



Ramularia och Bipolaris i korn

ÖSF 2012-11-29

Sara Furenhed, VSC, Linköping





Sjukdomar i korn

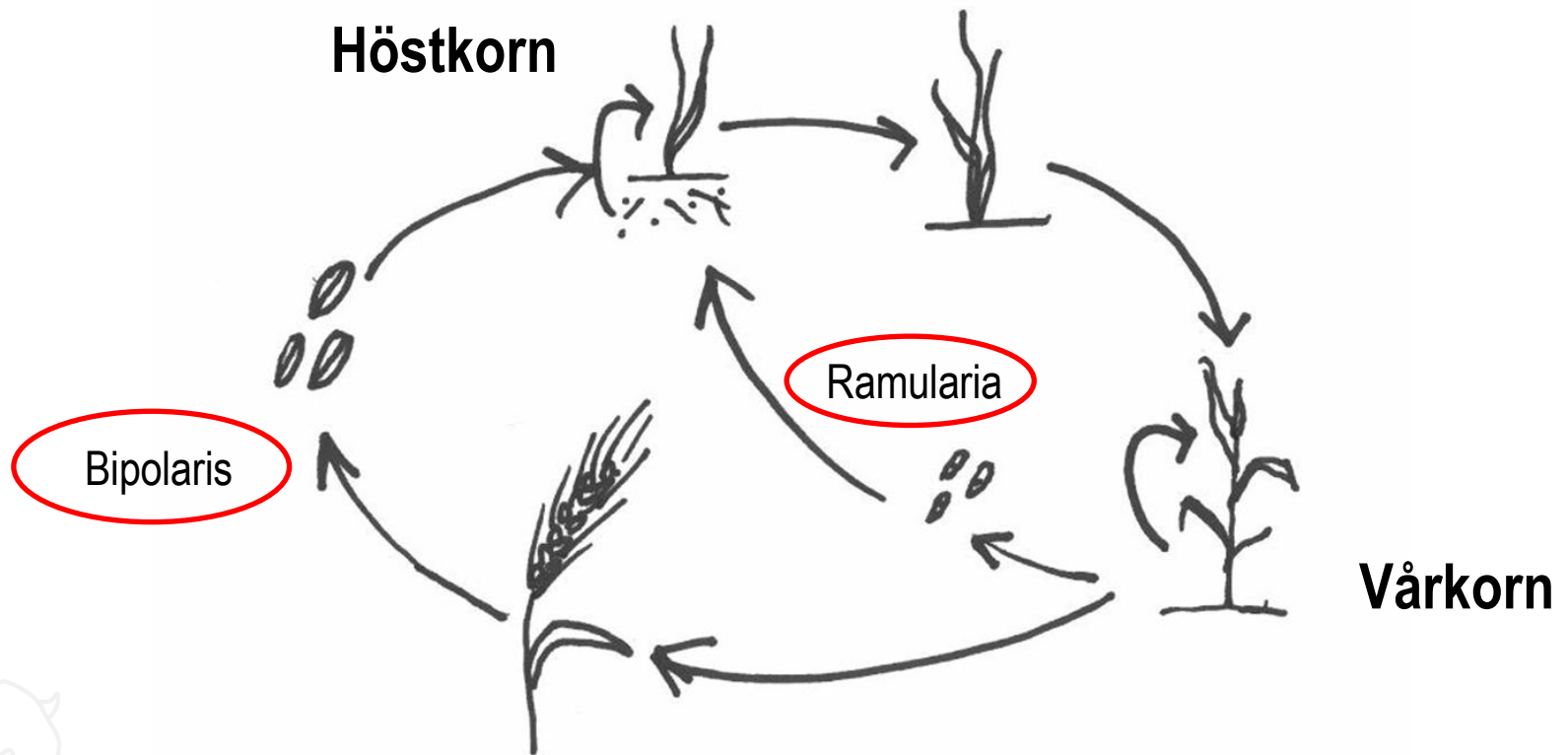


Ramularia och Bipolaris





Biologi



Bipolaris

- Brett värdspektrum – korn mest drabbat av spannmålen.
- Infekterade kärnor.
- Jordburen smitta.
- Perfekt stadium.
- *Bipolaris* rotröta och *B.* bladfläckar.
- Angreppsfrekvens varierar med klimat och sortmottaglighet.

