

Echinothrips

Demonstrasjonsforsøk

– effekten av massefangst på grønne limfeller og biologisk bekjempelse

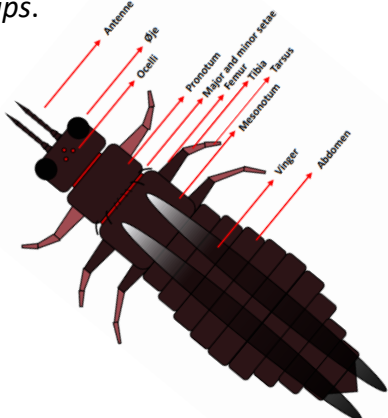
Bakgrunn: *Echinothrips* (*Echinothrips americanus*) er et økende problem i veksthuskulturer.

Echinothrips er større enn den velkjente *Frankliniella*-tripsen og biologisk bekjempelse med rovmidd er ikke effektivt. *Echinothrips* er selektiv i valg av vertplanter, og noen ganger også i valg av plantesorter.

De legger egg i plantevevet som klekker etter 2-4 dager. En voksen *Echinothrips* lever i ca. 30-45 dager og kan legge opp til 77 nye egg i løpet av dens levetid.

Echinothrips suger ut plantecellene, som resulterer i nedsunkne mørke flekker på bladene.

Formål: å teste om massefangst med grønne limfeller i kombinasjon med utslipp av *Orius majusculus* er en effektiv strategi mot *Echinothrips*.



Testing i praksis: Demo-forsøket ble utført på 40 border i en *Dieffenbachia* kultur ved gartneriet Feldborg i Danmark.

Plantene var kraftig angrepet av *Echinothrips* allerede ved forsøksstart.

Det ble først påvist at *Echinothrips* foretrekker grønne limfeller fremfor gule, og det ble deretter satt opp 6 grønne limfeller per bord på totalt 13 border (1 limfelle per m²). Det ble satt ut *Orius majusculus* på 40 border (8 individer per m² per utslipp).

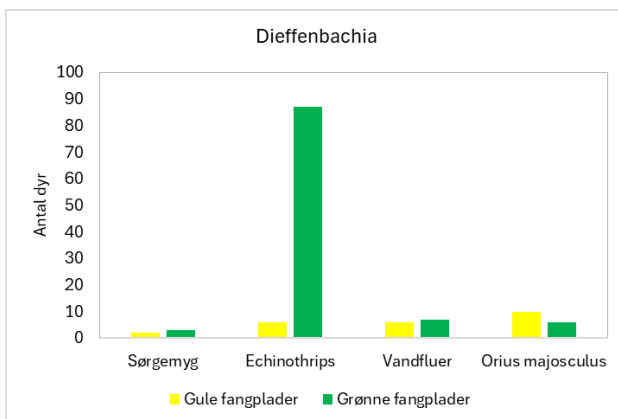
Forsøket pågikk i 6 uker, og det ble satt ut *Orius* i uke 2 og 3. Grønne limfeller ble samlet inn og registrert hver uke.

Utstyr: Grønne limfeller og *Orius majusculus*.

Resultater og konklusjon:

Echinothrips foretrekker grønne limfeller:

Det var tydelig at *Echinothrips* foretrekker grønne limfeller fremfor gule.

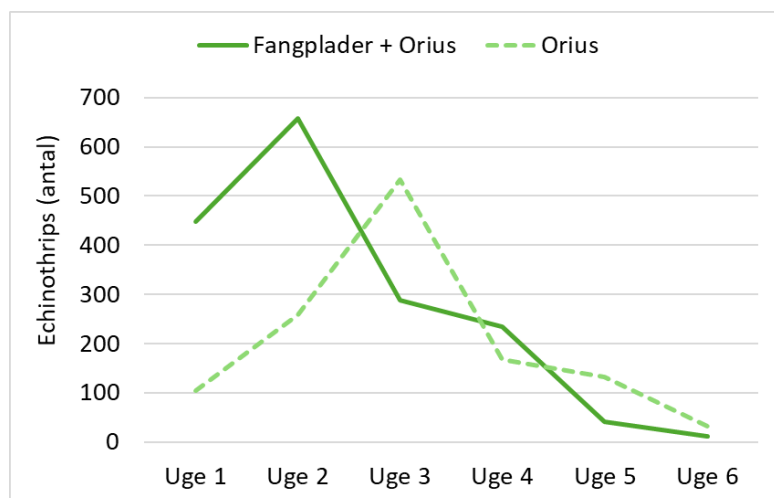


Figur 1: Viser gjennomsnittlig antall *Echinothrips*, hærmygg, vannfluer og *Orius* registrert på gule og grønne limfeller over en periode på 3 uker i en *Dieffenbachia*-kultur.

Kombinasjon av grønne limfeller og *Orius majusculus* er en god strategi:

Angrepet i *Dieffenbachia* var kraftig når forsøket med massefangst på grønne limfeller og utslipp av *Orius majusculus* startet, og forventningene var derfor ikke så høye.

Men som det vises i figur 2, var det likevel mulig å bekjempe et så stort angrep utelukkende med biologisk bekjempelse og massefangst på grønne limfeller. Utgangspunktet var riktignok litt forskjellig avhengig av hvor plantene var plassert i veksthuset, men resultatene tyder likevel på at når utslipp av *Orius* kombineres med massefangst på grønne limfeller, så brytes grafen tidligere enn hvis man kun setter ut *Orius*. Etter 6 uker var angrepet bekjempet.



Figur 2: Gjennomsnittlig antall *Echinothrips* per limfelle i *Dieffenbachia* (utslipp av *Orius*-rovteger i uke 2 og 3)