



# Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi

Araştırma Makalesi

## Doğu Anadolu'da Yetişen Bir Anason Türünün (*Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*) Uçucu Yağ Analizi

Gülten Doğan<sup>1</sup>, Şükrü Hayta<sup>2</sup>, Azize Demirpolat<sup>1</sup>, Eyüp Bağcı<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Elazığ  
<sup>2</sup>Bitlis Eren Üniversitesi, Müh. Mim. Fakültesi, Çevre Müh. Bölümü, Bitlis  
Sorumlu yazarın e-posta adresi: gdogan@firat.edu.tr

### ÖZET

Bu çalışmada Bitlis'ten toplanan *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin taksonuna ait uçucu yağların belirlenmesi amaçlanmıştır. Uçucu yağlar su distilasyon yöntemi ile Clevenger aпараты kullanarak elde edilmiştir. Bitkinin uçucu yağ verimi %0,4 (v/w) olarak saptanmış, toplamda otuz altı bileşen tespit edilmiştir. Uçucu yağlar toplam yağın yaklaşık olarak %86,4'ünü oluşturmaktadır. *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila*'daki ana bileşenler;  $\beta$ -pinen (15.3%),  $\alpha$ -pinen (14.5%) ,  $\beta$ -kubeben (12.9%),  $\beta$ -bisabolen (12.5%) ve di-epi-  $\alpha$ -sedren (11.3%) olarak belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, Apiaceae, Uçucu yağ,  $\beta$ -Pinen,  $\alpha$ -Pinen

## Volatile Oil Analysis of an Anise Species (*Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*) Distributed in Eastern Anatolia

### ABSTRACT

The volatile oil composition of *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin (Apiaceae) collected from Bitlis was determined. The essential oil were obtained by hydrodistillation in Clevenger-type apparatus, and chemical analyses were performed by GC and GC-MS. The essential oil yield was 0.4 (v/w), from the aerial parts of the *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin. A total of 36 different compounds were identified representing 86.4% of the oils. The main constituents of *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin,  $\beta$ -pinene (15.3%),  $\alpha$ -pinene (14.5%),  $\beta$ -kubebene (12.9%),  $\beta$ -bisabolene (12.5%) and di-epi-  $\alpha$ -cedrene (11.3%) were determined.

**Keywords:** *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, Apiaceae, Essential oil,  $\beta$ -Pinene,  $\alpha$ -Pinen