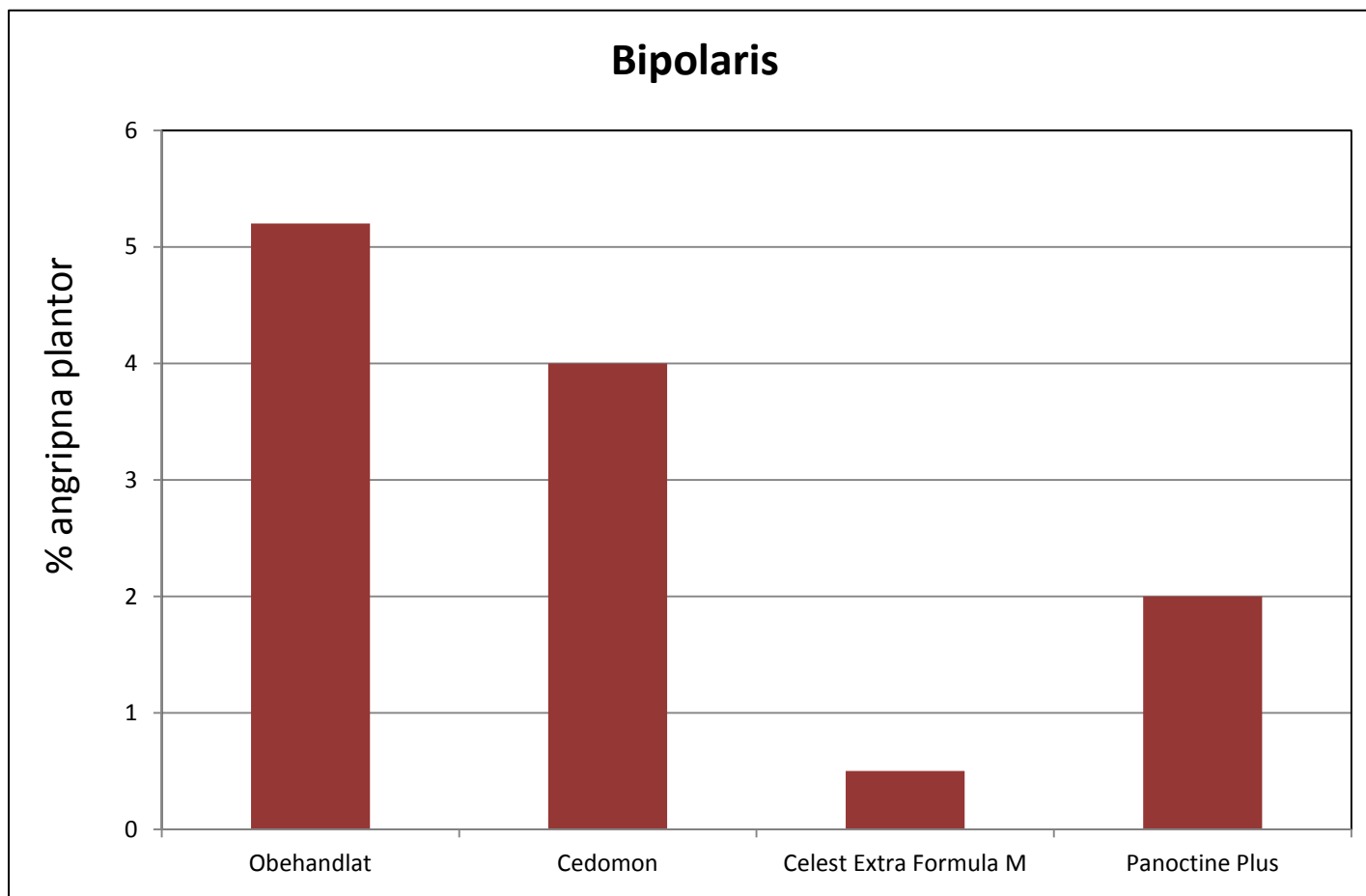
Kontroll av Bipolaris

- Betning av utsäde.
- Sortval: resistens och tidighet.
- Bra växtföljd: vissa grödor sanerande effekt.
- Tidig sådd.
- Preparat (DMI) med effekt mot kornets bladfläcksjuka.

