

# Gulrost: erfarenheter och strategier framåt

Ellen Dahlgren & Linnéa Frisk

VSC Linköping & Uppsala

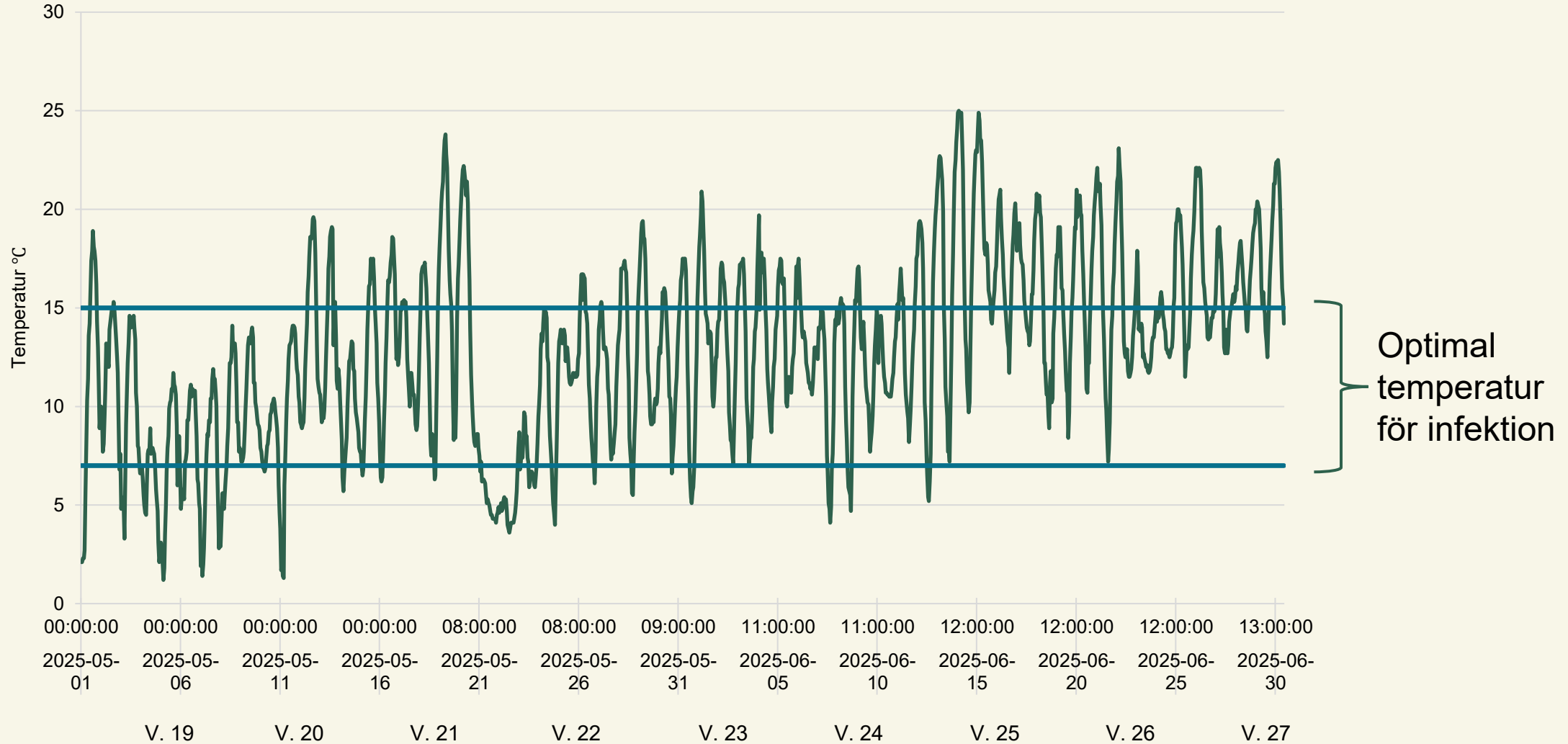


# Gulrostens infektionsbiologi

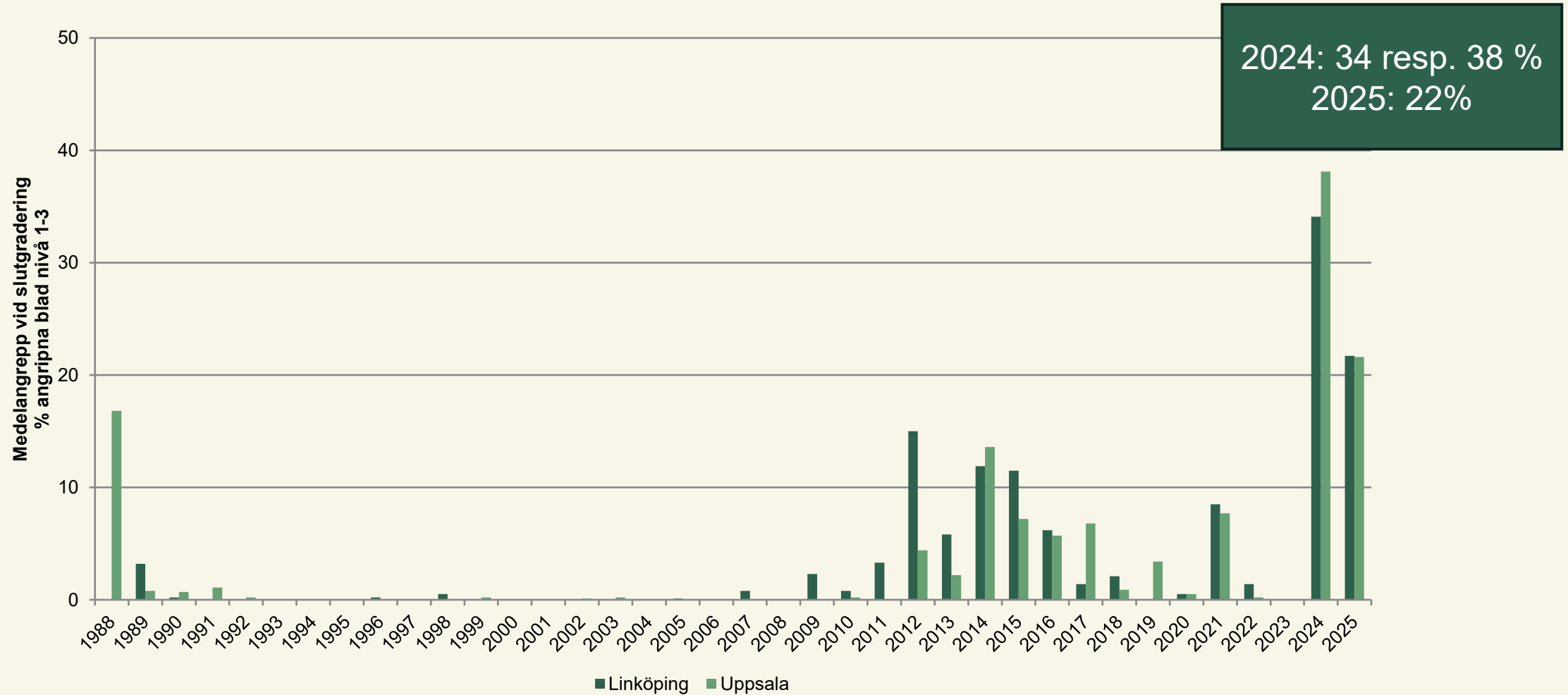
- Fukt på bladytan från regn eller dagg
- Infekterar vid 0-25°C, optimum 7-15°C
- Symptom efter 5-6 dagar
- Pustlar efter 10-12 dagar
- Temperatur har stor påverkan på inkubationstiden



