



Glimmerbøsser testet for resistens mod skadedyrsmidler

Ifølge firmaerne er der ikke fundet resistens hos 12 testede populationer af glimmerbøsser indsamlet fra vinterraps dette forår i Danmark.



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

Bayer og Makhteshim-Agan har netop fået resultaterne af deres undersøgelse af evt. resistens hos glimmerbøsser mod Mavrik hhv. Biscaya. Følsomheden mod Karate er medtaget som reference, da der er resistens hos glimmerbøsser mod Karate og andre pyrethroider (Fastac, Cyperb, Nexide). Der er indsamlet prøver af glimmerbøsser fra 12 vinterrapsmarker i foråret i forskellige landsdele i Danmark. Testen er udført efter IRAC's retningslinier (www.irac-online.org). Ved test af Biscaya anvendes [metode 21](#) og ved test af Mavrik anvendes [metode 11](#). IRAC er kemifirmaernes eksperter indenfor resistens mod insekticider. De indsamlede glimmerbøsser sættes i glas, som er smurt ind i insekticid. 24 timer senere opgøres procent døde glimmerbøsser.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Begge firmaer konkluderer på baggrund af undersøgelserne, at der i år ikke er sket noget skred i følsomheden hos glimmerbøsser mod Biscaya hhv. Mavrik i forhold til målinger i tidligere år. Mod Karate blev der fundet meget stor spredning i glimmerbøssernes følsomhed og det angives, at der var resistens på 10 af de 12 lokaliteter.

Variation i følsomhed

Når der ses på resultaterne på enkeltlokaliteter kan der være relativ stor forskel på følsomheden hos glimmerbøsserne mod Biscaya hhv. Mavrik på forskellige lokaliteter. Firmaerne forklarer dette med, at der kan være naturlige forskelle på glimmerbøssernes følsomhed i forskellige områder, og at forskellene ikke er så store, at der er tale om resistens. Ved god effekt af midlerne opnås der endvidere ikke altid 100 procent, men måske kun 80-90 procent effekt, og det vil også vise sig ved test i glassene. Da der kun tilsættes 10 glimmerbøsser pr. glas med et overfladeareal på 20-80 cm² og er fire gentagelser pr. testet dosis, vil det i sig selv give en variation. I nogle prøver testes dog op til 20 glimmerbøsser pr. glas, såfremt der er glimmerbøsser nok i prøverne.

Ifølge Bayer er der p.t. ikke noget sted i Europa fundet resistens hos glimmerbøsser mod Biscaya. Ifølge Makhteshim er der fundet tilfælde af resistens hos glimmerbøsser i Danmark, Sverige og Tyskland, men i relativ få tilfælde pt.

Begge firmaer er interesseret i at undersøge evt. resistens hos 5-6 populationer af glimmerbøsser i vårraps, så meldinger om kraftige angreb modtages gerne.

Kommentarer

Det vurderes, at den anvendte testmetode ikke er den mest robuste, men p.t er det den eneste internationale anerkendte metode.

By Rich Haddock