

# Gulerodsbladloppen er i Danmark

Gulerodsbladloppen giver anledning til store udfordringer i vores nabolande. Nu viser det sig, at den sandsynligvis også er et problem i Danmark



Gulerodsbladloppen regnes for at være en af de største udfordringer i gulerodsproduktionen i Norge, Sverige, Finland og nu måske også i Tyskland. Det er blevet så slemt, at man i store områder af både Norge og Sverige ikke kan producere gulerødder uden overdækning med insektnet. Gulerodsbladlopperne overvintrer i nåletræer, hvilket kan være en af årsagerne til, at de giver store udfordringer i Norge, Sverige og Finland. Men inden for de seneste to år har angreb og skader i gulerødder bredt sig til Skåne, hvor skaderne ikke er set tidligere, og til områder i Tyskland, hvor man også er begyndt at se betydende skader, hvilket bør give anledning til bekymring i Danmark.

## Gul/violette blade og dårlig smag

Gulerodsbladloppen, *Trioxa apicalis*, er set og beskrevet i Danmark for mange år siden. Skader af bladlopper er beskrevet som krusede blade med dværgvækst i gulerødder. Den type skader finder sted, når gulerodsbladlopperne suger på nyligt fremspirede gulerodsplanter.

*Nærfoto af gulerodsbladloppen, hvor man kan se dens særlige kendetegn, som er et særligt vingemønster og mørke spidser på antennerne.*

Inden for de seneste år har skaderne i Norge og Sverige udviklet sig til senere symptomer i form af gule og senere vio-



*En gulerodsbladloppe (*Trioxa apicalis*) fanget på en orange limplade. Papirskiven er 5 mm i diameter. Bladloppen er cirka 2,5-3,0 mm lang og gulgrøn. Til sammenligning er en gulerodsflue 6-8 mm lang.*

lette blade i løbet af august og september. Skader, som kan medføre betydelige udbyttestab i gulerødder, og som giver rødder med dårlig smag.

Forskerne mener, at skaderne opstår, fordi bladlopperne overfører et giftstof gennem deres spyt samt en bakteriesygdom, der kaldes Liberibacter, *Candidatus Liberibacter solanacearum*.

Det er måske kombinationen af gulerodsbladloppens aktiviteter og Liberibacter, der er årsag til skaderne. Der er også observationer, som tyder på, at smitte med Liberibacter kan spredes med frøene.

## Gulerodsbladlopperne er her

I Danmark ses krusede blade en sjælden gang, men de er absolut ikke almindelige. Derfor regnes bladlopper ikke for nogen stor trussel i Danmark, og derfor har vi heller ikke kigget efter bladlopper i mange år.

Inden for de seneste år opleves det derimod, som om symptomerne med gule/violette toppe i efteråret optræder i stigende omfang i danske gulerodsmarker. Disse symptomer kan skyldes infektion af phytoplasma for eksempel Aster Yellows, virus eller Liberibacter, som overføres med bladlopper. Derfor er det vigtigt at undersøge forekomsten af bladlopper og tilstedeværelsen af Liberibacter i Danmark.

Med hjælp fra Sara Ragnarsson, Jordbruksverket i Sverige, har GartneriRådgivningen undersøgt en række gulerods-

## Fakta om gulerodsbladlopper

*Gulerodsbladloppen overvintrer på gran og har gulerod som sommervært men har også andre sommerværtplanter, blandt andet persillerod. Bladloppen flyver ind i marken om foråret i maj måned og kan lægge 900 æg på en sæson. Nymferne udvikles i løbet af sommeren til nye voksne bladlopper, som igen fanges på limplader sidst i juli og august. Farven på de orange limplader, som anvendes til monitorering af gulerodsfluer, tiltrækker også bladlopperne.*

*Skadetærskel: 1 bladloppe pr. plade pr. uge.*

*Sprøjtning med insektmidler har i Norge vist utilstrækkelig effekt mod bladlopper og infektion af Liberibacter. Fiberdug og insektnet er sikreste strategi mod bladlopper.*

Symptomer på angreb af gulerodsblad-  
loppen er krusede blade og dværgvækst  
af rødderne. Det er endnu ikke be-  
kræftet, at der her tale om skade efter  
gulerodsbladlopper.

marker i Danmark for bladlopper med  
orange limplader og fangst i ketcher.  
De første resultater viser, at bladlop-  
per findes i stort set alle de undersøgte  
marker, og at gulerodsbladloppen af den  
årsag formentlig er almindelig udbredt i  
Danmark.

Spørgsmålet er nu, om Liberibacter også  
findes i Danmark, og om kombinationen  
af Liberibacter og gulerodsbladlop-  
pen kan udvikle sig til en udfordring i  
Danmark, som det er sket i vores nabo-  
lande. Det er vi ved at undersøge nu med  
hjælpe fra United States Department of  
Agriculture.

Projektet er støttet af Promilleafgifts-  
fonden for frugtavl og gartnerbruget  
(GAU). ■



ASA-LIFT  
**GRØNTSAGSHØSTERE**  
I VERDENSKLASSE



ASA-LIFT A/S · Metalvej 2 · DK-4180 Sorø · Telefon 5786 0700 · [www.asa-lift.com](http://www.asa-lift.com)

● ○  
○ ○  
WORLD CLASS  
**VEGETABLE HARVESTERS**  
FOR YOUR BUSINESS

**ASA-LIFT**