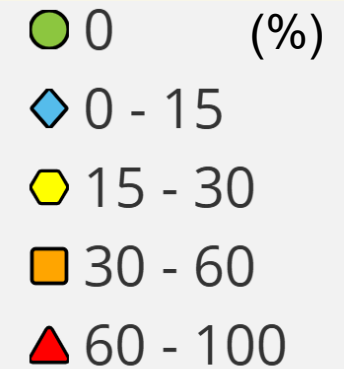
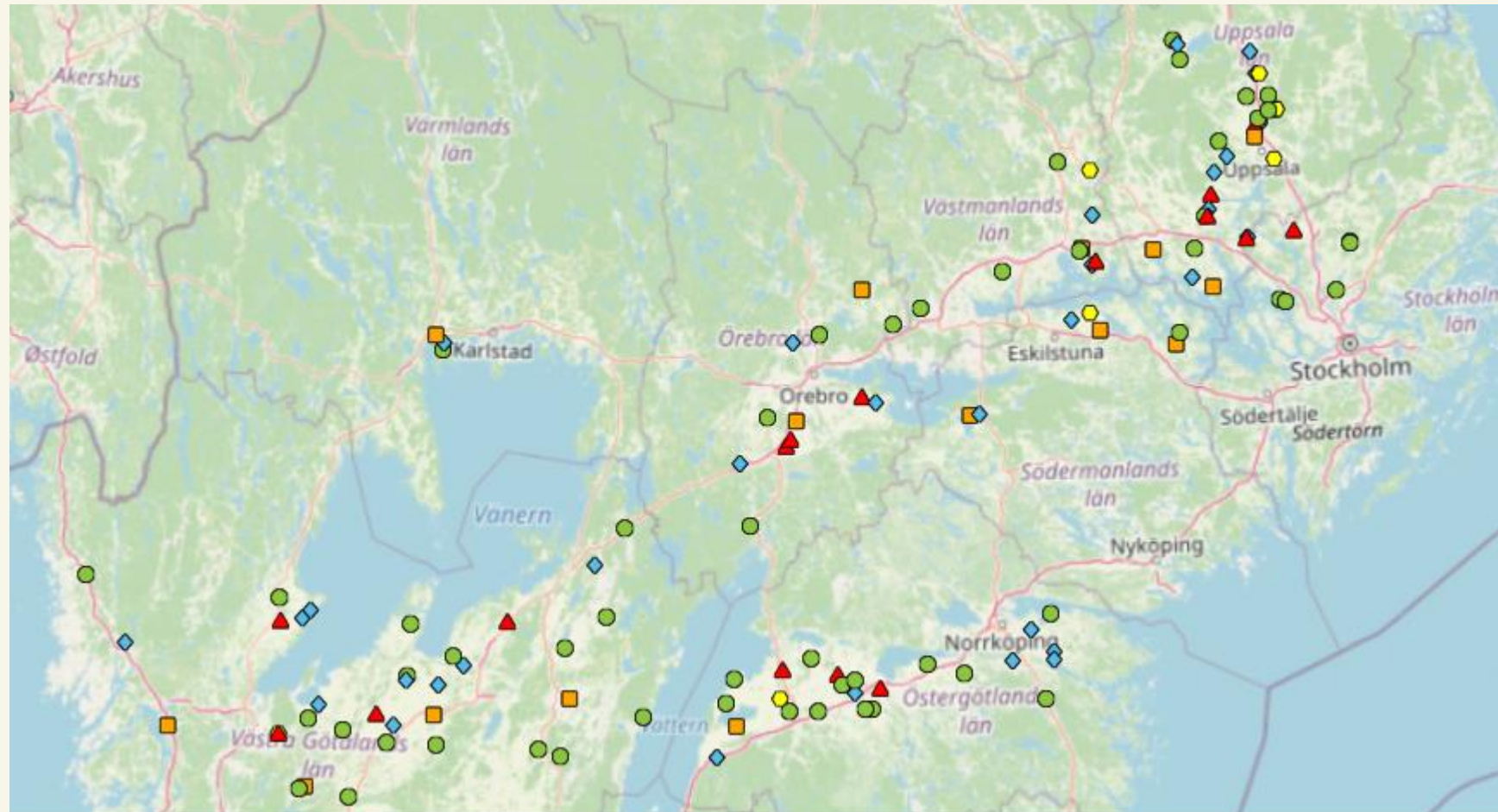
# Gynnsamma temperaturer i maj och juni Örebro flygplats



