

Torröta– en svampsjukdom att uppmärksamma

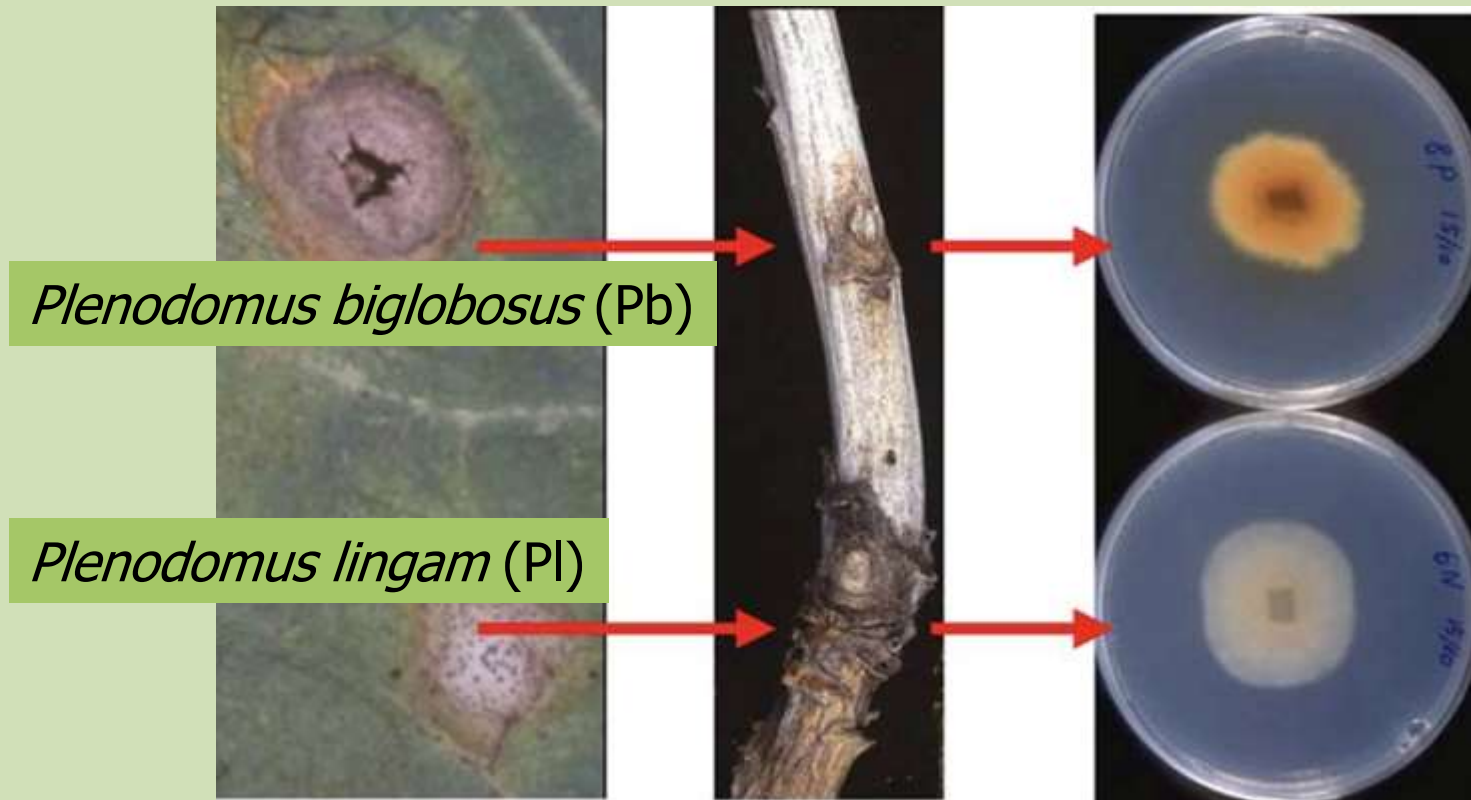
Eva Edin, HS Konsult AB | Mellansvenska konferensen

