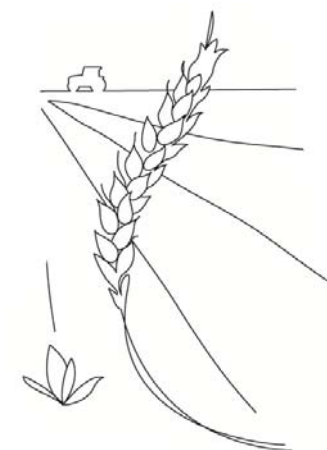


# Insektsinventeringar i raps

Lovisa Eriksson



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden



## Inventeringar 2017/2018

- Gulskålar på hösten riktad mot rapsjordloppan, även blåvingad rapsvivel och kålbladstekel
- Riktade graderingar på hösten för att följa kålbladstekel
- Gulskålar på våren riktade mot rapsbagge, blygrå rapsvivel, fyrtandad rapsvivel
- Inventeringar av skador av rapsbaggar och skidgallmygga i 37 fält



Foto: Växtskyddscentralen

# Rapsjordloppa

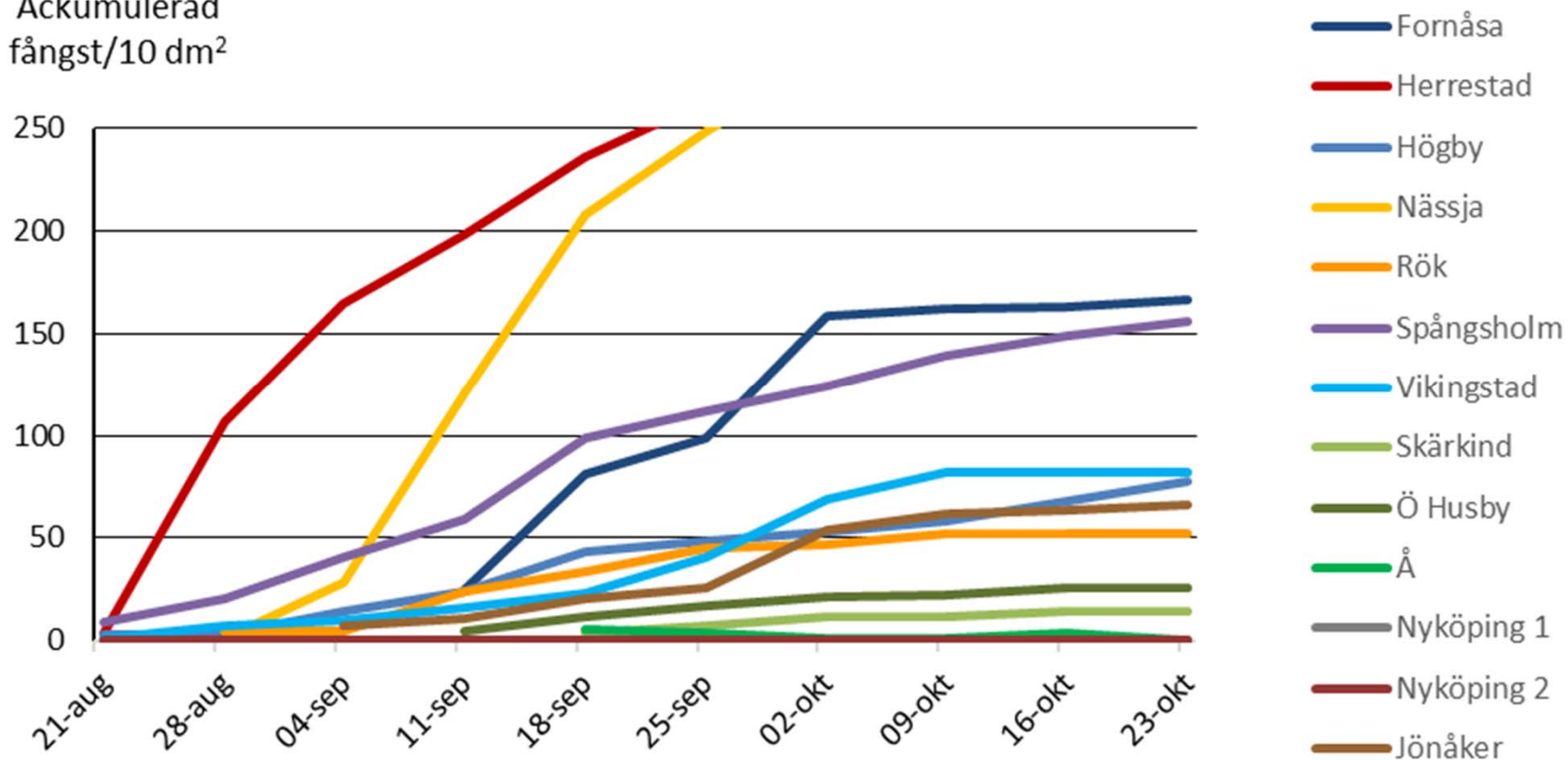
- Riktvärde för behandling mot larvskador – 50-100 rapsjordloppor/10 dm<sup>2</sup> i ackumulerad fångst under en treveckorsperiod
- Syftar till att begränsa antal larver till högst 3-5 per planta inför vintern