# Historiskt sett stora angrepp 2024 och 2025

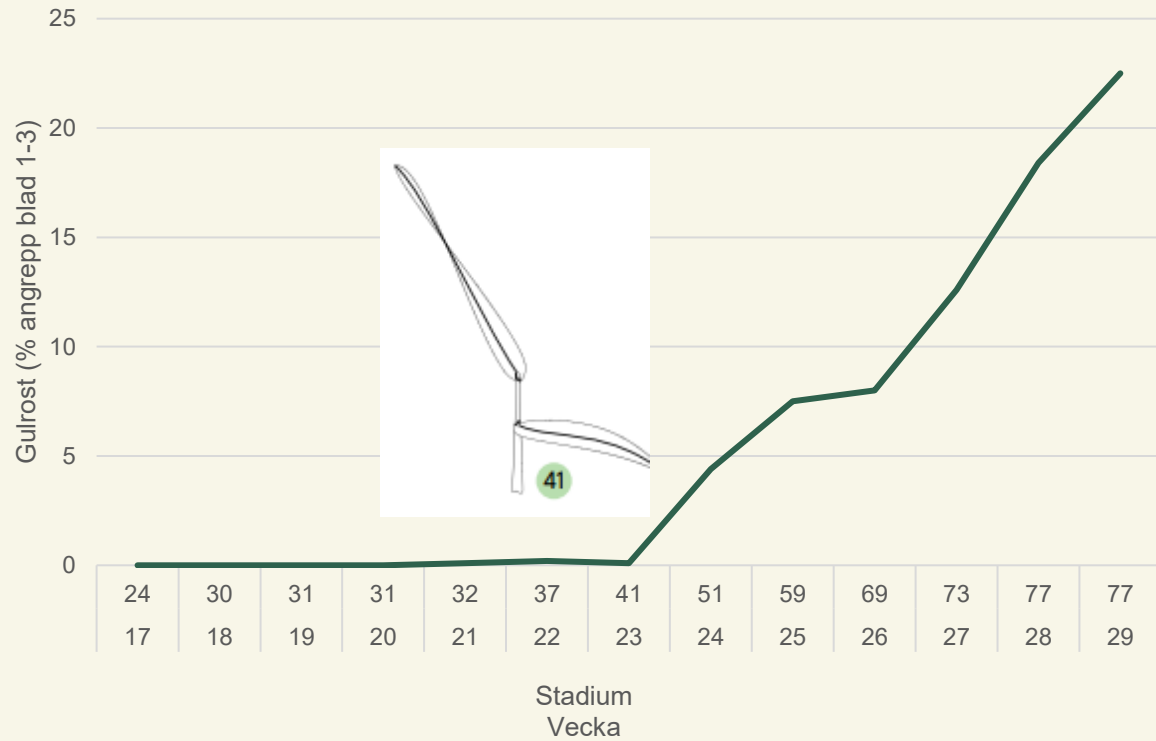