2025-01-30



Hushållnings
sällskapet

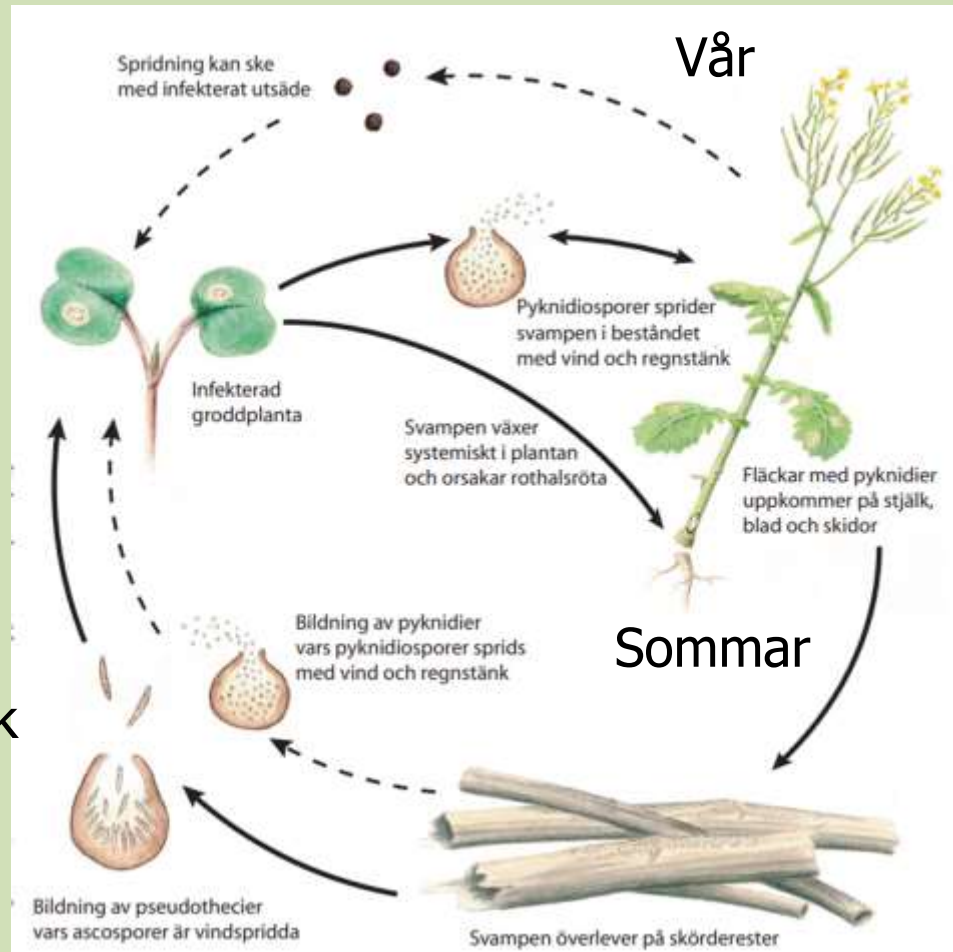
En växtsjukdom, två svamparter



Fitt m fl. 2006.



Livscykel



Höst
Varm
och
fuktig
väderlek



Ökad risk med reducerad jordbearbetning
- askosporer kan spridas med vind ca 4 km



Motåtgärder

- Bra nedbrukning av skörderester
 - sporer sprider sig annars långt med vinden
 - mikrober bryter ner svampmycel och sporkroppar
- Bra växtföljd och ogräsbekämpning
- Resistenta sorter



Förekomst av torrötesvampar i höstrapsblad och stjälkar (OS7-025 Simrishamn)

Säsongerna 2022/2023 och 2023/2024

Ingår i projekt om rapssjukdomar

Ann-Charlotte Wallenhammar, Zahra Omer, Eva Edin, Carl Blackert & Anna Berlin (SLU)



Hushållnings
sällskapet

Projektet syftar till att:

- Öka kunskapen om torrötesvampar: samband mellan förekomst i blad och stjälkar och angreppsgrad.
- Undersöka tillväxt vid olika temperaturer och fungicidkänslighet.
- Rasbestämning av svenska isolat av *P. lingam*.
(visas ej här)



När och var finns torrötesvamparna?

Fläckar av *P. lingam*



Andra fläckar



- Insamling av blad på hösten och stjälkar på sommaren från fyra sorter:
 - Aliboom, Crotora, Plasma (*Rlm7*) & Scorpion (*Rlm7*)
- *Plenodomus lingam* (Pl) fanns både i blad på hösten och i stjälkarna under sommaren
- *Plenodomus biglobosus* (Pb) var ovanlig på hösten men förekom i samma utsträckning som Pl i stjälkarna