Foton: Växtskyddscentralen

# Rapsjordloppor – höst 2017

Akkumulerad  
fångst/10 dm<sup>2</sup>



## Sammanfattning

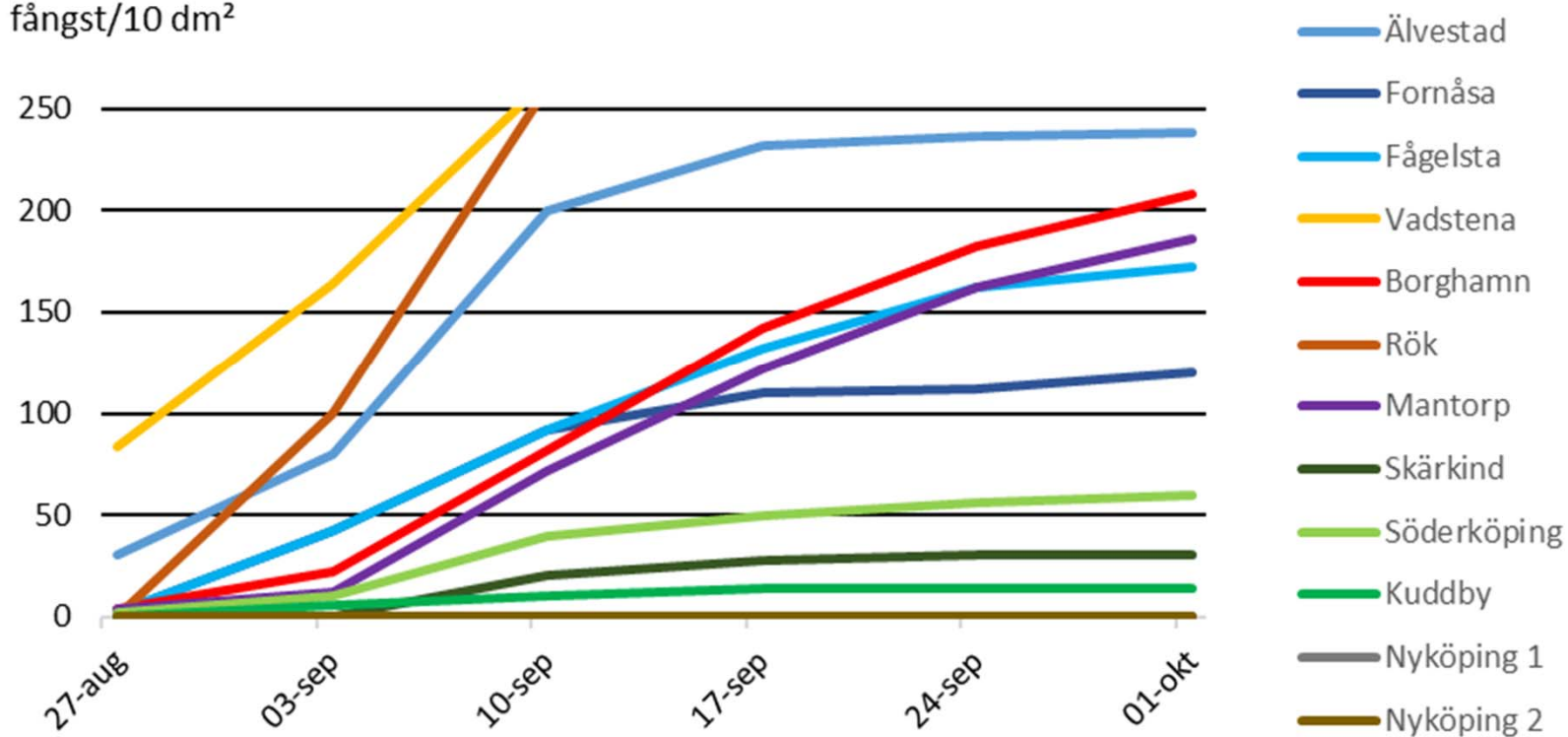
- Tidigast och störst inflygning på västra Vadstenaslätten, riktvärdet överskreds snabbt
- Ändå få larver i plantorna och små skador – ingen utvintring
- Vinterkylan har sannolikt påverkat utvecklingen av rapsjordloppelarverna och begränsat möjliga skador