# Angrepp i prognosfälten vecka 28 (7/7)

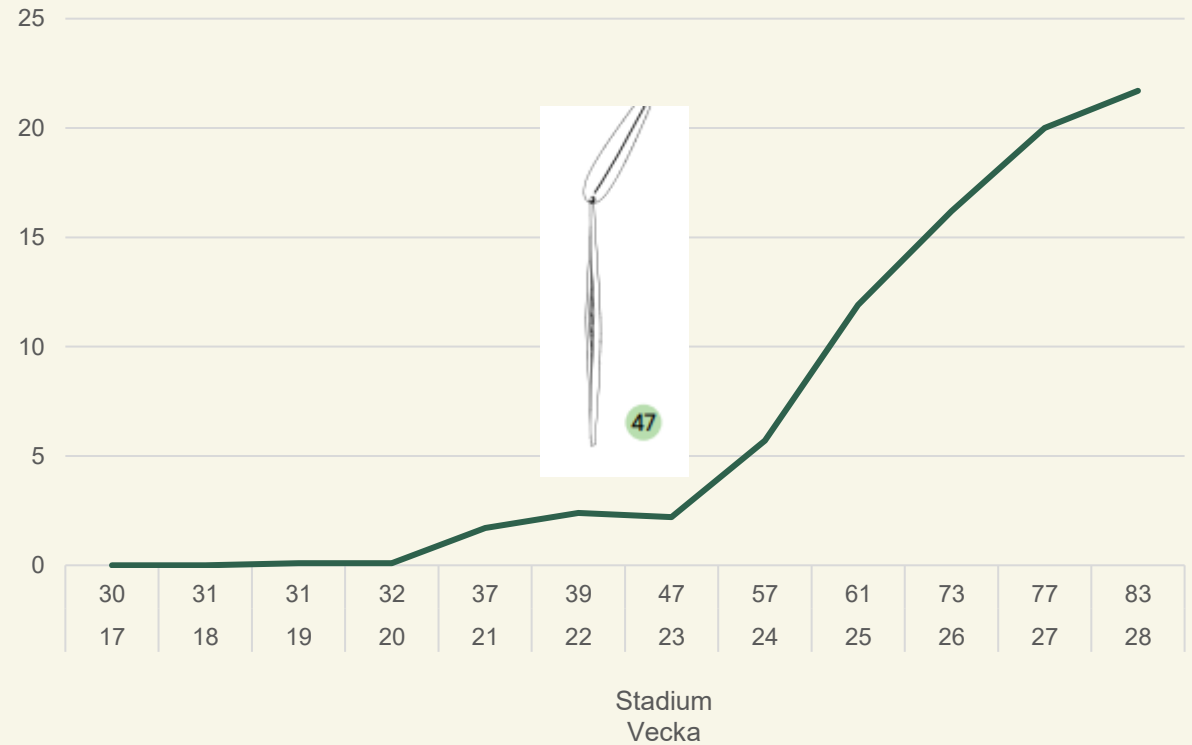


