

İSTİLACI PARAZİT BİTKİLERDEN *CUSCUTA CAMPESTRIS* YUNCK.'UN PYRROLOZİDİNE ALKALOID İÇERDİĞİNE İLİŞKİN BİR KAYIT

Nemli Y.¹, Kaynar A.², Kayandan A.², Er T.², Kaya İ.³

¹ Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Türkiye

² Birlik Tütün, Pamuk, Gıda Maddeleri Tic. ve San. A.Ş., Türkiye

³ 100. Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Türkiye

ÖZET

Cuscuta campestris'in orjini Amerika olup, istilacı özelliği ile Türkiye' yi de içeren birçok ülkede yayılış göstermektedir. Bu türün konukçu seçimi yapmadığı ve birçok kültür bitkisini de içeren kırkın üzerinde konukçusu olduğu belirlenmiştir. Konukçuları arasında önemli kültür bitkilerinin de yer aldığı görülmektedir. Şeker pancarı, yonca, anason, kimyon, soğan, havuç, biber, tütün kültür bitkileri içinde önemli konukçularıdır. Bu çalışmada farklı iki lokasyondan alınan *C. campestris* tohumlarının PA analizleri "BfR 2.0/2014 metoduna göre QSI-Bremen laboratuvarında yapılmış ve sonuçlar tarafımızdan değerlendirilmiştir. PA grubunda, 30 alkaloid taranmış, ancak Çizelgede saptananlar belirtilmiştir. Bornova – İzmir' den alınan *C. campestris* tohumlarında üç PA alkaloidi tespit edilmiş ve toplam PA 491 µg/kg bulunmuştur. Adana' dan alınan örnekte ise altı PA alkaloidi tespit edilmiş ve toplam PA 513.712 µg/kg bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: *C. campestris*, Pyrrolizidine alkaloidleri, istilacı bitki.

A INVASIVE WEED *CUSCUTA CAMPESTRIS* YUNCK.: FIRST REPORT ABOUT ITS PYRROLOZIDINE ALKALOID CONTAIN

Nemli Y.¹, Kaynar A.², Kayandan A.², Er T.², Kaya İ.³

¹ Ege University, Agricultural Faculty, Plant Protection Department, Turkey

² Birlik Tobacco, Cotton, Food Materials Trade and Industrial Inc., Turkey

³ 100. Yıl University, Agricultural Faculty, Plant Protection Department, Turkey

Abstract

The genus *Cuscuta* is a parasitic flowering plant and has a large distribution and many host species in the world. *C. campestris* originated from America and it is widespread invasive weed in many regions. It has many host include crops and wild plants. In this study, it is found out that the seeds of *C. campestris* contain Pyrrolizidine Alkaloids: Heliotrin, Heliotrin N-oxide, Europine, Europine N-oxide, Lasiocarpine, Lasiocarpine N-oxide.

Keywords: *Cuscuta campestris*, Pyrrolizidine alkaloids, invasive weed.