Foton: Växtskyddscentralen

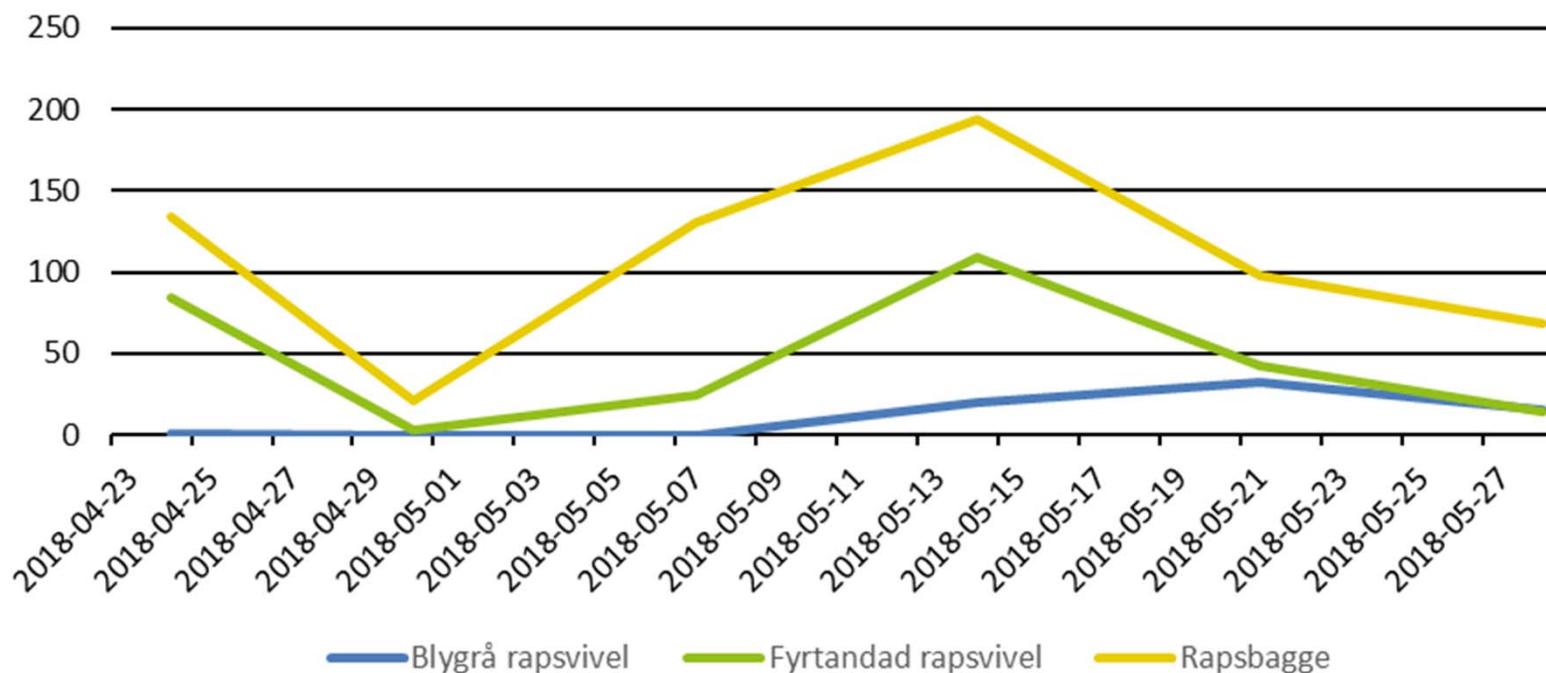
# Rapsjordloppor – höst 2018

Akkumulerad  
