

## TÜRKİYE'DE BUĞDAY ÜRETİM ALANLARINDA *BROMUS* TÜRLERİNİN İSTİLA POTANSİYELİ\*

**Süleyman TURKSEVEN<sup>1</sup>, Mehmet DEMİRCİ<sup>2</sup>, Tansel SERİM<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü, Bornova-Izmir

<sup>2</sup>Agrobrest Grup, Kemalpaşa-Izmir

<sup>3</sup>Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara, TURKEY

[suleyman.turkseven@ege.edu.tr](mailto:suleyman.turkseven@ege.edu.tr)

### Özet

Ülkemizde, yıllık yaklaşık 9 milyon hektar ekiliş alanı ve 20 milyon ton üretimiyle, buğday en önemli kültür bitkisi konumundadır. Buğday ekim alanlarında yabancı otlar üretimi sınırlandıran bitki koruma problemlerinin başında gelmektedir. Bu yabancı otların başlıcaları önem sırasına göre, *Avena*, *Lolium*, *Sinapis*, *Phalaris*, *Alopecurus*, *Galium*, genuslarına ait türlerdir. Ancak son yıllarda yapılan çalışmalarda *Bromus* genusuna ait türler de problem olarak karşımıza çıkmaktadır. Türkiye florasında 36 kayıtlı türü bulunmaktadır. Ancak 2009 yılında yapılan bir çalışmada buğday ekim alanlarında sadece *B. tectorum* ve *B. japonicus* türleri tespit edilmiştir. *Bromus* genusuyla ilgili olarak 2011 ve 2012 yıllarında tarafımızdan yapılan ayrıntılı teşhis çalışmalarında ise *B. tectorum*, *B. japonicus*, *B. rubens*, *B. madritensis* ve *B. rigida* olmak üzere buğday alanlarında beş *bromus* türünün sorun oluşturduğu saptanmıştır. Bu türler arasında yer alan *B. rubens* ve *B. madritensis*'in özellikle Amerika Birleşik Devletleri'nde istilacı karakterde bir bitki olması önem taşımaktadır. Diğer yandan Türkiye'de Buğday üretim alanlarındaki *Bromus* spp. türlerinin her geçen gün yoğunluklarını arttırmaları bu bitkilerden kaynaklanan sorunların daha da artacağını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bromus, istilacı bitkiler, buğday

**INVASION POTENTIAL OF *BROMUS* SPECIES IN WHEAT FIELDS IN TURKEY****Süleyman TURKSEVEN<sup>1</sup>, Mehmet DEMİRCİ<sup>2</sup>, Tansel SERİM<sup>3</sup>**<sup>1</sup>*Ege University, Faculty of Agriculture, Plant Protection Department, Izmir, Turkey*<sup>2</sup>*Agrobest grup, Kemalpaşa, İzmir, TURKEY*<sup>3</sup>*Plant Protection Central Research Institute, Anklara, TURKEY*[suleyman.turkseven@ege.edu.tr](mailto:suleyman.turkseven@ege.edu.tr)**Abstract**

Wheat has been by far the most important field crop in Turkey in terms of land area planted (9 million ha) and amount of grain produced (20 million t). Weeds are considered as one of the most important factors limiting the wheat yields in all regions of Turkey. In the group of the problematic weeds: *Avena*, *Lolium*, *Sinapis*, *Phalaris*, *Alopecurus*, *Galium*, species can be ranked according to their importance. But, recent studies conducted in Turkey show that the density and frequency of *Bromus* species in wheat-growing fields have increased. In a survey that was carried out in 2009, *B. tectorum* and *B. japonicus* were detected in the wheat-growing fields. In addition to these *Bromus* species, three other *Bromus* species (*B. rubens*, *B. madritensis* and *B. rigida*) were observed in the wheat-growing fields during another survey two years later. According to the last survey done in 2011, the number of *Bromus* species in the wheat reached five. Among these *Bromus* species, *B. rubens* and *B. madritensis* are especially crucial because they are categorized as invasive species in many countries. In this study, the density and frequency of *Bromus* species detected during the surveys conducted by other researchers and our survey in the wheat-growing fields are compared and discussed..

**Keywords:** *Bromus.*, invasive plants, wheat