

Mere omkring *Echinothrips americanus*

Denne trips volder flere og flere problemer rundt om i verden.

Den stammer fra det østlige Nordamerika, hvorfra den har spredt sig til mange lande igennem de sidste 30 år.

Tripsen har mange værtsplanter. Her i Danmark har vi ofte set den i grønne planter.

Man finder den ofte mellem bladnerverne og den bevæger sig ikke ret meget, men forstyrres den, flyver den op. Flyvning er ikke dens spidskompetence, så derfor finder man den sjældent på limpladerne i gartneriet. Det er derfor vigtigt, at du går din planter igennem rutinemæssigt for symptomer.



Tripsen er forholdsvis stor – 1.6 mm for hunnerne og 1.3 mm for hannerne. Af udseende er de brune til sorte med orange pigmenter mellem kropsleddet og hovedet. Vingerne er mørke med hvid base.

Hele dens livscyklus foregår på bladene fra æg til voksen. Æggene lægges inde i plantevævet, mens alle de andre stadier kan findes på både over- og undersiden af bladene.

Livscyklus: Ved 25°C lægger hver hun i gennemsnit 77 æg og lever i 41 dage. Ved 15°C lægger tripsen ikke æg og de unge stadier stopper med at udvikle sig. Over 35°C stopper tripsen med at lægge æg og overlevelsen af ungdomsstadierne er meget lav. Under 0°C kan tripsen ikke overleve mere end et par timer.

Formeringen kan ske enten ved parring eller ved jomfrufødsler. I en population er der altid flere hunner end hanner.

De voksne og larvestadierne suger på bladene og symptomerne er sølvagtige, hvide pletter/plamager, hvor plantesaften er suget ud.

Biologisk bekæmpelse med rovmider er ikke en succes grundet tripsens størrelse, men brug af rovtægen Orius kan nedsætte antallet af denne trips.

INDHOLD:

Mere omkring <i>Echinothrips americanus</i>	1
Angreb af svampe i formeringen	2
Ukrudtsmidler skal skrives i sprøjtejournalen	2
Metaxon	2
Har du lukkede væksthuse?	3
Husk - behandling med mikrobiologiske midler skal skrives i sprøjtejournal	3
Anvendelse af plantebeskyttelsesmidler	4
Miljøteknologi 2022 udskydes fra maj til august	4
Oversigt over plantebeskyttelsesmidler godkendt til prydplanter	4



Angreb af svampe i formeringen

Mange svampe, som angriber vores planter, ynder en høj relativ luftfugtighed - og under formeringsbetingelser med overdækning af plast og/eller fiberdug, skaber vi de ideelle betingelser for et angreb.

Angrebet opstår dog KUN, hvis der er aktive svampe til stede, men en svamp som gråskimmel er næsten altid at finde i gartnerierne.

Pythium, Phytophthora, Rhizoctonia, Fusarium, Cylindrocarpon, Cylindrocladium med flere, skal introduceres i kulturen og kan komme med som uønskede gæster fra stiklingerne/småplanterne. Enten ved indkøb udefra, men det kan også være et latent (skjult) angreb i egne moderplanter, der føres med over i stiklingen.



Angreb af Rhizoctonia

Pythium og Phytophthora overføres primært med vandingsvand via zoosporer til planterne.

Forebyg med mikrobiologiske midler i formeringen - midler som Prestop, Mycostop, Lal stim og Trichoderma-midler, som vil være konkurrenter til de skadelige svampe.

Fjern straks syge planter, så de ikke smitter de andre omkring sig.

Få undersøgt, hvilken svamp/e, kulturen er ramt af og brug derefter de rette pesticider i den anbefalede koncentration.

HUSK at nærlæse etiketten, så du bruger den rigtige koncentration og kun det antal gange, midlet må bruges i.

Hver især opmærksom på midler med mindre anvendelse og læs den **rigtige**, mindre anvendelse. En del pesticider har flere godkendte mindre anvendelser - så det er prydplanter/planteskolekulturer på friland, åbne eller lukkede væksthuse, du skal læse.

Er du i tvivl, så er vi ikke længere væk end telefonen!

Metaxon

Vær opmærksom på at Metaxon ikke er godkendt til ukrudtsbekæmpelse på udyrkede arealer.

Metaxon er godkendt til en årlig ukrudtsbehandling i korn og har en godkendelse til mindre anvendelse i planteskolekulturer og frugttræer med en årlig behandling. Der foreligger ikke en godkendelse til anvendelse på udyrkede arealer som gårdspladser, kørespor og lignende.

Ukrudtsmidler skal skrives i sprøjtejournalen

Bruges der ukrudt midler på udendørs arealer, **skal** dette skrives i sprøjtejournalen. Læs etiketten så anvendelsesområde og dosering overholdes.

Har du lukkede væksthuse?

