

Biostimulátorok hatásának vizsgálata terménykukoricában előforduló ízeltlábúak kártételére

Tallós Lúcia

Növényorvos mesterképzési szak, nappali

NVI Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Juhász András Lajos, egyetemi adjunktus, NVI Integrált

Növényvédelmi Tanszék

Az utóbbi években a biostimulátorok alkalmazása világszerte egyre nagyobb figyelmet kapott. Számos kutatás igazolta, hogy kedvezően hatnak a növények növekedésére és termés hozamára, ugyanakkor a kártevőkkel való kölcsönhatásukról kevés információ áll rendelkezésre. Vizsgálatom célja a Kondisol B+S és Genium lombtrágyák hatásának értékelése volt a kukorica főbb ízeltlábú kártevőinek egyedszámára, kártételére és a terméseredményekre.

A kísérletet Tolna vármegyében, Fadd térségében állítottam be két vegetációs évben (2024–2025), három kezeléssel és négy ismétléssel, összesen 12 parcellán. A csírákori kártevők (*T. dilaticollis*, *O. frit*, *P. vittula*), valamint a későbbi fajok (*D. virgifera virgifera*, *O. nubilalis*, *H. armigera*) kártételét több alkalommal, egyedi növényvizsgálattal rögzítettem, míg a lepkefajok rajzását feromoncsapdákkal követtem nyomon.

A két év eredményei alapján a lombtrágyák nem befolyásolták szignifikánsan a kártevők populációját és kártételét. A csírákori fajok esetében egyik évben sem mutatkozott statisztikailag igazolható eltérés, de a kártétel mértéke évről-évre változott, amit az időjárási viszonyok határoztak meg. A *D. virgifera virgifera* esetében sem volt kimutatható szignifikáns különbség, ugyanakkor a nitrogénellátottság – a bibehányás időzítésének befolyásolásán keresztül – valószínűleg hatással volt az imágók megjelenésére. A *H. armigera* lombkártétel 2025-ben szignifikánsan alacsonyabb volt a Geniummal kezelt parcellákban. A feromoncsapdás megfigyelések két jól elkülöníthető rajzási periódust jeleztek, melyek intenzitását és időzítését főként az évről-évre változó időjárási tényezők befolyásolták. A terméseredmények között egyik évben sem volt statisztikailag kimutatható eltérés; a hozamokat elsősorban az évről-évre változó időjárási tényezők, különösen a csapadék mennyisége és eloszlása határozta meg.

Összességében a biostimulátoros kezelések nem gyakoroltak kimutatható hatást sem a kártevők kártételére, sem a terméseredményekre, ugyanakkor a biostimulátorok összetett élettani hatásmechanizmusa további, több évre és termőhelyre kiterjedő vizsgálatokat indokol.