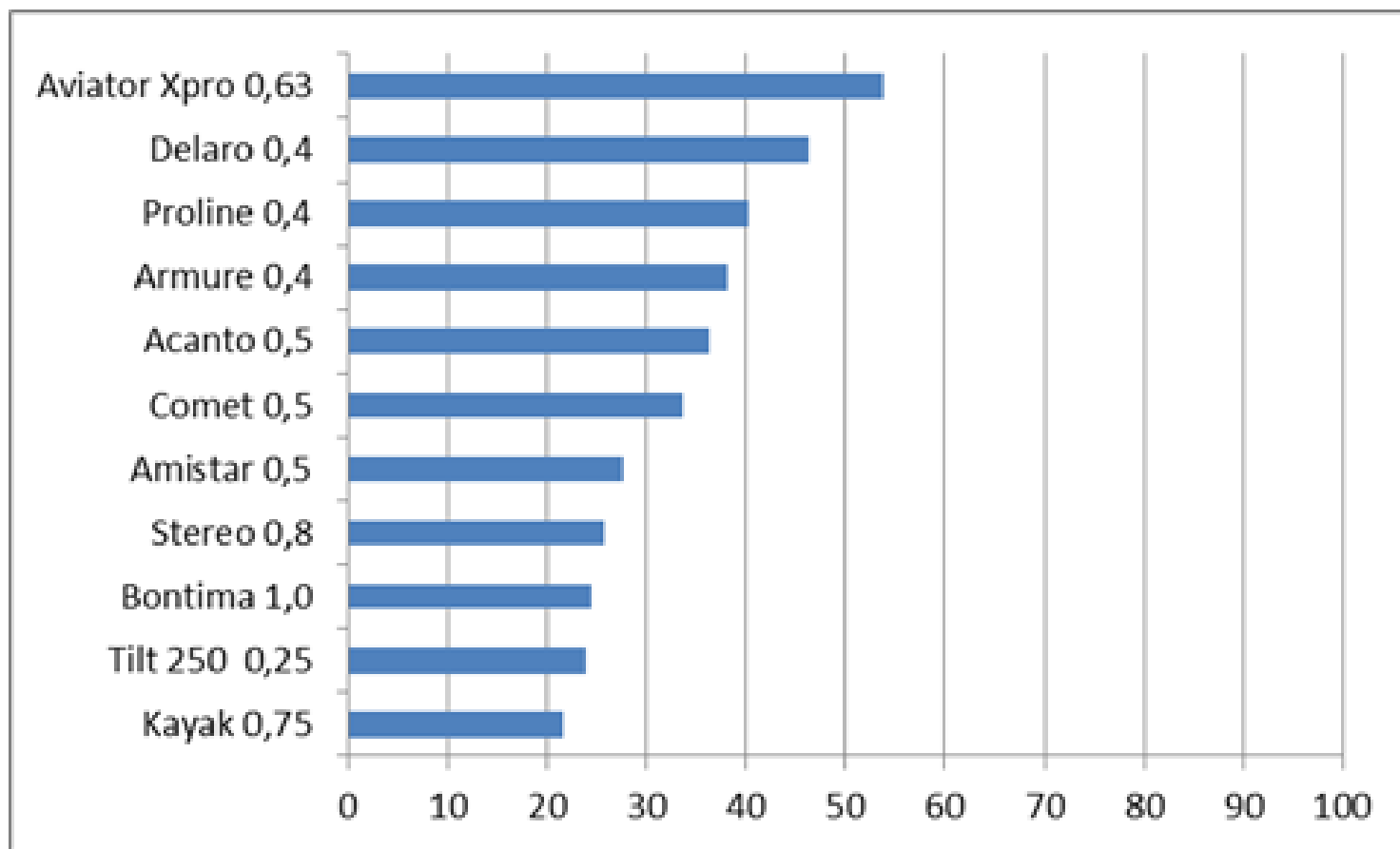
Bipolaris



Betningsförsök L15-4002



Effekt mot Bipolaris 2 försök 2011 (Dalhem och Motala)