fångst/10 dm<sup>2</sup>

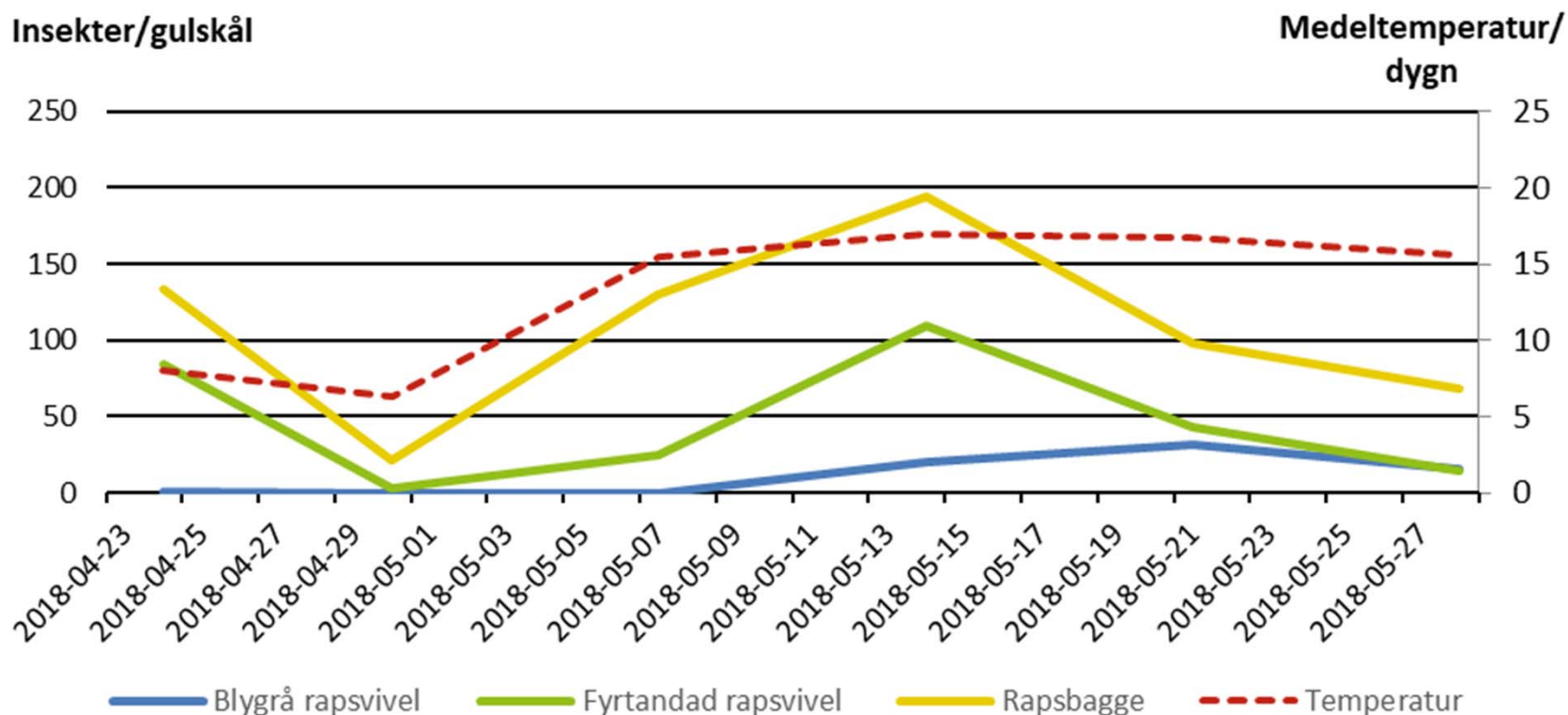


## Inflygning av insekter – vår 