Fläck med sporer av *P. lingam*



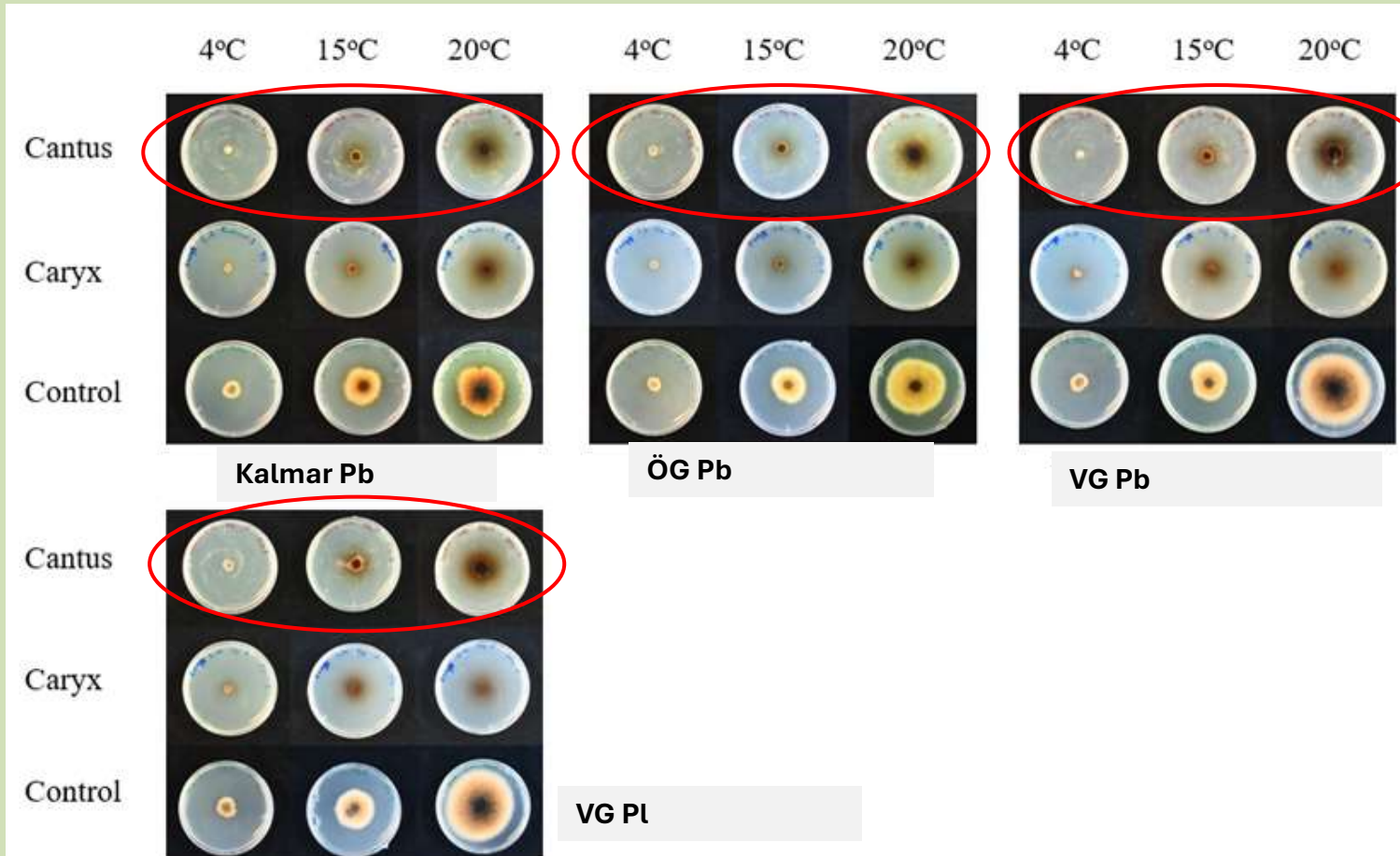
Angripen stjälek
Foto: Isak Brånstrand



Temperatur- och fungicidkänslighet hos olika isolat av *Plenodomus* spp



Tillväxt av *P. lingam* (Pl) och *P. biglobosus* (Pb) på agar med/utan Caryx och Cantus vid fyra temperaturer.



- Högre tillväxt av Pb än Pl vid högre temp.
- Tendenser till fungicidresistens i båda arterna

(analyser pågår vid SLU)



Interaktion mellan torrötesvampar och kransmögel (*Verticillium longisporum*)?



Prof. Dilantha Fernando, University Manitoba, Canada.
IOBC-ICOC meeting, Dresden, Germany (10-11 September 2024)

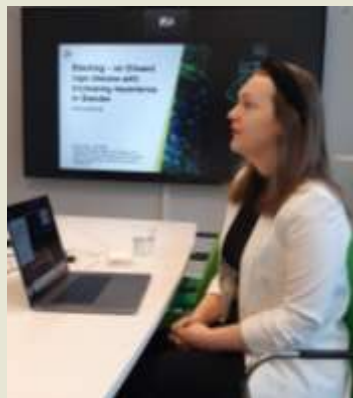


Slutsatser



- Båda torrötepatogenerna förekommer i svensk rapsodling.
- Förekomsten av *P. lingam* (Pl) förändras inte mellan höst och sommar
- Förekomsten av *P. biglobosus* (Pb) är högre i rapsstjälkar på sommaren än i bladen på hösten.
- Tillväxt av både Pl och Pb hämmas av *Cantus* och *Caryx*, men det finns skillnader mellan isolaten av båda arter.





Emma Brihall



Isak Brånstrand



Zahra Omer
Arbetspaketledare,
HS Konsult AB



Ann-Charlotte Wallenhammar
Projektledare,
HS Konsult AB



Anna Berlin
SLU



Carl Blackert
HS Halland



Hushållnings
sällskapet

Hushållnings
sällskapet



KUNSKAP FÖR LANDETS FRAMTID