Angrepp
i obeh.
12%



Ramularia



Ramularia

- Övervintringsvärdar: Spillsäd och gräsarter.
- Smitta på skörderester och utsäde.
- Kort generationstid och snabb angreppsutveckling.
- Gynnas av varm och fuktig väderlek.
- Betydande skördesänkning pga brådmognad.

Kontroll av Ramularia

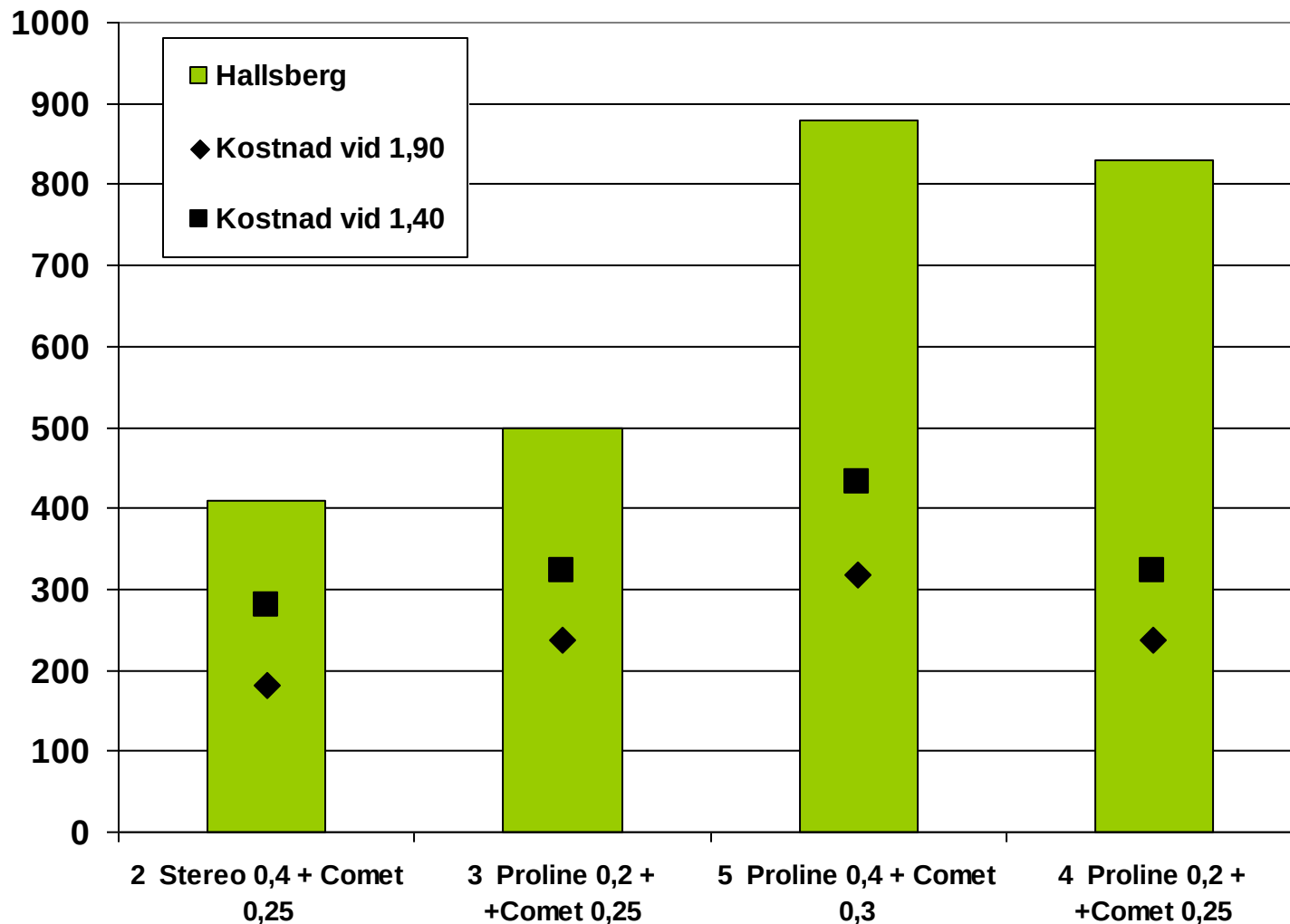
- Plöjning och nedbrukning av skörderester.
- Varierad växtföljd.
- Sortval: tidighet och resistens.
- Tidig sådd.
- Fungicider: DMI + SDHI, (strobilurin)
- Engelsk prognosmodell.



