

Monitering af skadedyr i sukkerroer



Projektleder-assistent
Nika Jachowicz,
NBR Nordic Beet
Research



Projektleder
Anne Lisbet
Hansen,
NBR Nordic Beet
Research

I 2021 blev kun en mindre procentdel af det danske sukkerroearbejdsareal tilsået med Force-bejdsede sukkerroer (5-10 procent af arealet). Force-bejdsning beskytter mod jordboende skadedyr under fremspiring, men beskytter ikke de grønne dele af planten over jorden. Der

kan derfor blive behov for supplerende insekticidsprøjtninger, hvis forekomst af skadedyr overskrider bekæmpelsestærsklen. Det er vigtigt kun at behandle ved konstateret behov for at minimere omkostninger og skåne nyttedyr. Derfor er det vigtigt at følge forekomst af skadedyr. Forekomst og varsling har fra april til ind i juli kunne følges på sukkerroer nu, AgriPortal App og i SEGES Registreringsnet.

Monitering og varsling

For at følge forekomst af skadedyr og varsle for eventuelt bekæmpelsesbehov og dermed minimere unødvendig brug af insekticider, har Nordic Sugar og NBR monitoreret i 11 Force-bejdsede marker, fordelt på Lolland, Falster, Møn og Syd- og Vestsjælland. Med samme metode har der været monitoreret også i det sydlige Sverige i 24 marker. Alle marker blev monitoreret en gang om ugen fra sidst i

april indtil begyndelsen af juli. En parcel blev afsat i hver mark, som ikke blev behandlet med insekticider. Hvis marken skulle behandles mod insekter, blev der anlagt yderligere en parcel, hvor vi kunne følge effekt af behandling. Samtidig blev plantebestand, jordfugtighed og skorpe noteret.

Jordboende skadedyr

Fra kimbladstadiet i april kunne der observeres tripsskader (*Thrips augusticeps*, *T. spp.*) i de fleste af de monitorerede marker. På fire steder var der skader på over 50 procent af planterne, og bekæmpelse blev anbefalet. Der var meget store forskelle i graden af angreb i monitoringsmarkerne, og de fleste steder var der ikke behov for bekæmpelse. Angreb faldt derefter gradvis indtil sidst i maj, hvor roeplanter blev store nok til, at tripsskader var uden betydning. I Sverige blev trips også fundet flere



Billede 1. Overjordiske tripsskader.



Billede 2. Bidemærker i kimstængelen af runkelroebiller.



Billede 3: Fra venstre til højre: Stor blødvinge (*Cantharis fusca*), syvpletet mariehøne (*Coccinella septempunctata*) og almindelig gulddøje (*Chrysoperla carnea*).

steder, dog var der kun få steder behov for bekæmpelse.

Trips er mest skadelige i de tidlige vækststadier, op til 6-bladsstadiet. De suger saft fra undersiden af de unge blade, hvilken resulterer i fortykkede, indadrullende blade, sølvfarvede bladundersider og røde hjerteskid. Trips kan især ved tørre forhold også suge på planternes kimstængel ved jordoverfladen og dermed forårsage mørke indsnævrede kimstængler, derfor er det vigtigt at grave nogle planter op for at se tidlig skade fra trips. Tripsskader kan også forårsage sekundære svampeangreb især, når kimstænglen skades.

Fra midt i maj kunne der findes angreb af runkelroe-biller (*Atomaria linearis*) flere steder på Lolland, og to steder blev der anbefalet bekæmpelse. Runkelroe-biller er meget små (1,3-1,5 mm) brune biller, som bider på kimstænglen under jordoverfladen, og efterlader et karakteristisk sort, rundt bidemærke (Billede 2). I værste fald kan de gnave igennem stænglen, hvilken resulterer i plantetab. Runkelroe-biller skader ikke roeplanter efter 6-bladstadiet, og med den sene forekomst var situationen hurtigt under kontrol i 2021.

