

A burgonyabogár (*Leptinotarsa decemlineata*) elleni inszekticides kezelések hatásának vizsgálata különböző burgonyafajták esetében

Kormányos Patrik

Növényorvos, mesterképzés (MA/MSc), nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Pálinkás Zoltán, egyetemi docens, MATE Integrált Növényvédelmi Tanszék

Diplomadolgozatom célkitűzése a burgonyabogár (*Leptinotarsa decemlineata*) ellen engedélyezett eltérő hatóanyagcsoportba tartozó hatóanyagok (spinozad, klórántraniliprol) hatásának vizsgálata különböző burgonyafajták (Red Scarlet, Laura, Jelly) esetében. Ezen felül elemeztem a különböző burgonyafajták termésmennyisége és a burgonyabogár egyedszáma közötti összefüggéseket.

A 2024-es és a 2025-ös vegetációs időszakban beállítottam kísérletemben három burgonyafajtát (Red Scarlet, Laura, Jelly) ültettem el két ismétlésben. Egy fajtán belül három eltérő kezelést (kezeletlen kontroll, spinozad, klórántraniliprol) végeztem a kisparcellákon (13 m²). Kísérletem során egyedi növényvizsgálattal felvételeztem (mindkét vegetációs időszakban 90 növényen) a burgonyabogár lárvák és imágók egyedszámát. Az egyedi növényvizsgálatot 8 alkalommal, 6-8 naponta végeztem el. Betakarításkor a vizsgált növények gumóit feliratozott (fajta/kezelés/növény) dobozokba pakoltam és a tömegüket lemértem.

Mindkét vegetációs időszakban a burgonyabogár nagyobb egyedszáma miatt két kezelést kellett elvégezni. Az inszekticides kezelések konzekvens hatással voltak a burgonyabogár imágók egyedszámára, azonban a lárvák elleni védekezés során mind a két alkalmazott hatóanyag hatásosabbnak bizonyult, mint az imágók ellen. A burgonyabogár lárvák száma mind a két vegetációs időszakban elérte a kártételi küszöbértéket, az inszekticides kezelések időpontjában a lárvák többsége (inszekticidek szempontjából a legérzékenyebb stádiumban) L2-L3 fejlődési stádiumban voltak. Mindkét vegetációs időszakban, mindhárom vizsgált fajta esetében kapott eredmények alapján az inszekticiddel nem kezelt parcellákról konzekvensen kevesebb termést takarítottam be, mint az inszekticiddel kezelt parcellákról. Az imágók és lárvák, illetve a termésmennyiség közötti lineáris regresszió elemzés alapján kimutattam, hogy fajtától függetlenül az egyedszámok növekedésével lineárisan csökken a termésmennyiség, viszont a lárvák esetében az összefüggés erősebb.