Referensförsök i korn 2012

L15-4041

Merskörd kg/ha

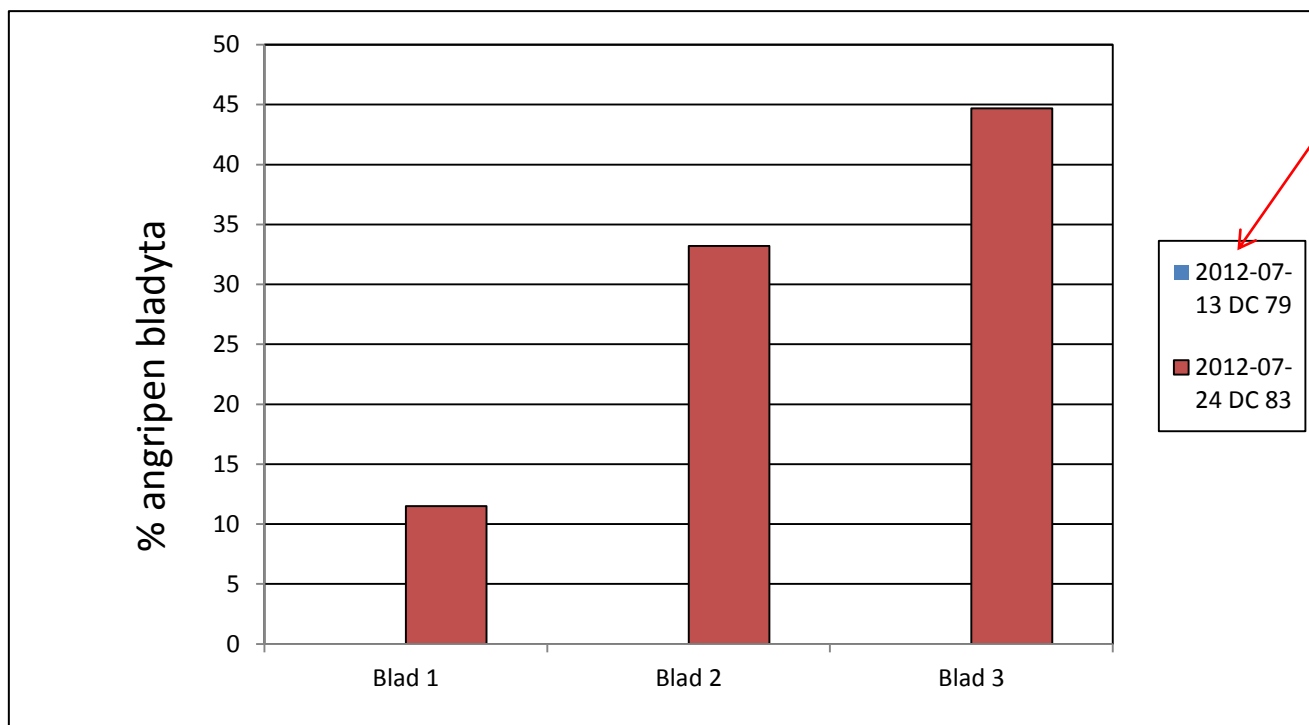


Hallsberg T-län
Tam Tam
FF H-vete FFF Raps
Skörd ob 7760 kg/ha
Ramularia bl 2 33 %
LSD skörd 320
PROB 0,0004

