

Echinothrips

Demonstrationsafprøvning

– effekt af massefangst på grønne fangplader og biologisk bekæmpelse

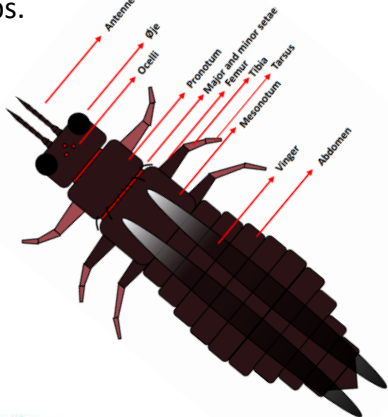
Baggrund Echinothrips (*Echinothrips americanus*) er et stigende problem i væksthushartnerier.

Echinothrips er større end de kendte Frankliniella thrips og biologisk bekæmpelse med rovmidler er ikke effektivt. Echinothrips er ret selektive i deres valg af værtsplanter, og nogle gange også i sortsvalg.

De lægger æg i plantevævet som klækker efter 2-4 dage. En voksen Echinothrips lever i ca. 30-45 dage og kan lægge op til 77 nye æg i løbet af dens levetid.

Echinothripsen udsuger cellerne i plantevævet, hvilket typisk resulterer i nedsunkne mørke pletter på bladene.

Formål At afprøve om massefangst med grønne fangplader i kombination med udsætning af *Orius majosculus* er en effektiv strategi til bekæmpelse af Echinothrips.



Afprøvningen i praksis Afprøvningen blev udført på 40 borde i en Dieffenbachia kultur ved gartneriet Feldborg.

Planterne var ved forsøgsstart allerede kraftigt angrebet af Echinothrips.

Først blev det demonstreret at Echinothrips foretrækker grønne fangplader fremfor gule, og herefter blev der opsat 6 grønne fangplader pr. bord på i alt 13 borde (1 fangplade pr. m²), og der blev udsat *Orius majosculus* på alle 40 borde (8 individer pr. m² pr udsætning).

Forsøget kørte i 6 uger, og der blev udsat Orius i uge 2 og 3. Grønne fangplader til optælling blev indsamlet hver uge og talt.

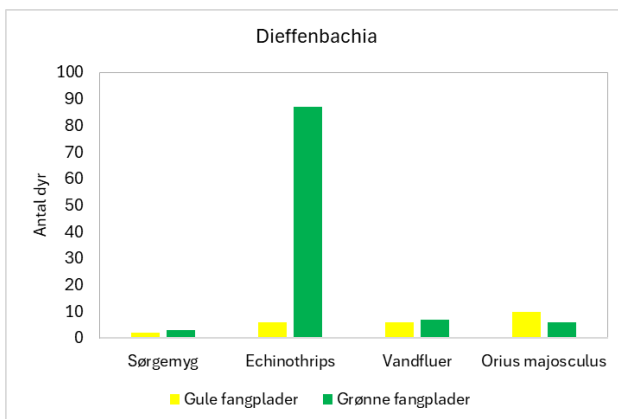
Midler Grønne fangplader og *Orius majosculus*

Öresund-Kattegat-Skagerrak

Resultater og konklusion

Echinothrips foretrækker grønne fangplader:

Det var tydeligt at Echinothrips foretrækker grønne fangplader fremfor gule.

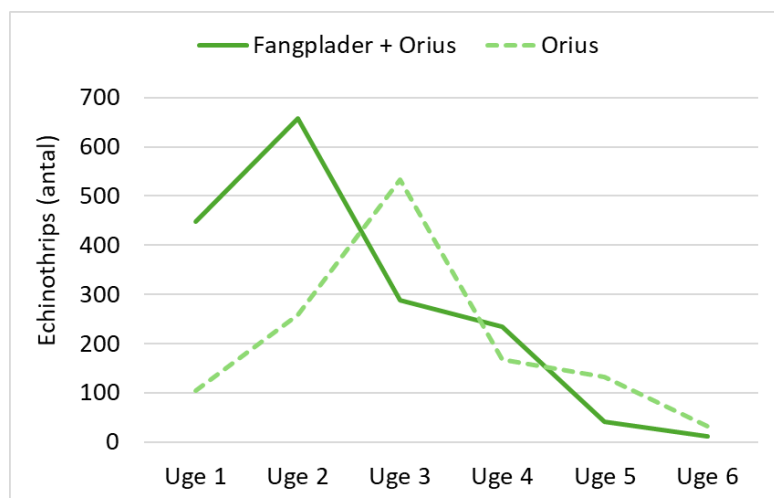


Figur 1: Viser det gennemsnitlige antal Echinothrips, sørgemyg, vandfluer og Orius talt på gule og grønne fangplader over en periode på 3 uger i en Dieffenbachia kultur.

Kombination af grønne fangplader og *Orius majusculus* er en god strategi:

Angrebet i Dieffenbachia var massivt, da forsøget med massefangst på grønne fangplader og udsætning af *Orius majusculus* startede, og forventningerne var derfor ikke så høje.

Men som det kan ses på figur 2 var det alligevel muligt at bekæmpe så stort et angreb udelukkende med biologisk bekæmpelse og massefangst på grønne fangplader. Godt nok var udgangspunktet lidt forskelligt i forhold til hvor planterne var placeret i væksthuset, men resultaterne tyder alligevel på, at når udsætning af *Orius* kombineres med massefangst på grønne fangplader, så knækker kurven tidligere, end hvis man kun sætter *Orius* ud. Efter 6 uger var angrebet nedkæmpet.



Figur 2: Den gennemsnitlige antal Echinothrips pr. fangplade i Dieffenbachia.
(*Orius* er udsat i uge 2 og 3)