

ÖZET

EGE BÖLGESİNDE KIRAZLARDAN ELDE EDİLEN *Leucostoma* spp. İZOLATLARININ KÜLTÜREL VE PATOJENİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Ethem YILMAZ

Yüksek Lisans Tezi, Bitki Koruma Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ömer ERİNCİK

2013, 91 sayfa

Leucostoma Kanseri hastalığı kiraz ağaçlarında kurumalara neden olan önemli hastalıklardan biridir. Hastalığa farklı *Leucostoma* türleri neden olmakta ve bu türlerin aralarında kültürel ve patojenik özellikleri yönünden farklılıklar bulunmaktadır. Ülkemizde kirazlarda *Leucostoma* Kanseri üzerinde yapılmış kapsamlı bir çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışmanın amacı; Ege Bölgesi'nin farklı illerinden kirazlardan elde edilen *Leucostoma* spp. izolatlarının kültürel ve patojenik özelliklerinin belirlenmesidir. Bu amaçla İzmir, Manisa, Afyon, Denizli ve Aydın İlleri'nde kanserli kiraz ağaçlarından örnekler alınmış, toplanan 503 örnekten 318 *Leucostoma* spp. izolatu elde edilmiştir. Örnekleme yapıldığı tüm illerde *Leucostoma* Kanserinin varlığına rastlanmıştır. Toplam 150 *Leucostoma* spp. izolatinın besi ortamında miselyal gelişimi, koloni rengi, piknit büyüklüğü ve 37°C miselyal gelişimleri incelenmiştir. İzolatların hepsi, loplulu koloni oluşturma özelliği hariç tüm kültürel özellikleri yönünden *L. cincta* türü ile uyumlu bulunmuş ancak kesin tanı için moleküler tanı yöntemlerinin kullanılması gerektiği kanısına varılmıştır. Patojenisite testlerinde, izolatların hepsi kirazda patojen bulunmuş ve farklı virülenslik derecelerine sahip oldukları ortaya konmuştur. Badem, erik, şeftali ve kayısı çeşitleri üzerinde yapılan testlerde de, izolatlar değişen büyüklüklerde kanser lezyonları oluşturmuş ve böylece konukçu türe özelleşmelerinin olmadığı belirlenmiştir.

Anahtar sözcükler: *Leucostoma* Kanseri, *Leucostoma* spp., *Leucostoma personii*, *Leucostoma cincta*, kiraz , taş çekirdekli meyve türleri.