Angreppsutveckling Ramularia

L15-4041

Hallsberg



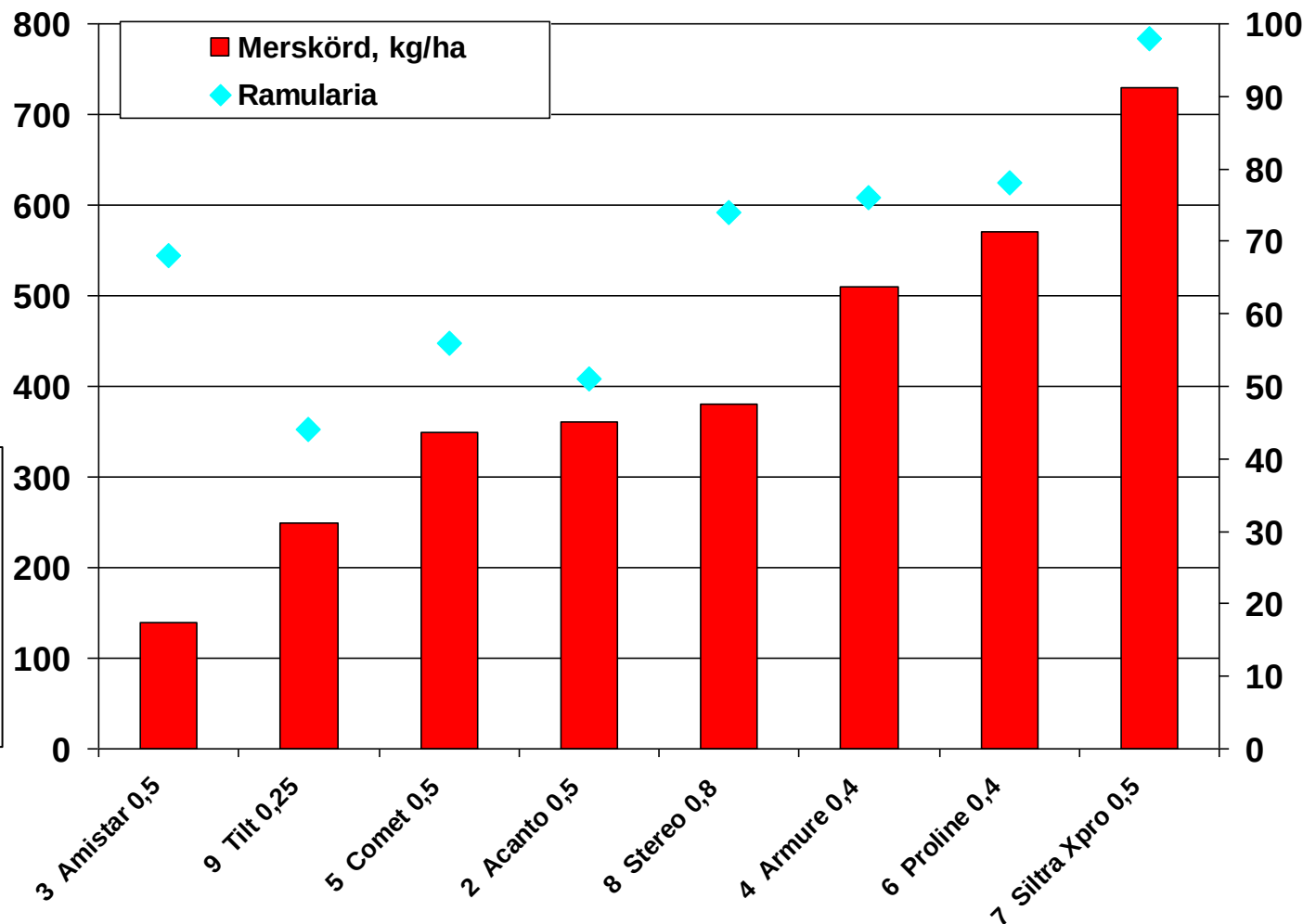
OBS! 0 %

Effekt av fungicider i korn 2012

Vadstena, E-län, L9-4040

