

A gyapjú pellet és a *Trichoderma asperellum* kölcsönhatásának vizsgálata növényi patogén gombák fejlődésére *in vitro* körülmények között

Pongrácz Zsófia

Növényorvosi, mesterképzés, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Juhász András Lajos, egyetemi adjunktus, MATE Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

A diplomadolgozatom célja annak vizsgálata volt, hogy a 100%-ban mosott juhgyapjából készült gyapjúpellet miként befolyásolja a *Trichoderma asperellum* (izolátum: NVIINVTT01) antagonistá gomba, valamint két mezőgazdaságilag jelentős patogén, a *Sclerotinia sclerotiorum* (izolátum azonosító: NVIINVTS14) és a *Rhizoctonia solani* (izolátum azonosító: NVIINVTRs06) növekedését és kölcsönhatásait *in vitro* körülmények között. A kísérletek során három különböző gyapjúpellet-koncentrációt (0,5; 1,0; 2,0 g/100 ml) alkalmaztam PDA-táptalajon. A kolóniák átmérőjét napi rendszerességgel mértem, az adatokat digitálisan rögzítettem és grafikus formában értékeltem. A növekedési és kettős tenyésztés (dual-kultúrás) vizsgálatok lehetővé tették az antagonisztikus hatások és a gátló zónák elemzését. A gyapjúpellet adagolása fokozta a *T. asperellum* növekedési ütemét és kolonizációs aktivitását, miközben jelentősen mérsékelte a patogén gombák – különösen a *S. sclerotiorum* és *R. solani*– fejlődését. A gyapjúpellet és a *T. asperellum* együttes jelenléte mikrobiális szinergiát eredményezett, amely hozzájárult a patogének visszaszorításához és a talajbiológiai egyensúly fenntartásához. Összességében elmondható, hogy a két komponens kombinált alkalmazása ígéretes, így fontos szerepük lehet a környezetbarát, biológiai alapú növényvédelmi technológiák és a fenntartható mezőgazdaság fejlődésében.