



I 2020 blev de første skulpesnudebiller med resistens mod pyrethroider fundet i Danmark.

Kan sensorer opgøre angreb af skadedyr?

Raps: Sensorer er blevet afprøvet i årets landsforsøg i raps - hvor man også for første gang har fundet resistente skulpesnudebiller.

Af Ghita Cordsen Nielsen,
landskonsulent, Seges

I landsforsøg med skadedyrsbekæmpelse i raps udtages der hvert år prøver af skulpesnudebiller for at teste, om de er resistente mod pyrethroider. Snudebillerne testes ved det tyske JKI-institut.

I år er der fundet resistente skulpesnudebiller i en prøve fra Broager. Det er første gang, der er fundet resistente skulpesnudebiller i Danmark. I Nordtyskland er resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider meget udbredt.

Hvis skulpesnudebillerne er resistente mod pyrethroider, er der ingen muligheder for

bekæmpelse, da både Lamdex/Karate, Kaiso Sorbie, Fastac og Mavrik Vita så ikke virker. Biscaya har en anden virkemekanisme, men er nu blevet forbudt.

Den eneste måde at forsinke udvikling af resistens er derfor kun at behandle, når den vejledende bekæmpelsestærskel på 1-2 skulpesnudebiller pr. plante under blomstring er overskredet.

Monitering af skadedyr ved hjælp af sensorteknik

I 2020 er en sensor fra firmaet FaunaPhotonics testet i et landsforsøg, der er udført hos VKST. Det er undersøgt, om

sensoren kan fastlægge angrebene af skadedyr i raps.

Sensoren udsender usynligt, infrarødt lys og registrerer insekternes reflekterede vingeslagsfrekvens, som omsættes til en artsbestemmelse og en bestemmelse af antallet.

Der har i forsøget været fokus på rapsjordlopper i efteråret og glimmerbøsser forår.

En analyse af arealdækningen viste, at en registrering af rapsjordlopper ved f.eks. en sensormåling eller en fangbakke et givet sted i marken kun er repræsentativ for et relativt lille areal rundt om sensoren/fangbakken. I den pågældende mark med de

pågældende fangster skulle der opstilles ca. tre sensorer eller tre fangbakker pr. ha for at vise angrebene tilstrækkeligt sikkert - hvilket er mange.

Sammenhæng

Der var en sikker sammenhæng mellem daglige sensormålinger og daglige optællinger af glimmerbøsser i fangbakker - men sammenhængen var svag. Sammenhængen mellem antal glimmerbøsser optalt i fangbakker og antal glimmerbøsser pr. plante kunne ikke fastlægges. Sensormålingerne kan derfor heller ikke relateres til bekæmpelsestærsklen for glimmerbøsser angivet som antal glimmerbøsser pr. plante.

Det blev fundet, at én sensor i den pågældende mark kunne dække ca. en hektar mht. at vurdere angrebene af glimmerbøsser tilstrækkeligt sikkert. Arealet er lille, men større end for rapsjordlopper, hvilket viser, at forekomsten af rapsjordlopper varierede mere end forekomsten af glimmerbøsser i den undersøgte mark.

Der er således endnu et stykke vej, inden sensoren kan bruges til at monitere skadedyr i raps.