D.Soner AKGÜL

V. TÜRKİYE BİTKİ KORUMA KONGRESİ BİLDİRİ ÖZETLERİ

3 - 5 Şubat 2014
Antalya



ABSTRACTS OF THE FIFTH PLANT PROTECTION CONGRESS OF TURKEY

3 - 5 FEBRUARY 2014 - ANTALYA / TURKEY

TÜBİTAK

EP124 **Kök-ur Nematodu *Meloidogyne incognita* (Kofoid and White) Chitwood, 1949'ya Karşı Alternatif Mücadele Yöntemi Olarak Bazı Bitki Ekstraktlarının Kullanımlarının Araştırılması** 165
Faruk Akyazı, Osman Ecevit

EP125 **Farklı *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919) İnokulum Seviyelerinin In Vitro Koşullarda Domates Köklerinde Gal Oluşumuna Etkisi** 166
Refik Bozbuğa, Mustafa İmren, Halil Toktay, Ece B. Kasapoglu, İ. Halil Elekçioğlu

EP126 **Buğday Kültüründe Bitki Paraziti Nematodlara Konukçuluk Eden Yabancı Otların Araştırılması** 167
Mehmet Ali Söğüt, Tolga Çolakoğlu, Fatma Gül Göze, Yasin Emre Kitiş

EP127 ***Paecilomyces lilacinus* (Thom) Samson (Eurotiales: Trichocomaceae)'un Farklı Bitki Paraziti Nematod Türleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması** 168
İbrahim Mıstanoğlu, Erdem Emre, Aydın Peçen, Ahmet Elmacı, Mehmet Demirci, Galip Kaşkavalcı

EP128 ***Lecanicillium muscarium*'un *Meloidogyne incognita*'nın Üremesine ve Damtesteki Zararı ile Bitki Gelişimine Etkileri** 169
Manzoor Hussain, Sevilhan Mennan, Asuman Mutlu, Şeyma Toksöz, Oğuzcan Ocaklı

EP129 **Siyah Çay (*Thea sinensis*) Yeşil Çay (*Camellia sinensis*)'ın Kök-ur Nematodu (*Meloidogyne arenaria*) ve Domates Bitkisinin Gelişimine Olan Etkileri** 170
Kader Demirtaş, Asuman Mutlu, Şeyma Toksöz, Oğuzcan Ocaklı, Sevilhan Mennan

FİTOPATOLOJİ SEKSİYONU BİLDİRİLERİ

SÖZLÜ SUNULAR

FS1 **Botryosphaeriacea Ölü Doku Hastalığı: Küresel Bir Sorun** 171
Akif Eskalen, Shannon Lynch, Mukaddes Kayım, D. Soner Akgül

FS2 **Botryosphaeria Türlerinin Tanılanmasında PCR ve İzotermal Temelli Moleküler Tekniklerin Kullanımı** 172
Suat Kaymak, Francisco M. Ochoa-Corona, Süreyya Özben

FS3 **Türkiye'deki Bazı Bağ Alanlarında Botryosphaeria Kangren Hastalığına Neden Olan Türler** 173
D. Soner Akgül, Nurdan Güngör Savaş

FS4 **Bağlarda Farklı Mücadele Programlarının ve Sergi Biçimlerinin Kuru Üzümlerde Okratoksin A Oluşumu Üzerine Etkileri** 174
Nilay Özaltaca, Pervin Kınay Teksür, Kemal Hizaler

Botryosphaeriacea Ölü Doku Hastalığı: Küresel Bir Sorun

Akif Eskalen[1*] Shannon Lynch[1, 2] Mukaddes Kayım[3] D. Soner Akgül[4]

[1] Department of Plant Pathology and Microbiology University of California, Riverside, USA
[2] Center for Conservation Biology University of California, Riverside
[3] Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Balcalı, Adana
[4] Manisa Bağcılık Araştırma İstasyonu, Horozköy, Manisa
[*] Sorumlu yazar: akif.eskalen@ucr.edu

Botryosphaeriaceae türleri kozmopolitan bir dağılıma sahip olup bunlar fırsatçı ya da sekonder patojenle olarak tanımlanmışlardır. Birçok konukçuda dal kurumalarıyla ilişkilendirilen bu familyanın türlerindeki çeşitlilik ve bunların önemi her geçen gün daha da iyi anlaşılmaktadır. Dünya genelinde bu aileden en az 21 türün asmada (*Vitis vinifera*) ana patojen olarak hastalık yaptığı belgelenmiştir. Çok yakın bir geçmişte bu türlerden çoğunun avakado (*Persia americana*), turunçgiller (*Citrus spp*), antepfıstığı (*Pistacia vera*), badem (*Prunus amygdalus*), ceviz (*Juglans spp.*), zeytin (*Olea europaea*), yaban elması (*Crataegus mexicana*), ve mango (*Mangifera sp.*) bitkilerinde de hastalık yaptığı gösterilmiştir. Bu hastalığa neden olan türlerin, ekonomik öneme sahip meyve ve süs bitkilerinin yanısıra, aynı zamanda doğal veya başka bir yerden getirilen orman agaçlarında yaprak lekesi, meyve çürüklüğü, bitkilerde geriye ölüm, çok yıllık bitki ölü dokusu oluşumu ve bitki ölümüne neden oldukları kanıtlanmıştır. Şu an bu familyanın önemli türleri ve bunların dünyada ekonomik öneme sahip ürünlere olan etkisi yeniden gözden geçirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Botryosphaeriaceae, ölü-doku

Botryosphaeriacea Canker Disease: a Global Problem

Species in the Botryosphaeriaceae have a cosmopolitan distribution, and have historically been recognized as secondary or opportunistic pathogens. The importance and diversity of species in the Botryosphaeriaceae in association with branch cankers on multiple hosts is increasingly becoming better understood. At least 21 species have been documented as major pathogens of grapevine (*Vitis vinifera*) worldwide. Recently, it has been shown that many of these species also affect avocado (*Persia americana*), citrus (*Citrus spp.*), pistachio (*Pistacia vera*), almond (*Prunus amygdalus*), walnut (*Juglans spp.*), olive (*Olea europaea*), tejocote (*Crataegus mexicana*), and mango (*Mangifera* spp.). It is now well documented that they are significant plant pathogens causing leaf spots, fruit rots, dieback, perennial cankers, and eventual death in economically important woody perennial crops and ornamental plants as well as both in native and introduced forest tree species. Important species in this family and their occurrence and impact on important crops throughout the world are reviewed.

Keywords: Botryosphaeriaceae, canker