TÜRKİYE
IV. BİTKİ KORUMA KONGRESİ
BİLDİRİLERİ

28 - 30 Haziran 2011
Kahramanmaraş



PROCEEDINGS OF THE FOURTH PLANT PROTECTION CONGRESS OF TURKEY

28 - 30 June 2011
Kahramanmaraş /TURKEY

TÜRKİYE IV. BİTKİ KORUMA KONGRESİ
DÜZENLEME KURULU

BAŞKAN

Prof. Dr. Cafer MART

SEKRETERYA

Yrd. Doç. Dr. Mustafa KÜSEK

ÜYELER

Prof. Dr. Ali Arda IŞIKBER

Prof. Dr. Hasan TUNAZ

Doç. Dr. Nihal BUZKAN

Doç. Dr. Nihat TURSUN

Doç. Dr. M. Kubilay ER

Yrd. Doç. Dr. Tülin ÖZSİSLİ

Yrd. Doç. Dr. Yaşar ALPTEKİN

Yrd. Doç. Dr. M. Murat ASLAN

Yrd. Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ

Arş. Gör. Yasemin KORKMAZ

Arş. Gör. Mehvail NACAROĞLU

Arş. Gör. Mürşide TURANLI

Arş. Gör. Nur SİVRİ

Arş. Gör. İnanç Ş. DOĞANAY

TÜRKİYE IV. BİTKİ KORUMA KONGRESİ
BİLİM KURULLARI

ENTOMOLOJİ BİLİM KURULU

Prof. Dr. İrfan ASLAN

Prof. Dr. Kemal BÜYÜKGÜZEL

Prof. Dr. Sultan ÇOBANOĞLU

Prof. Dr. Enver DURMUŞOĞLU

Prof. Dr. İ. Halil ELEKÇİOĞLU

Prof. Dr. Müjgan KIVAN

Prof. Dr. Ali Arda IŞIKBER

Dr. Türkan KOÇLU

FİTOPATOLOJİ BİLİM KURULU

Prof. Dr. Erkol DEMİRCİ

Prof. Dr. F.Sara DOLAR

Doç. Dr. Nihal BUZKAN

Doç. Dr. Soner SOYLU

Doç. Dr. Miray SÖKMEN

Doç. Dr. Seral YÜCEL

Dr. Nursen ÜSTÜN

BİYOLOJİK MÜCADELE BİLİM KURULU

Prof. Dr. İsmail KARACA

Prof. Dr. Cengiz KAZAK

Prof. Dr. Hatice ÖZAKTAN

Prof. Dr. Nedim UYGUN

Prof. Dr. Abdurrahman YİĞİT

Doç. Dr. İsmail DEMİR

Doç. Dr. Mehmet Kubilay ER

Doç. Dr. Uğur GÖZEL

Doç. Dr. Sibel UYGUR

Dr. Mehmet Ali GÖVEN

HERBOLOJİ BİLİM KURULU

Prof. Dr. Özhan BOZ

Prof. Dr. İzzet KADIOĞLU

Prof. Dr. Hüsrev MENNAN

Prof. Dr. Işık TEPE

Prof. Dr. F. Nezihi UYGUR

Doç. Dr. Nihat TURSUN

Dr. Eda AKSOY

Dr. Oya GÖNEN

BMP52 ***Xanthium strumarium* L. (Domuz Pıtrağı Üzerine Araştırmalar** 486
C. Özaslan, N. Boyraz, A. Güncan

BMP53 **Isparta İlinde Bazı Yabancı Ot Türleri Üzerinde Hastalık Oluşturan Fungal Etmenlerin Belirlenmesi** 487
Y. E. Kitiş, G. Karaca

BMP54 **Avrupa Bitki Sağlığı Araştırmalarının Koordinasyonu** 488
A. A. Burçak

HERBOLOJİ POSTERLERİ

HP1 **Marmara Bölgesi Ayçiçeği Alanlarında Görülen Canavar Otu Türlerinin ve Bu Türlerin Yaygınlık ve Yoğunluklarının Saptanması** 489
M. Ruşen, A. Yazlık

HP2 **Isparta İli Elma Bahçelerinde Görülen Yabancı Otların, Yoğunluklarının, Kaplama Alanlarının ve Rastlama Sıklıklarının Saptanması** 490
Y. E. Kitiş

HP3 **Şeker Pancarı Ekili Alanlarda Görülen Canavar Otu (*Cuscuta* spp.) ve Bu Türlerin Yaygınlıklarının Belirlenmesi** 491
Ö. Yılmaz, İ. Kadıoğlu

HP4 **Doğu Hazeranı [*Consolida orientalis* (Gay.) Schröd. (Ran.)] Tohumlarının Çimlenme Biyolojisi Üzerine Araştırmalar** 492
A. T. Serim, S. Sözeri

HP5 **Propoxycarbazone-sodium (Attribut) Herbisiti ile BioPower Surfaktantının, Buğdayın, (*Triticum aestivum* L.) Klorofil Miktarı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi** 493
G. Yılmaz, F. Dane