Andre skadedyr

Enkelte sorte bedebadlus (*Apis fabae*) begyndte at vise sig midt i maj, og de første ferskenbladlus (*Myzus persicae*) kom midt i juni. Der blev dog kun få og langt imellem forekomst, og maks. 2 procent i gennemsnit for bedebadlus (uge 26) og kun et enkelt sted blev der observeret et sporadisk lille antal ferskenbladlus. Også

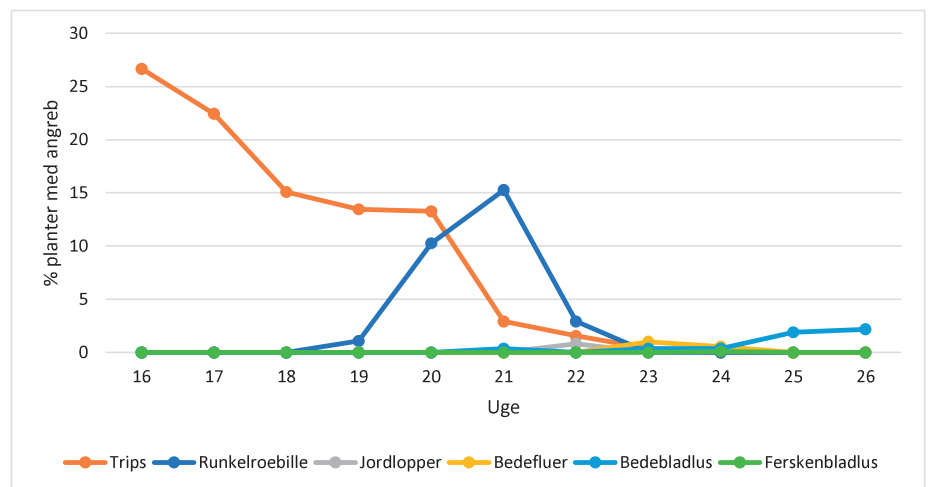
i Sverige blev der fundet mindre forekomst af bladlus i 2021.

Bedeflucæg og miner (*Pegomya hyoscyami*) kunne findes kun meget sporadisk og ikke i en grad, hvor der var behov for bekæmpelse. Ligeledes fandt vi ingen skader fra jordlopper i Danmark, dog kunne de findes i en mindre grad i Sverige.

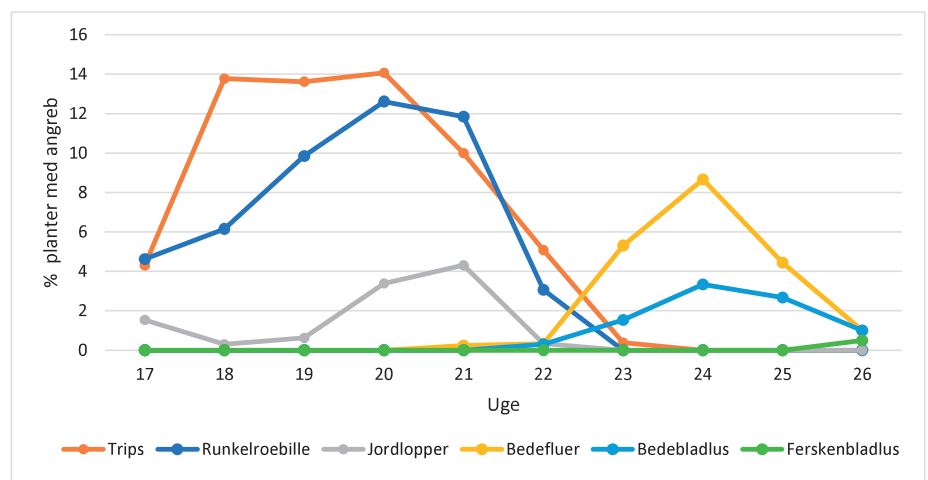
Nyttedyr

Både i Danmark og i Sverige kunne man fra maj finde en del mariehøns, blødvin-

ger (også kaldet soldaterbiller) og gulddøjer (Billede 3). Disse arter kan hjælpe med at holde bladluspopulationen nede og kan i nogle tilfælde også spise trips. Det er derfor vigtigt at undgå at sprøjte med pyrethroid indtil skadetærsklen er overskredet. På den måde skåner man nyttedyrene, og de hjælper med til at holde skadetrykket nede. ■



Figur 1. Forekomst af skadedyr i skadedyrsmonitoring 2021 i Danmark.



Figur 2. Forekomst af skadedyr i skadedyrsmonitoring 2021 i Sverige.