

TOKAT İLİ ŞEKER PANCARI EKİM ALANLARINDAKİ KÜSKÜT (*CUSCUTA CAMPESTRIS* YUNCK.) ÜZERİNDE GÖRÜLEN FUNGAL ETMENLERİN BELİRLENMESİ

Ümmü CİĞER, İzzet KADIOĞLU, Yusuf YANAR

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Taşlıçiftlik/Tokat

kardelen_su3389@hotmail.com

Özet

Tokat İli'nde yapılan bu çalışma ile şeker pancarı ekiliş alanlarında görülen tam parazit istilacı yabancı otlardan olan *Cuscuta campestris* Yunck.'in üzerinde bulunan fungal etmenlerin tespiti amaçlanmıştır. Şeker pancarının vejetasyonuna bağlı olarak 2013 yılı Temmuz-Ağustos aylarında *C. campestris*'in yoğun olarak görüldüğü Tokat Merkez, Pazar, Turhal ve Niksar ilçelerinde tarlalarda enfekteli olduğundan şüphelenilen bitki örnekleri alınmıştır. Şeffaf polietilen poşetlere etiketlenerek konan küsküt örnekleri laboratuara getirilerek çalışmanın yapılacağı güne kadar +4°C'de buzdolabında saklanmıştır. Örneklerden alınan kesitler gerekli sterilizasyon işlemine tabi tutulduktan sonra önce su agarı besi ortamına, sonrasında ise gelişen fungus izolatlarının özelliklerinin teşhisi amacıyla PDA (Patato Deskroz Agar) besi ortamına aktarılmış ve 25±2 °C'de karanlıkta 5-7 gün süreyle inkübasyona bırakılmıştır. Bu izolatların spor ve miselyum gelişimleri takip edilerek teşhisleri yapılmıştır. Yapılan teşhisler sonucunda *C. campestris* üzerinde *Alternaria* cinsine bağlı olan *A. solani* ve *A. alternata*, *Fusarium* cinsine bağlı olan *F. acuminatum*, *F. thapsinum* ve *F. culmorum* olmak üzere beş fungus etmeni saptanmıştır. Belirlenen fungus etmenlerinin Tokat Merkez, Pazar ve Niksar ilçelerinden alınan örneklerden olduğu tespit edilmiştir. Biyolojik mücadele için ümitvar olan fungus türleri ile etkinlik ve konukçuya özelleşme çalışmaları devam etmektedir.

Anahtar kelimeler: Küsküt, Şeker pancarı, Fungus, Tokat

DETERMINATION OF THE FUNGAL AGENTS SEEN ON DODDER (*CUSCUTA CAMPESTRIS* YUNCK.) INFESTING SUGAR BEET CULTIVATED AREAS OF TOKAT PROVINCE

Ümmü CİĞER, İzzet KADIOĞLU, Yusuf YANAR

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü, Taşlıçiftlik/Tokat
kardelen_su3389@hotmail.com

Abstract

This study, conducted in sugar beet cultivated areas of Tokat province was aimed at identifying the fungal agents found on the holoparasitic invasive plant dodder (*Cuscuta campestris* Yunck). During the vegetation period of dodder (July-August), the suspected plant samples were collected from highly infested fields of Merkez, Pazar, Turhal and Niksar districts of the Tokat province. The dodder samples were transferred to transparent polyethylene bags, tagged properly, transported to laboratory and stored in refrigerator at + 4⁰C until use. The plant sections taken from the samples were subjected to required sterilization process, these sections were firstly transmitted to water agar medium and then the fungus growing isolates were transmitted (especially for identification purpose) to Potato Dextrose Agar (PDA) and incubated in dark for 7 days at 25±2⁰C. The identification of these isolates was performed by following the spores and mycelium growth. Five different fungal agents; *A. solani* and *A. alternata* from Alternaria genus and *F. acuminatum*, *F. thapsinum*, *F. culmorum* from Fusarium genus were identified on dodder. The identified fungal agents were from the samples taken from Merkez, Pazar and Niksar districts. The studies relating to find the candidate fungi for biological control and host specialization are continuing.

Keywords: Dodder, Sugar beet, Fungus, Tokat