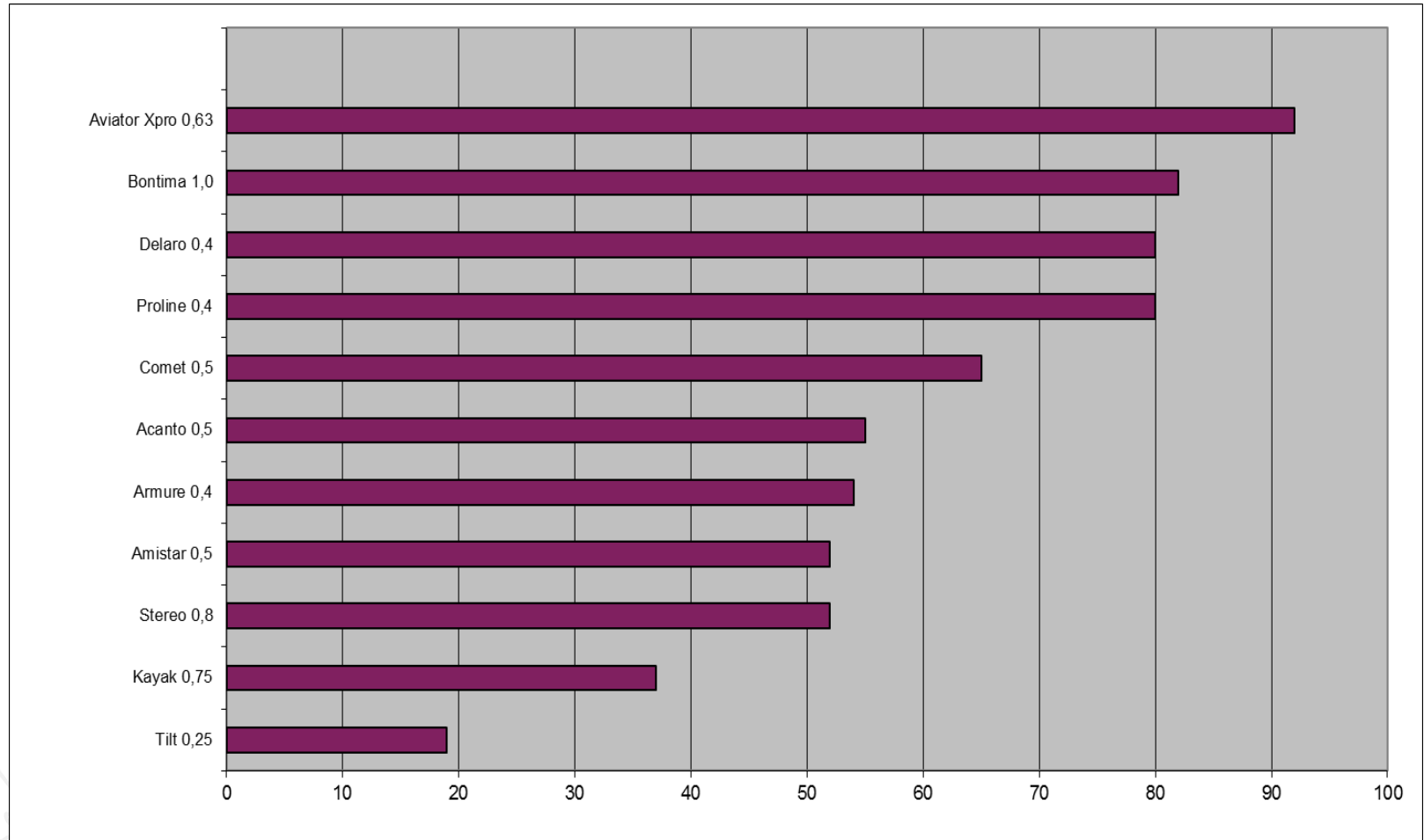
Merskörd kg/ha

bek effekt %



Vadstena E-län
Luhkas
FF H-vete
Skörd obeh. 7490 kg/ha
Ramularia bl 2 18 %
LSD skörd 270
PROB 0,0005