HP6 **Turunçgil Bahçelerindeki Yabancı Otların Mücadelesinde Yeni Bir Herbisit: Indaziflam İle İlgili Araştırmalar** 494
A. Aksoy, Ş. Ünlü, İ. Kural, O. Gönen, M. Akalın

HP7 **Burdur İli Anason (*Pimpinella anisum* L.) Alanlarındaki Yabancı Otların Mücadelesine Yönelik Çalışmalar** 495
M. S. Başaran, A. Yıldırım, A. T. Serim

HP8 **Sumak (*Rhus coriaria*) Ekşisi ve Diğer Bir Bitkisel Ürün Olan Ekmekte Bayatlamayı Geciktirici Özellikleri** 496
S. Yurdugül, S. Kırmusaoğlu

Isparta İli Elma Bahçelerinde Görülen Yabancı Otların, Yoğunluklarının, Kaplama Alanlarının ve Rastlama Sıklıklarının Saptanması

Yasin Emre Kitiş[1]

[1]Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Isparta,
emrekitis@sdu.edu.tr

Isparta ili elma bahçelerindeki yabancı otları, yoğunluklarını, kaplama alanlarını ve rastlama sıklıklarını belirlemek amacıyla, 2001 yılında Isparta'ya bağlı Aksu, Atabey, Eğirdir, Gelendost, Keçiborlu, Merkez, Şarkikaraağaç ve Yalvaç ilçelerinde survey çalışması yürütülmüştür. Bunun için her bahçede, o bahçeyi temsil edecek şekilde seçilen bir dekarlık alan içerisinde tesadüfen seçilen dört noktaya $1m^2$'lik çember atılmış ve içerisine giren yabancı otların yoğunluğu tür bazında belirlenmiştir. Yabancı otların kaplama alanını belirlemek için bahçenin tamamı gezilerek, tür bazında kayıt alınmıştır. Survey çalışmaları sonucunda bir tohumsuz, iki monokotiledon ve 20 dikotiledon olmak üzere 23 familyaya ait toplam 61 yabancı ot türü tespit edilmiştir. Tespit edilen türler içerisinde yoğunluk bakımından ilk sırayı *Amaranthus retroflexus* L. (Kırmızı köklü tilki kuyruğu) (10.56 adet/m^2) almış, bunu sırasıyla *Portulaca oleracea* L. (Semizotu) (8.92 adet/m^2) ve *Setaria verticillata* (L.) P.B. (Yapışkan kirpi darı) (4.79 adet/m^2) türleri takip etmiştir. Kaplama alanı bakımından yine ilk sırayı *A. retroflexus* (%5.14) alırken, bunu sırasıyla *Tribulus terrestris* L. (Demir dikeni) (%3.69) ve *P. oleracea* (%3.00) takip etmiştir. Elma bahçelerinde en çok rastlanan yabancı ot türleri ise, %83.33'lük rastlama sıklığı ile *Chenopodium album* L. (Sirken), *Convolvulus arvensis* L. (Tarla sarmaşığı) ve *P. oleracea* türleri olmuş, bunları % 77.78 ile *A. retroflexus*, %77.22 ile *Lactuca serriola* L. (Dikenli yabani marul) takip etmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elma, yabancı ot, yoğunluk, kaplama alanı, rastlama sıklığı

Determination of The Species, Density, Coverage and Frequency of The Weeds in Apple Orchards in Isparta Province

The surveys was carried out in order to determine the species, density, coverage and frequency of the weeds in apple orchards in Aksu, Atabey, Eğirdir, Gelendost, Keçiborlu, Şarkikaraağaç, Yalvaç and Central districts of Isparta in 2001. In each orchard, 1 m^2 circle was thrown to randomly selected four points in a decare elected to represent that orchard and density of the weeds species in each circle was determined. In order to determine weed coverage, all the places of orchard examined and data recorded for individual species. As a result of the surveys, a total of 61 weed species belonging to 23 different families were identified. These included one cryptogame, two monocotyledoneous and 20 dicotyledoneous species. *Amaranthus retroflexus* L. (Redroot pigweed) (10.56 plant/ m^2) took first place in terms of density among the weed species. *Portulaca oleracea* L. (Common purslane) (8.92 plant/ m^2) and *Setaria verticillata* (L.) P.B. (Bristly foxtail) (4.79 plant/ m^2) species were followed respectively. *A. retroflexus* (5.14%) took first place again in terms of coverage. *Tribulus terrestris* L. (Puncturevine) (3.69%) and *P. oleracea* (3.00%) were followed respectively. The most common weed species in apple orchards were *Chenopodium album* L. (Common lambsquarters), *Convolvulus arvensis* L. (Field bindweed) and *P. oleracea* with the frequency of 83.33%. *A. retroflexus* (77.78%) and *Lactuca serriola* L. (Oil lettuce) (77.22%) were followed respectively.

Key Words: Apple, weed, density, coverage, frequency