# Gulrostantgrepp vecka för vecka

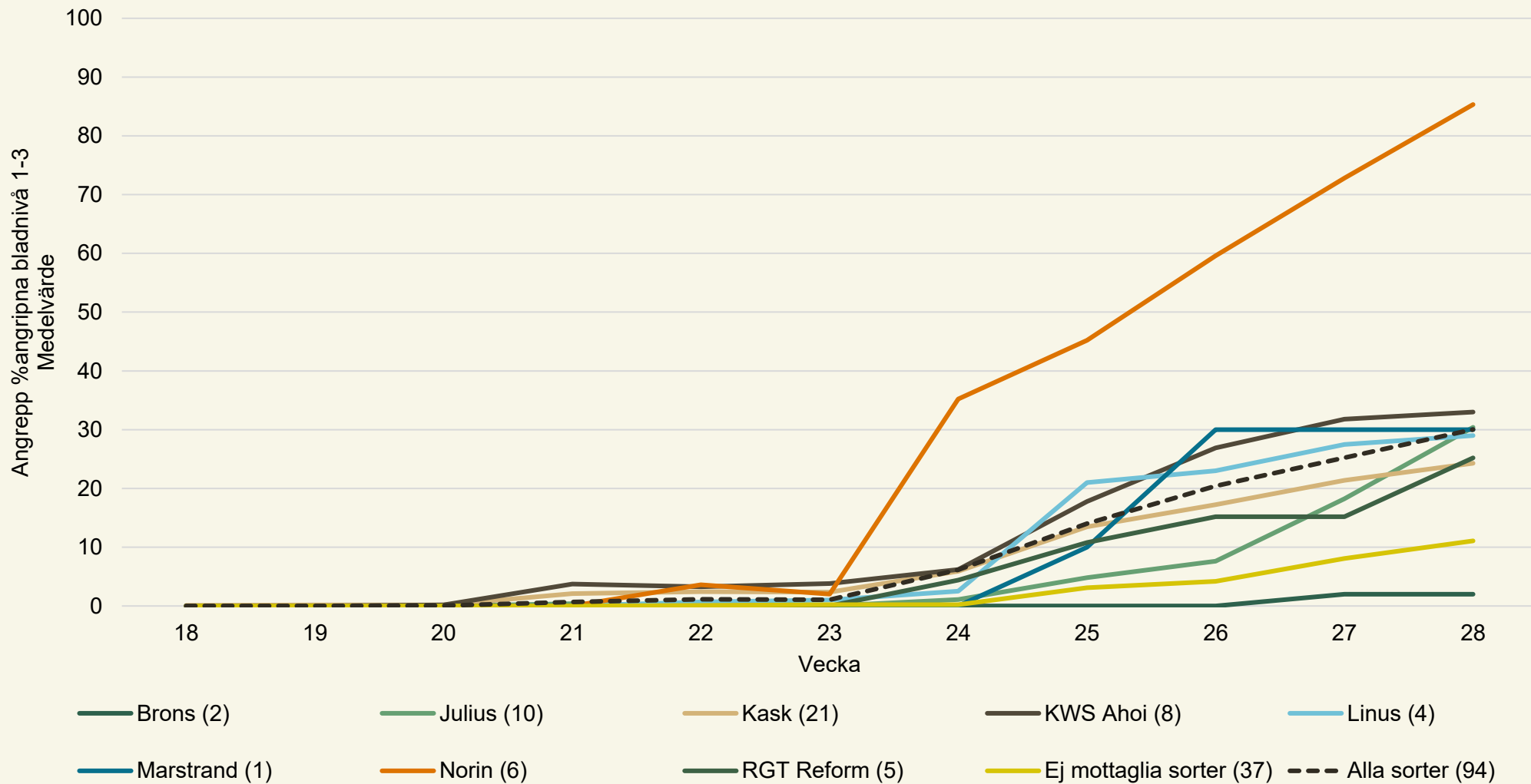
Uppsala



