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 İlinde Bazı Yabancı Ot Türleri Üzerinde Hastalık Oluşturan Fungal Etmenlerin Belirlenmesi

Yasin Emre Kitiş[1*] Gürsel Karaca[1]

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

2001 ve 2002 yıllarında Isparta ilinin tüm ilçelerinde yürütülen bu çalışmada, başta elma bahçeleri olmak üzere, kültür bitkilerinin yetiştirildiği alanlarda sörveyler yapılmış ve hastalık belirtisi gösteren yabancı ot türlerinin teşhisi yapılarak, herbaryumları hazırlanmıştır. Yabancı otlar üzerindeki fungal hastalık etmenlerinin belirlenmesi amacıyla örnekler gözle ve mikroskop altında incelenmiş ve hastalıklar belirtilerine göre gruplara ayrılmıştır. Biyotrofik patojenler, yabancı otlarda meydana getirdikleri belirti, mikroskobik özellikleri ve spor boyutları dikkate alınarak teşhis edilmiştir. Nekrotrofik etmenler ise hastalık belirtilerinin bulunduğu bitki parçalarından PDA veya WA kullanılmak suretiyle izole edilmiştir. Daha sonra bunların kültürel ve mikroskobik özelliklerine göre teşhisleri yapılmıştır. Yapılan incelemeler sonucunda, 15 cinse ait 18 yabancı ot türü üzerinde dokuz pas, dört külleme, iki rastık ve bir yaprak lekesi hastalığına neden olan dokuz cinse bağlı 17 fungus türü belirlenmiştir. Bunların içerisinde konukçusuna özelleşmiş; *Cynanchum acutum* L. üzerinde *Cercospora bellynckii* (Westend.) Sacc. gibi yaprak lekesi etmeni ile *Acroptilon repens* (L.) DC. üzerinde *Puccinia acroptili* Syd., *Chondrilla juncea* L. üzerinde *P. chondrillina* Bubak et Syd., *Cirsium arvense* (L.) Scop. üzerinde *P. obtegens* (Link.) Tul., *Polygonum pulchellum* Lois. üzerinde *P. polygoni-amphibii* Pers. ve *Xanthium strumarium* L. üzerinde *P. xanthii* Schw. gibi pas türleri belirlenmiştir. Özellikle pas türlerinin yüksek oranda konukçuya özelleşmiş olmaları, bu türlerin, daha önce yapılan çalışmalar da dikkate alındığında, söz konusu yabancı otların biyolojik mücadelesinde kullanılabilecek ümitvar etmenler olduğu sonucunu vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Yabancı ot, fungus, biyolojik mücadele

Determination of The Fungal Pathogens Causing Disease on Some Weed Species in Isparta Province

In this study carried out in all districts of the Isparta province in 2001 and 2002, surveys were made in cultivated areas, particularly in apple orchards, and weed species showing disease symptoms were identified and were kept as herbarium material. To determine the fungal diseases on the weed species, weed samples were examined via eyes and microscope and classified according to the symptoms they had on them. Biotrophic pathogens were identified by using their symptomatic and microscopic features. Necrotrophic pathogens were isolated by using PDA or WA and identified according to their cultural and microscopic characteristics. As a result, totally 17 fungus species belonging to nine genera, of which nine rust, four powdery mildew, two smut and one leaf spot agents, were determined on 18 weed species belonging to 15 genera. Among them, host specified *Cercospora bellynckii* (Westend.) Sacc. on *Cynanchum acutum* L., *Puccinia acroptili* Syd. on *Acroptilon repens* (L.) DC., *P. chondrillina* Bubak et Syd. on *Chondrilla juncea* L., *P. obtegens* (Link.) Tul. on *Cirsium arvense* (L.) Scop., *P. polygoni-amphibii* Pers. on *Polygonum pulchellum* Lois. and *P. xanthii* Schw. on *Xanthium strumarium* L. were determined. Considering previous studies, especially rust species are highly host specialized. Therefore, these species were found promising for biological control of aforementioned weed species.

Key Words: Weed, fungus, biological control