

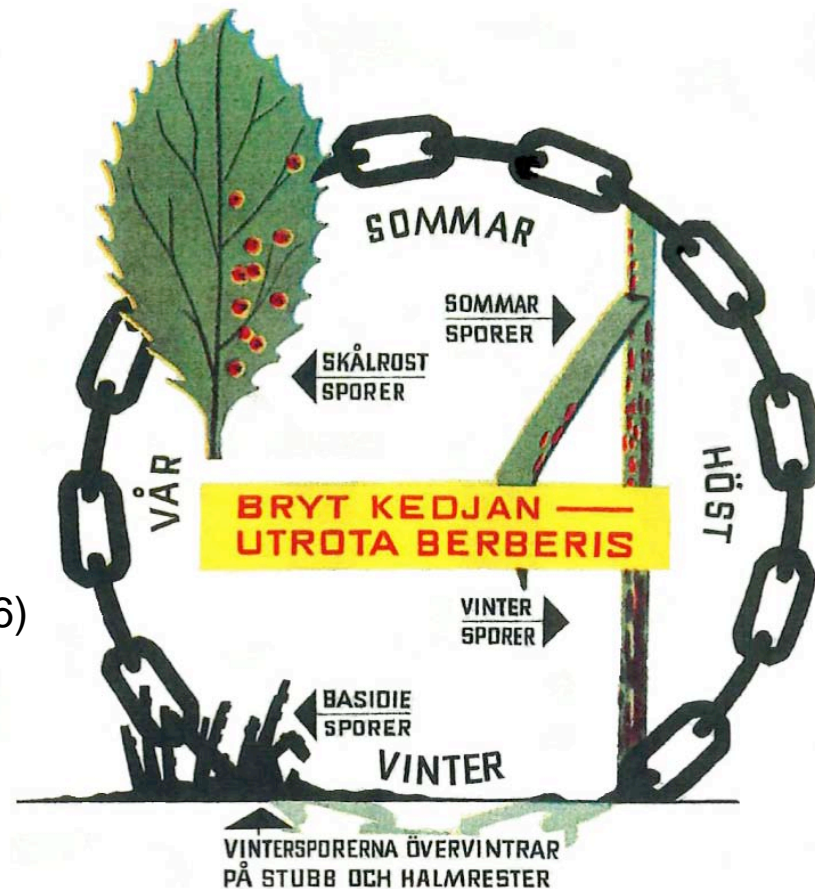
# Svartrost i Uppland 2017 -hur allvarligt är läget?

Anna Berlin<sup>1</sup>, Björn Andersson<sup>1</sup>, Mogens Hovmöller<sup>2</sup>, Annemarie Fejer-Justesen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Inst. Skoglig mykologi och växtpatologi, <sup>2</sup>Global Rust Reference Centre, DK

# Bakgrund

- 1950-talet senaste epidemin i vete
- Problem i havre och råg
- Ny aggressiv variant i Uganda 1999 (Ug99)
- Vetets svartrost Tyskland (2013), Italien (2016)
- Ett fält utanför Uppsala, September 2017



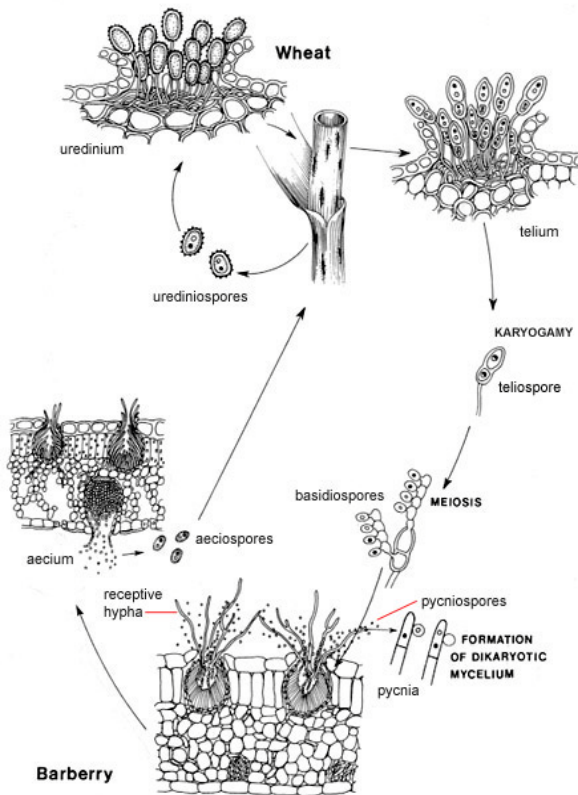
# Svartrost (*Puccinia graminis*)



sommarsporer



skålrost på berberis



vintersporer

# Uppland 2017

- Vårvete Diskett
- Även symptom på höstvetete, korn, gräs
- Danmark –symptom höstvetete
- Inga andra fynd från undersökt vete



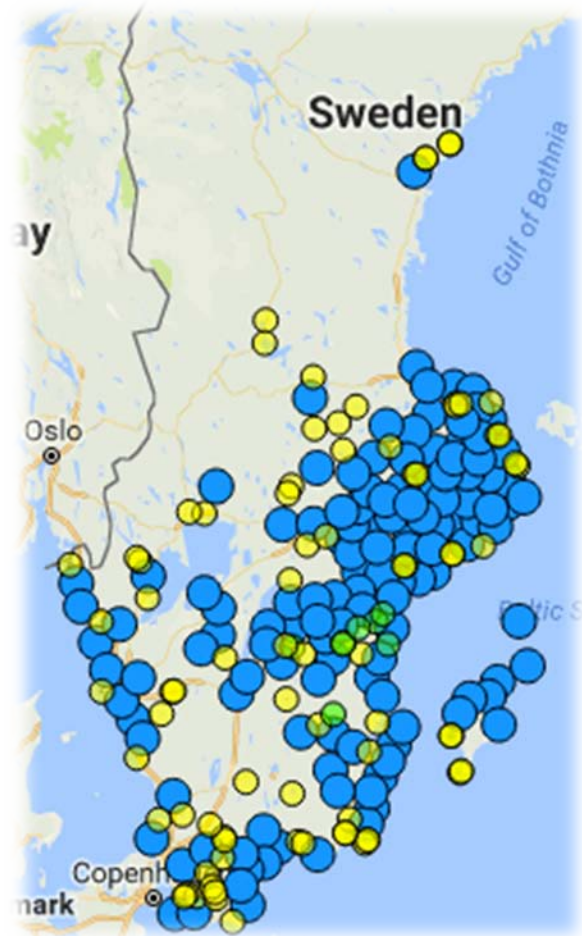
# Vad betyder detta?

- Sexuell population = berberis en del av livscykeln
- Många olika raser (jämfört med gulrost som är klonalt i Sverige)
- Troligen etablerat i området
- Kontrollera fält för första angrepp
- Ta bort berberis?



# Berberis utbredning

- *Berberis vulgaris* (4000+)
- *Berberis thunbergii* (1300+)
- *Berberis x ottawaensis*
- *Berberis koreana*
- *Berberis julianae*
- *Berberis candidula*
- *Berberis aggregata*
- *Berberis* spp. (29)



# Tack

- Johan Kullsand, HusH
- Anders Lindgren, Jordbruksverket
  
- Björn Andersson, SLU
- Mogens Hovmöller, Annemarie Fejer-Justesen, Mehran Parpour,, Global Rust Reference Centre, Flakkjeberg