

## A kerti kakukkfű (*Thymus vulgaris* L.) fajták illóolaj-jellemzőit befolyásoló tényezők értékelése

Pluhár Zsuzsanna<sup>1,\*</sup>, Szabó Dóra<sup>1</sup>, Katarzyna Seidler-Lozykowska<sup>2</sup>,  
Tavaszi-Sárosi Szilvia<sup>1</sup>, Détár Enikő<sup>1</sup>, Zámboriné Németh Éva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Kertészettudományi kar, Gyógy-és Aromanövények Tanszék, Budapest

<sup>2</sup>Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants, Poznan, Lengyelország

\*e-mail: pluhar.zsuzsanna@kertk.szie.hu

A *Thymus vulgaris* illóolajának variabilitása jól ismert, melyet széleskörű kutatások eredményei támasztanak alá. Az egyes fajták produktivitása a különböző termesztő körzetekben azonban kevésbé feltárt. Ezirányú kísérleteink keretében párhuzamos szabadföldi kísérletek beállítására került sor 2014-2016 között Budapesten és a lengyelországi Poznanban, négy timol kemotípusba tartozó kerti kakukkfű fajta bevonásával: 'Varico 3' (V3), 'Sloneczko' (SL), 'Standard Winter' (SW) és 'French Summer' (FS). A három éven keresztül folyó vizsgálatok során értékeltük a termőhelyek (Budapest, Poznan), az évjáratok (2014, 2015, 2016), a növények fejlődési fázisainak (vegetatív, bimbós, virágzó, elvirágzott) és az állományok életkorának (1,2,3 éves) hatását az egyes fajták illóolaj-termelő képességére, valamint illóolajuk minőségére vonatkozóan.

Megállapítottuk, hogy jelentős különbségek mutathatók ki a fajták illóolaj-termelő képessége és az illóolaj minősége tekintetében, melyet a termőhely, a növények életkora és az ontogenetikai fázisok egyaránt befolyásolnak. A fajták közül a 'Varico 3' kiemelkedő illóolaj-termelő képességgel rendelkezett, különösen az első évben (Poznan: 5,78 ml/100 g; Budapest: 3,97 ml/100 g). Az életkor előrehaladtával szignifikáns csökkenés következett be minden fajta illóolaj-tartalmában, mindkét termőhelyen (pl. Budapesten: 2014 (1. év): 2,78 ml/100 g; 2015 (2. év): 1,59 ml/100 g; 2016 (3. év): 1,09 ml/100 g). A termőhelyek közül Budapest összességében előnyösebbnek bizonyult minden fajta számára, ha a teljes életciklust vizsgáljuk, de az egyes évek és a fajták átlagát tekintve is (pl. 2016-ban: Poznan: 0,846 ml/100 g; Budapest 1,099 ml/100 g). A timol komponens illóolajban kimutatható aránya minden esetben a gyógyszerkönyvi előírásoknak (40%<) megfelelő volt, de legmagasabb értékei a teljes virágzásban voltak mérhetőek (71,09%), melyet a vegetatív fázis követett (67,09%), két év (2015, 2016) és a fajták átlagában. A fajták között azonban jelentősebb eltérések voltak kimutathatók a timol %-os alakulásában (V3: 75,44%→FS: 67,08%) és annak tendenciáiban egy (V3, SW) vagy két (FS, SL) maximum értékkel az

adott tenyészedőszakon belül. E fajtulajdonságok mérlegelendők a termesztés során, az állományok korának előrehaladtával, különösen a harmadik évtől.

**Köszönetnyilvánítás:**

Köszönjük az NKFIH-OTKA támogatását a nemzetközi együttműködésben, NN108633 sz. alatt végzett kutató munkánkhoz.