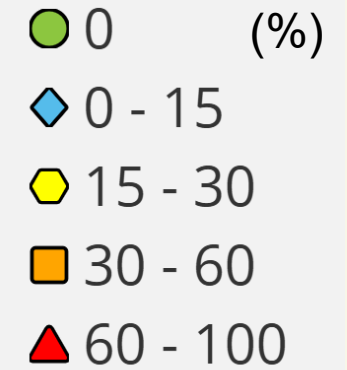
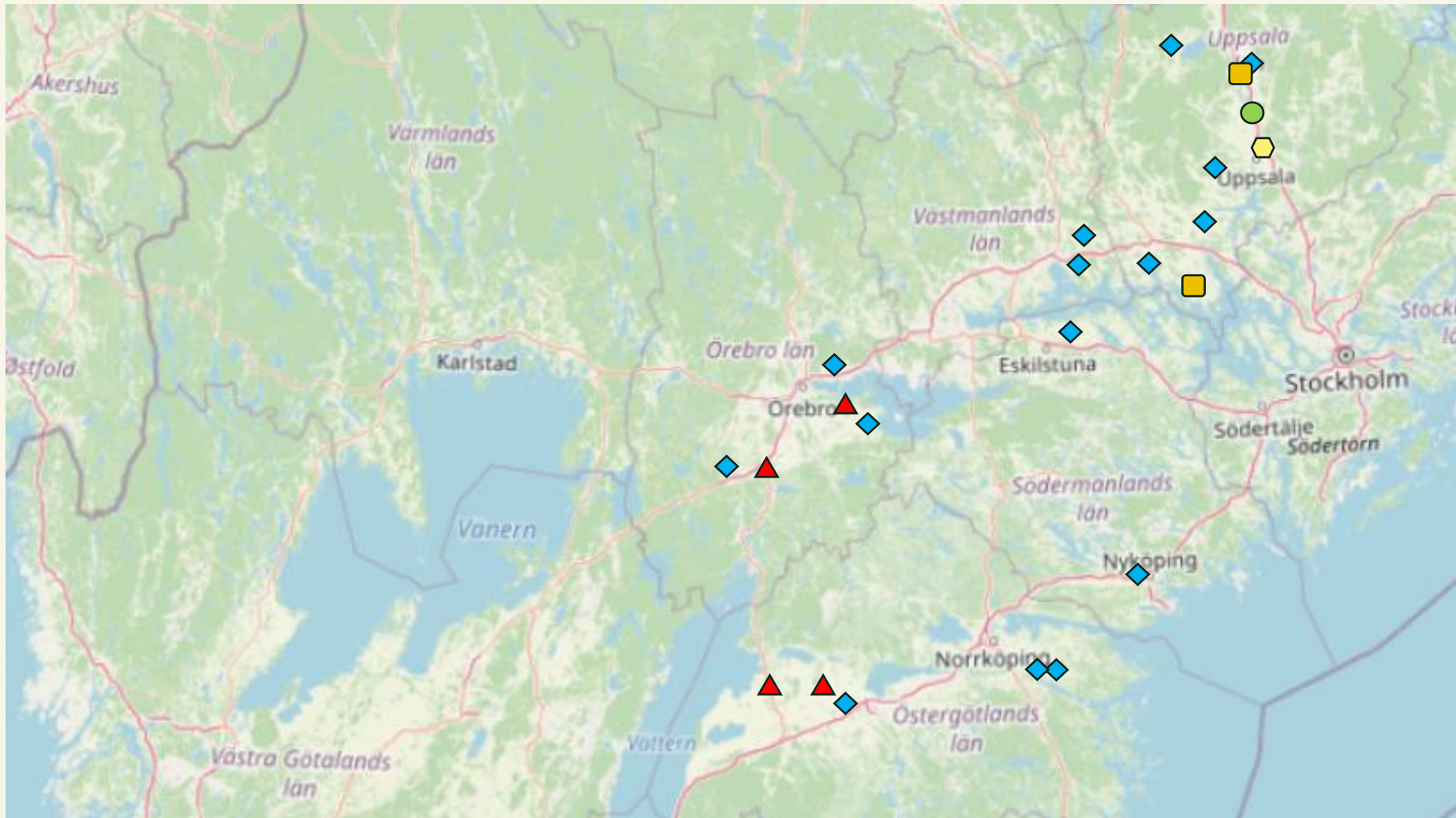
Linköping



