

Nyt projekt om skadedyr og nyttedyr



*Erhvervs-PhD
studerende
Nika Jachowicz,
NBR Nordic Beet
Research*

I år er der ingen dispensation til Gaucho i sukkerroer, og konventionelle roer bliver beskyttet med Force-bejdsning i de tidlige vækststadier. Samtidig er muligheder for supplerende sprøjtning begrænset. NBR arbejder med at finde alternative metoder for kontrol af skadedyr.



Mariehøns og andre nyttedyr er en vigtig ressource i kampen mod skadedyr.

NBR har startet et nyt projekt, i samarbejde med forskere fra Københavns Universitet, SLU i Sverige og FaunaPhotonics, finansieret af Innovationsfonden og Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS). Projektet er et 3-årigt Erhvervs-ph.d. Formålet med projektet er at undersøge nye, integrerede metoder for forebyggelse, monitoring og bekæmpelse af skadedyr i sukkerroer.

Blomstrende vegetationsstriber

I løbet af projektet skal vi undersøge effekten af blomstrende vegetationsstriber på skadedyr, nyttedyr og sukkerudbytte. Vegetationsstriber skaber et levested for mange forskellige naturlige fjender, som kan holde populationer af bladlus på et acceptabelt niveau. Det er en metodik, som begynder at blive brugt med succes i æbleplantager. Det er dog nødvendigt at undersøge, hvordan vi kan bruge vegetationsstriber i et stort system som en roemark – for eksempel hvor langt kan vi forvente, at nyttedyr flyver ind i roemarken fra vegetationsstriben. I 2022 skal vi undersøge vegetationsstriber, som blev sået langs otte roemarken i Danmark i efteråret, med det formål at følge udviklingen i populationer af skade- og nyttedyr, samt sammenligne det med en almindelig markkant. NBR skal også undersøge, hvilke nyttedyr der er vigtige i bekæmpelse af skadedyr i roer. Dette gøres ved at indsamle mariehøns, blødvinger og andre naturlige fjender og undersøge ved hjælp af molekylære metoder, om de har spist bladlus. På den måde kan vi se, hvilke

nyttedyr der bidrager mest i bekæmpelse af bladlus og monitere for dem i marken. Vi skal også bruge viden til at udvikle duftstoffer, som vil tiltrække specifikke nyttedyr, hvilket kan udvide rækkevidden af vegetationsstriberne, idet duftstofferne trækker nyttedyrene længere ind i marken.

Nyt værktøj til monitoring

Projektet skal også undersøge sensorer fra FaunaPhotonics til monitoring af skadedyr og nyttedyr samt overordnet set måle aktiviteten af biodiversitet. Sensorerne skal testes i forbindelse med vegetationsstriberne, hvor de skal følge bevægelse af insekter ind og ud af marken. Samtidig skal data opsamlet fra sensorerne valideres med observationer fra marken, for at se om de kan bruges til monitoring og varsling i fremtiden. Sukkerroedyrkerne vil også i år have mulighed for at følge udviklingen af udvalgte skadedyr uge for uge i Nordic Sugars AgriPortal-mobilapp, på sukkerroer.nu og i SEGES registreringsnet. Der vises et kort over dyrkningsområdet, hvor en markering med forskellige farver angiver, hvor tæt et område er på skadetærsklen. Hvis farven er grøn, er der ikke registreret nogle skader, og ved gul er der observeret skader, som dog ligger under bekæmpelsestærsklen. Rød indikerer, at der er fundet skader på et niveau, hvor en behandling måske anbefales. Det er dog altid vigtigt, at man tjekker sin mark først og evt. rådfører sig med en konsulent inden bekæmpelse iværksættes. ■