

## **RANUNCULUS COSTANTINAPOLİTANUS VE RANUNCULUS ARVENSİS BİTKİLERİNİN UÇUCU YAĞLARININ ve ANTİMİCROBİYAL AKTİVİTELERİNİN ANALİZİ**

*.Ahmet YAŞAR, Canan GÜLEÇ Nagihan YILMAZ, Nuran YAYLI, Barış KEMER, Gülbin MISIR, Nurettin YAYLI  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 61080, Trabzon*

*Ranunculaceae* ailesinin üyesi olan *Ranunculus* cinsi Türkiye florasında 86 adet doğal tür içermektedir ve Türkiye'nin kuzeyi ve doğusunda 3000 metre yükseklikte ve kayalık bölgelerde yetişen yıllık bitkilere<sup>1,2</sup>. *Ranunculus arvensis* sıtma, gut hastalığı, astım tedavilerinde kullanılmaktadır<sup>3</sup>. Bu türün bir çok bitkisi zehirli bitkilere, acı ve keskin bir kokuları vardır ve deriyle temaslarında deriyi kabartırlar<sup>2</sup>. *R. costantinapolitanus* ve *R. arvensis* bitkilerinin uçucu yağ analizleri Clevenger tipi cihaz ile izole edildi ve GC-MS'le aydınlatıldı<sup>4</sup>. Yapılan analiz sonucu *R. costantinapolitanus* bitkisinden 31 tane bileşik ve *R. arvensis* bitkisinden 36 tane bileşik aydınlatıldı ve *R. costantinapolitanus* ve *R. arvensis* bitkilerinin ana bileşenlerinin Phytol (14.34%), (10.46%) bileşiminin olduğu belirlendi. Her iki bileşimin 13 tane ortak bileşenleri olduğu tesbit edildi. Ayrıca bitkilerin uçucu yağlarından Gram-positif ve Gram-negatif bakterilere karşı antibakteryal aktiviteleri incelendi ve orta derecede aktivite gösterdikleri bulundu.

### **Kaynaklar**

<sup>1</sup> Turk J. Bot., 2001, A New Record From Turkey: *Ranunculus bulbiferus* Boiss. et Hoh., L. Behçet,

<sup>2</sup> Grieve. *A Modern Herbal*. Penguin 1984 ISBN 0-14-046-440-9

Not so modern (1930's?) but lots of information, mainly temperate plants.

<sup>3</sup> Chopra. R. N., Nayar. S. L. and Chopra. I. C. *Glossary of Indian Medicinal Plants (Including the Supplement)*. Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi. 1986

<sup>4</sup> Adams, R.P., 1995. Identification of essential oil components by Gas Chromatography- Mass Spectroscopy. Allured, Carol Stream, IL, USA.

