönemlerindeki Etkisi ve Bal Arıları (*Apis mellifera* L.) için Fındık Bitkisi (*Corylus* sp.) Poleninin Önemi adlı 2 bildiri ile katılım sağlamıştır.



## İç Anadolu Bölgesi 2. Tarım ve Gıda Kongresi

Birçok disiplinin kesişme noktası olan tarım ve gıda alanında kullanılan yeni teknolojileri ve gelişmeleri gündeme getirmek, yeni işbirliklerine olanaklar sağlamak amacıyla düzenlenen Kongrede, farklı üniversitelerden ortak alanlarda çalışan bilim insanlarının, kamu ve özel sektör temsilcilerinin bir araya gelerek tanışmaları, karşılıklı bilgi alış-verişinde bulunabilmeleri ve güçlerini birleştirerek daha etkin çözümler üretebilmeleri hedeflenmiştir. Ordu İli'nde Bal Arıları (*Apis mellifera* L.) için Polen Kaynağı Olan Bazı Bitki Türleri ile Polenlerinin Morfolojik Özellikleri adlı bildiri ile yer aldığımız kongre'ye tarım ve gıda alanlarında çalışan pek çok araştırmacı katılım sağlamıştır.



### 9. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi

Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü organizatörlüğünde 3 - 5 Eylül 2015 tarihleri arasında yapılan Kongreye konusunda uzman akademisyenler, öğrenciler, ilgili kamu kurum ve kuruluşları, özel sektör temsilcileri katılım sağlamıştır. 1992 yılından bu yana iki yılda bir düzenlenen ve ülke genelinde Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü Akademisyenlerinin araştırma ve tecrübelerini sözlü ve poster sunumları ile ifade ettikleri 9. Ulusal Zootekni Bilim Kongresi'nde ülkemiz hayvancılığını sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda daha verimli ve modern konuma taşıyacak hayvansal üretim teknolojilerini geliştirmek için yapılan çalışmalar paylaşılmıştır. Kongre'ye Enstitümüz 3 adet bildiri ile katılım sağlamıştır.

*Gezgin Arcılık İşletmelerinin Ana Arı Tercihleri Üzerine Bir Araştırma*

*Bal Arısı (*Apis mellifera* L.)'nın Dut Ağacı (*Morus sp.*)'ndan Polen Toplama Aktivitesi*

*TiO<sub>2</sub> Nanopartikülünün *Apis mellifera* (Bal Arısı)'da Akut Toksik Etkilerinin Belirlenmesi*



### Uluslararası Katılımlı Apiterapi ve Arı Ürünleri Sempozyumu

21-22 Kasım 2015 tarihleri arasında Marmaris Ticaret Odası (MTO) ve Marmaris Bal Evi tarafından düzenlenen "Uluslararası Katılımlı Marmaris Apiterapi ve Arı Ürünleri Sempozyumu" tıp hekimlerinin, tıp alanı dışında Apiterapi ve arı ürünleri konusunda çalışan diğer bilim insanlarının, basın, arı üreticilerinin katılımı ile Marmariste gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumda açılış konuşmalarının ardından bilimsel sunumlara geçilmiş, Türkiye'nin yanı sıra, Çin, Romanya, Macaristan ve Hindistan'dan bilim insanları sözlü ve poster bildiri sunumlarında; Apiterapinin tanımı, önemi, Dünyadaki ve ülkemizdeki durumu, tarihçesi, kültürümüzdeki yeri, arı ürünlerinin yapısı, içeriği, kalitesi, üretim koşulları, etki mekanizması, tıpta kullanımını hakkında bilgiler sunmuşlardır. Apiterapinin tanımı yapılarak, arı ürünleri olan bal, polen, arı ekmeği, arı sütü, apilarnil, arı zehiri ve propolisin değişik doz ve terkiplerde hazırlanarak tıbbi tedavide" tamamlayıcı ve des-

tekleyici" amaçla kullanılması olduğu ifade edilmiştir. Enstitümüz sempozyuma "İhlamur (*Tilia sp.*) Bitkisi ve Poleninin Morfolojik Yapısı" adlı bildiri ile katılım sağlamıştır.





