

## Kutatási beszámoló

az EME Kutatóintézetének 329.1.1/2017/BGA nyilvántartási azonosítóval  
rendelkező szerződéses kutatásra vonatkozóan

### A kutatás címe:

*A talajtakarás hatásának vizsgálata bazsalikom állományban  
(Studiul influenței mulcirii solului în cultura busuiocului)*

**Kutatócsoport:** dr. Nyárádi Imre-István<sup>1</sup>, egyetemi adjunktus (kutatásvezető),  
Biró-Janka Béla<sup>1, 2</sup>, egyetemi tanársegéd, PhD. hallgató (tag),  
Molnár Katalin<sup>1</sup>, labortechnikus (tag).

<sup>1</sup> Sapientia EMTE, Kertészmérnöki Tanszék

<sup>2</sup> Kolozsvári Agrártudományi és Állatorvosi Egyetem

**A kutatás szerződéses időszaka:** 2017. augusztus 1. - 2017. december 31.

A bazsalikom egyik közkedvelt, egyre divatosabb gyógy- és fűszernövényünk, amelynek sikeres termesztését döntően befolyásolja a talajok vízkészletének megőrzése és a gyomnövények szabályozásának sikeressége. Ez utóbbi kiemelt fontosságú, hiszen ebben az esetben a vegyszeres védekezés lehetősége korlátozott, viszont a herbicidek nélkülözése magával vonja a gyomnövények visszaszorítására fordított élőmunka idő és energiaköltségének jelentős megnövekedését. Alternatív megoldásként elsősorban környezetkímélő, költségtakarékos és hatékony termesztéstechnológiai eljárások kidolgozásra és alkalmazására van szükség, mint például a talajtakarás.

Kutatásunk során a meghatározó kölcsönhatások feltárása mellett célkitűzésünk az erdélyi kisüzemi bazsalikomtermesztők körében alkalmazható alternatív termesztéstechnológiai lehetőségek vizsgálata, a környezetkímélés, a minőségi árutermék előállítása és a fenntartható gazdálkodás érdekében.

A kísérleti célkitűzés megvalósításáért 2017-ben a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karának kampuszában található Gyógynövénykertben egy olyan szabadföldi kísérletet állítottunk be, amely során különböző talajtakaró anyagok (fűnyesedék, szalma, PE fólia és PP agroszövet) hatását vizsgáltuk bazsalikom állományban, összehasonlítva ezeket a konvencionális művelésű, illetve a gyomszabályozás nélküli kontroll kezelésekkel (*1a és 1b kép*).



1a



1b

A szabadföldi kísérlet látványképei

A négy ismétlésben, véletlen blokk elrendezésben beállított hat kezelésből az adatgyűjtést több pillérre helyezhető részlet (termőhelyi klimatikus tényezők, kultúrnövény, talaj és gyomnövény) nyomonkövetésére összpontosítottuk és 1-4 hetes gyakorisággal végeztük el, úgy, hogy a talajtakarás komplex hatását feltárjuk a talaj-növény rendszerben. A kultúrnövény tenésziideje során összesen 31848 közvetlen kutatói segédlettel mért adatot rögzítettünk.

Eddigi eredményeink alapján elmondható, hogy a talajtakarás egy sikeresen alkalmazható eljárás bazsalikomtermesztésben, amelynek terméshozami és termésbiztonsági előnyei vannak. Fontos kiemelnünk, hogy növényi eredetű anyagok legalább olyan sikeresen alkalmazhatók talajtakarásra, mint a nagyobb inputköltséggel beszerezhető mesterséges mulcsanyagok. Összesített eredményeinket 2018-ban szervezendő szakmai fórumokon fogjuk bemutatni, illetve szaklapokban közölni.

Köszönjük az EME-nek kutatásunk támogatását.

Marosvásárhely, 2017. december 12.

dr. Nyárádi Imre-István, kutatásvezető