# Angrepp per sort och vecka för Uppsala och Linköping



# Angrepp i Kaskfält vecka 28 (7/7)





# Olika scenarier av angrepp i Kask från säsongen

1. Infektionsförhållandena var ogynnsamma (torrt, kallt och inte tillräckligt med dagg) → ingen gulrost utvecklades → grödan stod emot

2. Gula karaktäristiska fläckar/strimmor med få eller inga pustlar hittades i flera fält.

- Angreppet utvecklades långsamt och plantan håller emot
- Angreppet kan utvecklas och ha skördepåverkan

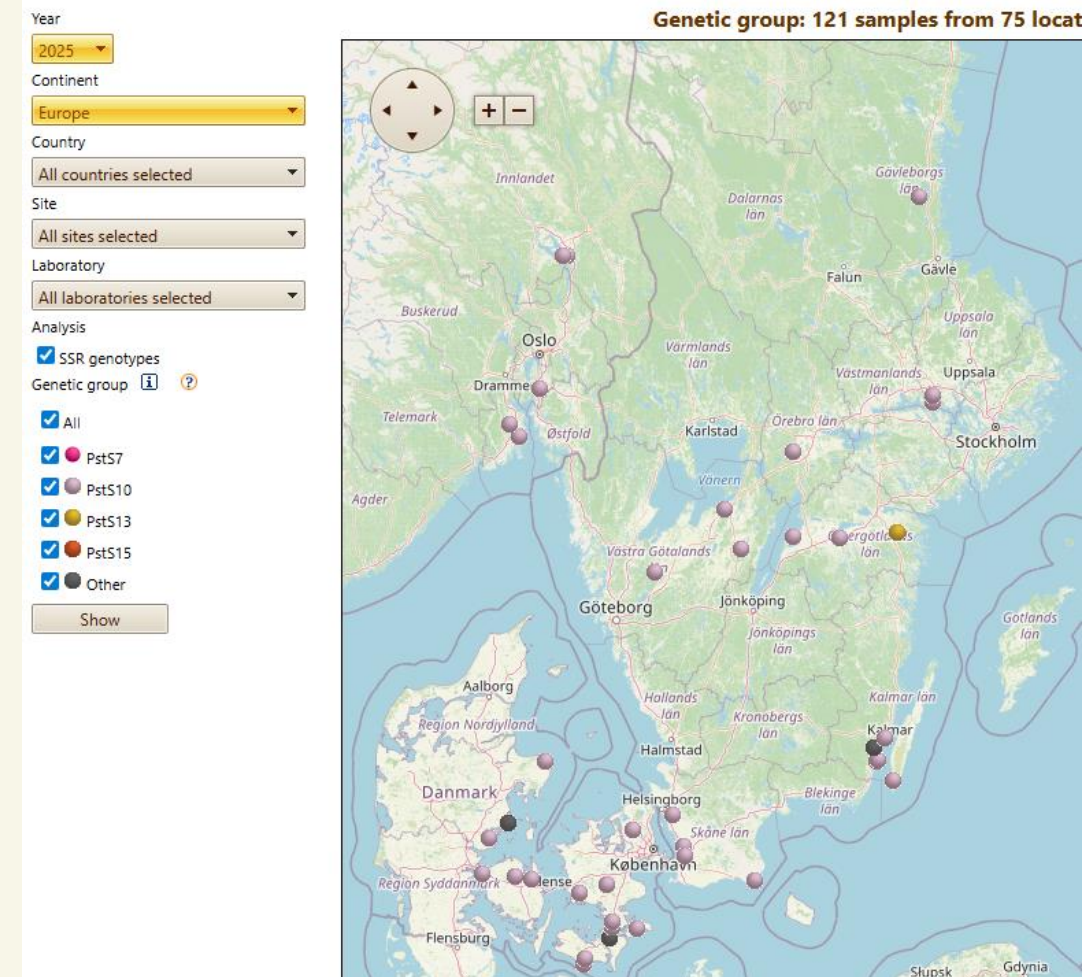
3. Vid högt infektionstryck utmanas resistensen i Kask. Om mycket gulrost utvecklas handlar det sannolikt om Kaskrasen (inom PST10)



# Provtagning och resultat

- Majoriteten av de prover som vi skickat till Danmark tillhör den genetiska gruppen PST10.
- Inom den genetiska gruppen PST10 ingår bl a Kask-rasen och KWS Extase-rasen.
- Raser inom PST10-gruppen utgör 80 procent av den nuvarande europeiska gulrostpopulationen.
- Växthusförsök i februari i Danmark för att undersöka vilka raser det finns inom gruppen.

## Genetic groups on single locations



# Demo från Linköping

- 11 maj
  - Stadium 30
  - Pustlar i Norin
  - Lite strimfärgningar, **inga pustlar i Kasken**
  - Delar av fältet behandlades med Orius 0,3 l/ha
- 28 maj
  - Stadium 45
  - **Sporulerande gulrost i botten**
  - Hela fältet behandlades med Elatus plus 0,5 l/ha och Orius 0,5 l/ha



4 juni

# Hur gick det med demon?

- 2,6 ton/ha merskörd i dubbelbehandlingen jämfört med obehandlat
- 1,2 – 1,9 ton/ha merskörd i dubbelbehandlingen jämfört med enkel behandling
- Men även skillnader inom fältet för enkelbehandling
  
- Bevaka närliggande fält med mottagliga sorter tidigt

# Slutsatser

- Vädret är avgörande för utvecklingen. Trivs under kyliga (optimum under 15°C) och fuktiga förhållanden även dagg ger grogrund för infektion
- Stora sortskillnader, Kask är en mottaglig sort så ska hanteras som Ahoi mfl.
- Kask beter sig inte som övriga sorter vid gulrostangrepp
- Bevaka noggrant, följ riktvärden för bekämpning
- Gulrosten är i ständig förändring – nya raser bildas
- Stor variation i utbyte/merskörd beroende på om angreppsutvecklingen avstannar eller inte