## VII. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi



Çanakkale Deniz Savaşlarının 100. Yılında, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Bakanlığımız ve Bahçe Bitkileri Derneğinin katkılarıyla düzenlenen kongre 25-29 Ağustos 2015 tarihlerinde Çanakkale'de gerçekleştirilmiştir. Kongre programı süresince 3 ayrı salonda, 32 ayrı oturumda, 147 sözlü sunum, 10 farklı projeksiyonda, 17 ayrı oturumda, 564 poster sunum e-poster olarak gerçekleştirilmiştir. Bakanlığımıza bağlı birçok Enstitünün katılım sağladığı kongrede kurumumuz 2 adet bildiri ile yer almıştır.

*Bal Arısının Kilis İli Ekolojik Şartlarında Yetiştiriciliği Yapılan Ferradual Badem Çeşitlerinin Meyve Tutumuna Etkisi*  
*Mutualist Bir İlişki - Bal Arısının Bitkisel Üretimdeki Yeri*

## 11. Tarla Bitkileri Kongresi

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü ve Tarla Bitkileri Bilimi Derneği ortaklığında 7-10 Eylül 2015 tarihleri arasında düzenlenen 11. Tarla Bitkileri Kongresinde tahıllar, endüstri bitkileri, yemeklik dane baklagiller, tıbbi ve aromatik bitkiler ile çayır-mera ve yem bitkilerinin yetiştiriciliği, ıslahı, biyoteknolojik çalışmaları ile bu temel konularla bağlantılı diğer bilimsel eserlere yer verilmiştir. 157 sözlü ve 406 poster olmak üzere toplam 563 bildirinin sunumu yapılan Kongre'ye Kurumumuz "Balarlarının (Apis mellifera L.) Bitki Tercihinde İskenderiye Üçgülü (Trifolium alexandrinum L.) ve Fazelya (Phacelia tanacetifolia B.)'nın Yeri" ve "Fabaceae Familyasına Ait Bazı Bitki Türlerinin Polenlerinin Morfolojik Özellikleri" adlı bildiri ile katılım sağlamıştır.



## 5. ULUSLARARASI MUĞLA ARICILIK VE ÇAM BALI KONGRESİ

*"Sağlıklı Arı, Sağlıklı Yaşam"*

**1-5 KASIM 2016**

**LIBERTY HOTELS LYKIA ÖLÜDENİZ  
MUĞLA - TÜRKİYE**





## Morphometric Structure and Protein and Mineral Matter Contents of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) Pollens

G.Akdeniz<sup>1</sup>, M.Kaplan<sup>2</sup>, Ş.Cınbırtoğlu<sup>1</sup>, Ö.Yılmaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Apiculture Research Station Directorate, Ordu, Turkey.

<sup>2</sup>Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Apricot Research Station Directorate, Malatya, Turkey.

[gokhan.akdeniz@gthb.gov.tr](mailto:gokhan.akdeniz@gthb.gov.tr)

### Aim

To determine the morphometric characteristics of apricot pollens (length, pellet weight, shape, surface structure) and also protein and mineral matter contents.

### Material and Methods

The study was carried out in the premises of Malatya Apricot Research Station Directorate. During the cultivation period of apricot trees, mountable type pollen traps were inserted on the hive alighting-boards of the colony of bees. Pollen pellets collected from the hives with pollen traps and the pollens taken from the flower samples of the Apricot Trees of Hacıhaliloğlu type, were blended by a shaker in 50ml falcon tubes in 15ml physiological salty water of 0.7%. After a drop was dripped on the samples that had been subjected to centrifuge and after they were covered with lamella, they were examined morphologically (length, shape, surface structure) in a camera light microscope with 40x/0.65 objective glass. The weight of pollen pellets was measured by a scale with the sensitivity of 0,0001. Mineral matter content of pollens was determined by adopting the A.O.A.C's 920.181 method, and the protein content by DUMAS (Jean-Baptiste DUMAS 1826) method.