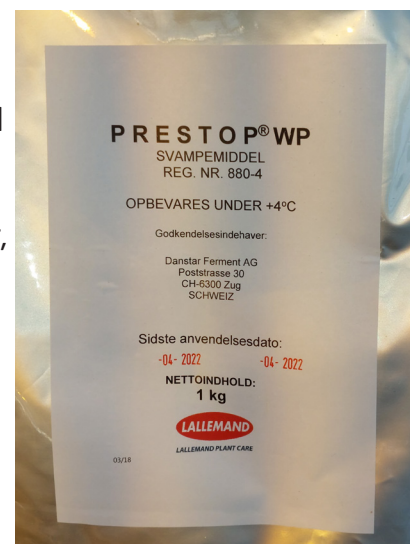
Hvis du betragter dine væksthuse som lukkede skal du have fokus på at holde jordoverfladen under bordene tør.

- Hold bordene tætte og undgå ventiler, der drypper.
- Stands utætheder så hurtigt som muligt. Hav evt. spande eller baljer der kan sættes, der hvor det drypper.
- Utætheder ved kondensrender, skotrender m.m. skal lukkes
- Ved vask af borde skal vaskevand opsamles.
- Há en vedligeholdelsesplan, der f.eks. beskriver:
 - hvor ofte og hvordan borde/vandingssystem vedligeholdes og holdes tæt.
 - Opmærkning utætheder ved borde
 - Kontrol af returkar
 - Rensning og vedligehold af kondensrender.
- Skriv ned hvornår der er foretaget vedligehold og reparationer.

Husk - behandling med mikrobiologiske midler skal skrives i sprøjtejournal

Mikrobiologiske midler til bekæmpelse af skadedyr og sygdomme skal i dag være godkendt på lige fod med de kemiske plantebeskyttelsesmidler. De mikrobiologiske midler har et registreringsnummer, og er omfattet af de samme regler som de øvrige plantebeskyttelsesmidler, når det drejer sig om opbevaring, anvendelse og registrering.

Det betyder, at de mikrobiologiske midler kun må håndteres og anvendes af personer, der er registreret i MAB med et opdateret sprøjtecertifikat. Det betyder også, at anvendelsen af mikrobiologiske midler **skal skrives i sprøjtejournalen**.



I tabellerne nedenfor er listet de godkendte mikrobiologiske midler:

Mikrobiologiske svampemidler	Virker mod
Lalstop G46 WG	Pythium, Phytophthora, gråskimmel
Mycostop WP	Fusarium, Pythium og Phytophthora
Prestop WP	Fusarium, Pythium, Phytophthora, knoldbægersvamp og gråskimmel
Trianium G/P	Knoldbægersvamp, rodiltsvamp, Pythium og Phytophthora
Serenade ASO	Meldug, gråskimmel

Mikrobiologisk skadedyrsmidler	Virker mod
Botanigard WP	Mellus og trips
Dipel DF	Sommerfuglelarver
Gnatrol SC	Sørgemyg
Met 52/ Met 52 OD (lukkede væksthuse)	Væksthussnudebiller og trips
Mycotal	Mellus
Naturalis	Mellus og væksthusspindemider
Turex WG/WP	Sommerfuglelarver

Anvendelse af plantebeskyttelsesmidler

Når du som sprøjtefører anvender plantebeskyttelsesmidler, skal du tjekke om midlet er godkendt og lovligt at anvende.

Du skal altid læse etiketten, inden du tager et plantebeskyttelsesmiddel i brug, og sikker dig at midlet er må anvendes til den pågældende opgave.

Af etiketten fremgår, hvordan du må anvende plantebeskyttelsesmidlet, og hvilke begrænsninger og krav der er i forbindelse med anvendelsen (afstandskrav, re-entry, håndtering af pesticidholdigt planteaffald og spildevand m.m.).

Mange af plantebeskyttelsesmidlerne, der anvendes til prydplanter, har en godkendelse til "Mindre anvendelse". Dette gælder f.eks. de fleste kemiske plantebeskyttelsesmidler godkendt til åbne væksthuse.

Godkendelsen er et tillæg til etiketten, og den skal være tilgængelig for sprøjteføreren enten på papir eller elektronisk. Af godkendelsen til mindre anvendelse fremgår den tilladte dosering og de tilladte antal behandlinger.

Miljøteknologi 2022 udskydes fra maj til august

Miljø- og klimateknologi 2022 var planlagt til at åbne i maj 2022, men ordningen udskydes og ansøgningsrunden er nu sat til at åbne i slutningen af august med ansøgningsfrist engang i oktober 2022. Kontakt Mona H. Christensen, mhc@hortiadvic.dk, hvis du tænker på at søge tilskud, når ordningen åbner.

Oversigt over plantebeskyttelsesmidler godkendt til prydplanter

Vedhæftet er en opdateret oversigt over plantebeskyttelsesmidler godkendt til prydplanter.



Anne Krogh Larsen
Tlf: 21 63 12 61
akl@hortiadvic.dk



Inge Ulsted Sørensen
Tlf: 30 50 77 69
ius@hortiadvic.dk



Lene Eva Christensen
Tlf: 51 55 80 55
lchr@hortiadvic.dk