Effekt mot *Ramularia* 1 försök 2011(Vintrosa)



Angrepp
i obeh.
12%

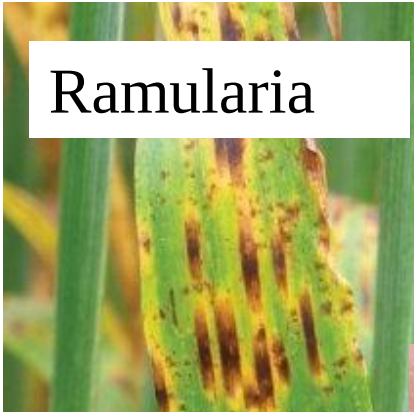
Sammanfattning

- Förväxlingsrisker
- Finns inget betningspreparat med mycket god effekt mot Bipolaris
- Viss effekt av DMI-fungicider på Bipolaris
- DMI- och SDHI-fungicider mest effektiva mot Ramularia

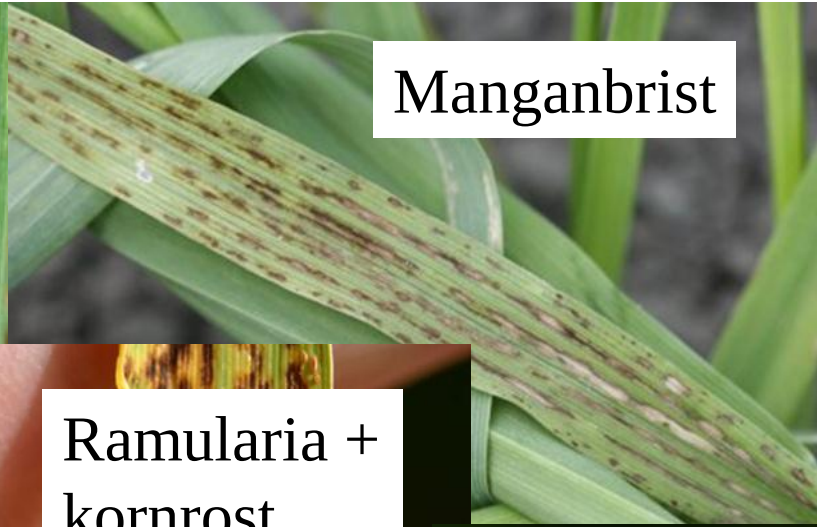
Vad är vad?



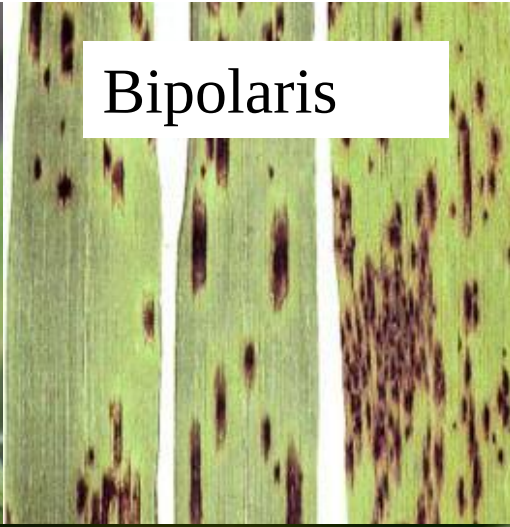
Rätt!



Ramularia



Manganbrist



Bipolaris



Drechslera



Ramularia +
kornrost



Fysiologiska fläckar