### Findings

Table 1. Morphological characteristics of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) pollens

Primary axis length (µm)	Secondary axis length (µm)	Pellet weight (mg)	Shape	Surface structure
44,34±0,19	46,92±0,15	8,24±0,10	Triangular	Plain

Table 2. Protein and mineral matter contents of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) pollens

Protein, %	15,77 ± 0,20
Potassium, ppm	332,00 ± 0,12
Magnesium, ppm	68,70 ± 0,18
Calcium, ppm	62,50 ± 0,21
Sodium, ppm	15,70 ± 0,14
Copper, ppm	2,10 ± 0,16
Iron, ppm	3,27 ± 0,10

Figure 1. Microscopic images of Apricot (*Prunus armeniaca* L.) pollens

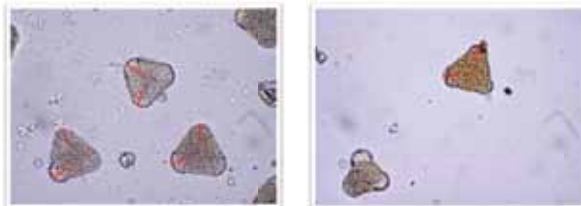


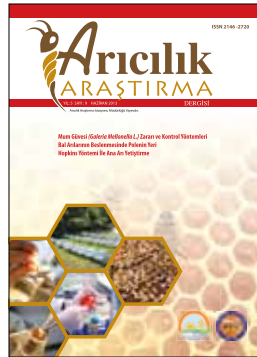
Figure 2. Activity of honey bee on the apricot (*Prunus armeniaca* L.) flowers

### Result

Apricot plant belongs to the class of plants dusted with bugs (entomophilous). Bugs that are most commonly used to realize efflorescence and fertilization, are honey bees. There is a linear relationship between providing high yield and quality product from apricot gardens and the activities of honey bees. In Malatya, the number of apricot gardens differ according to the amount in that region, and the trees are in blossom from the end of March to the beginning of May, in general. During the blooming period of apricot plant, Fluopyram, Fluopyram+Tebuconazole, Cyprodinil, Dodine, Thiram are used for Monilia disease (*Monilinia laxa*); and *Cloropyrifos-ethyl* and *Malathion* are used as insecticides in the agricultural combat with Plum Cochineal (*sphareolecanium prunastris*).

Honey bees (*Apis mellifera* L.) meet their food requirement by means of these three main components; nectar, pollen and water. Pollen that is the source of main protein, plays an effective role in the development of larva and young bees, and it is also an important nutrient that stimulates the spawning of queen bee along with the nectar. It is the good incubation activities that make it possible for the colonies to enter the nectar period with a strong population. Pollen is a significant nutrition for both honey bees and humans. The effects of the use of pollens in both food products and traditional medicine on the human metabolism, have been demonstrated in many researches. In our study that we indicated the importance of apricot pollens in terms of protein and mineral matters, it is also a significant subject to examine the effects of pesticides on the bees and bee products, the pesticides which are used in the fight against insecticide and fungal disease during blooming period in order to prevent the apricot fruit from getting harmed.





Derginin tüm hakları Arıcılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne aittir. Kaynak gösterilmesi koşuluyla alıntı yapılabilir. Yayınlanması istenilen eser [dergi@aricilik.gov.tr](mailto:dergi@aricilik.gov.tr) adresine gönderilmelidir.



Aricılık Araştırma  
Enstitüsü Müdürlüğü  
Telefon : 0 452 256 22 13  
0 452 256 23 41  
0 452 256 24 53  
Faks : 0 452 256 24 71

[arastirma.tarim.gov.tr/aricilik](http://arastirma.tarim.gov.tr/aricilik)  
[aricilik@gthb.gov.tr](mailto:aricilik@gthb.gov.tr)