

Földigiliszta (*Dendrobaena veneta*) faj hatása növekedést serkentő és biokonroll mikroorganizmusok előfordulására

Bakó Fanni

Növényorvos szak, MSc, nappali

NVI Integrált Növényvédelmi Tanszék, KTI Talajtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Turóczi György, egyetemi docens, NVI Int. Növényvédelmi Tanszék

Külső témavezető: Dr. Simon Barbara, egyetemi docens, KTI Talajtani Tanszék

Az Európai Unió által hozott változások eredményként a biológiai növényvédelem egyre szélesebb körben terjed. A mezőgazdaság ezen területén folyamatos kutatások és kísérletek zajlanak, amelyek elősegítik a biológiai növényvédelem fejlődését és az integrált növényvédelemben betöltött szerepüket.

Munkám során biokonroll szervezetek hatását vizsgáltuk egy adott földigiliszta fajra nézve, emellett a földigiliszták különböző biokonroll szervezetekre gyakorolt hatását is vizsgáltam. Továbbá kísérletet végeztünk a talaj kémiai paraméterei és a biokonroll szervezetek közt fellépő változásokra is.

A kísérlet két fő lépésből állt, mely során *Dendrobaena veneta* földigilisztákat helyeztem általános palántaföldbe és öt féle kezelést állítottunk be. Volt egy kontroll közeg, amit nem kezeltünk biokonroll szervezettel és volt további négy, melyeket különböző biokonroll szervezetekkel kezeltünk. A földigiliszták tömegmérése mellett a földigiliszták ürülékéből később izoláltuk a különböző biokonroll szervezeteket. A kísérlet második fázisában a már kezelt földigilisztákat helyeztük át friss, kezeletlen közegbe, hogy megvizsgáljuk a földigiliszták képesek-e terjeszteni a biokonroll szervezeteket. A kísérlet tartalmazott még egy dózis vizsgálatot is, ahol koncentráltabb biokonroll szuszpenzióval kezeltük a vizsgált földigiliszta fajt. A kísérlet során talajkémiai vizsgálatokat is végeztünk.

Az eredmények kiértékelésénél azt tapasztaltuk, hogy a földigiliszták is hatással voltak a biokonroll szervezetekre telepszámuk változásainak tekintetében, valamint a biokonroll szervezetek is hatást gyakoroltak a földigiliszták tömegére. A legszembetűnőbb eredményt a gombaszervezetekre gyakorolt hatás mutatta. Emellett a talajkémiai paraméterekre is hatással voltak a szervezetek.

Az általunk végzett kísérletek meglehetősen kezdetlegesek, ezért célszerű lenne egy olyan vizsgálatot beállítani, mely alkalmas lehet a földigiliszták és a biokonroll szervezetek kölcsönhatásának és a környezetre gyakorolt hatásának további vizsgálatára.