2018

Insekter/gulskål

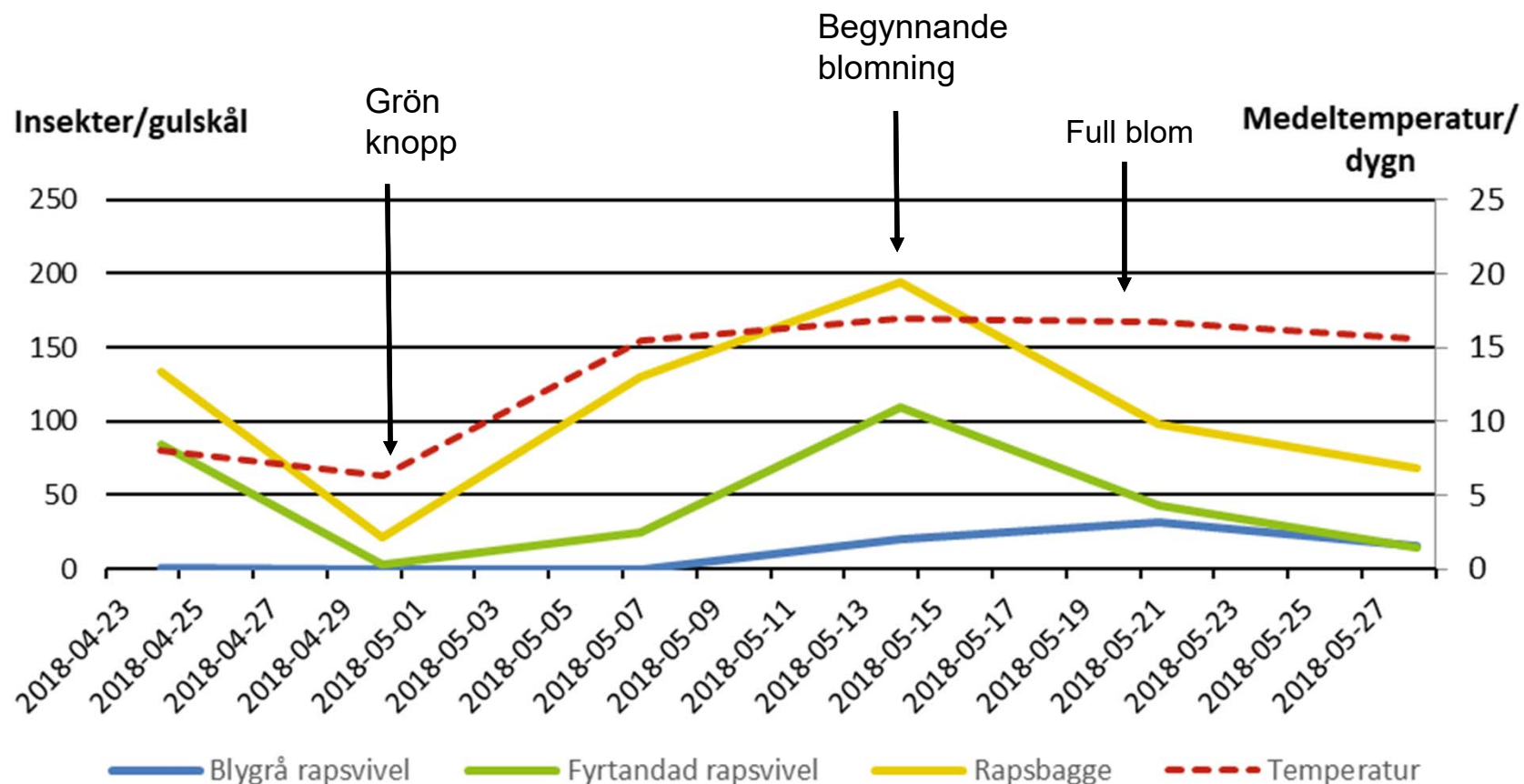


# Inflygning av insekter – vår 2018

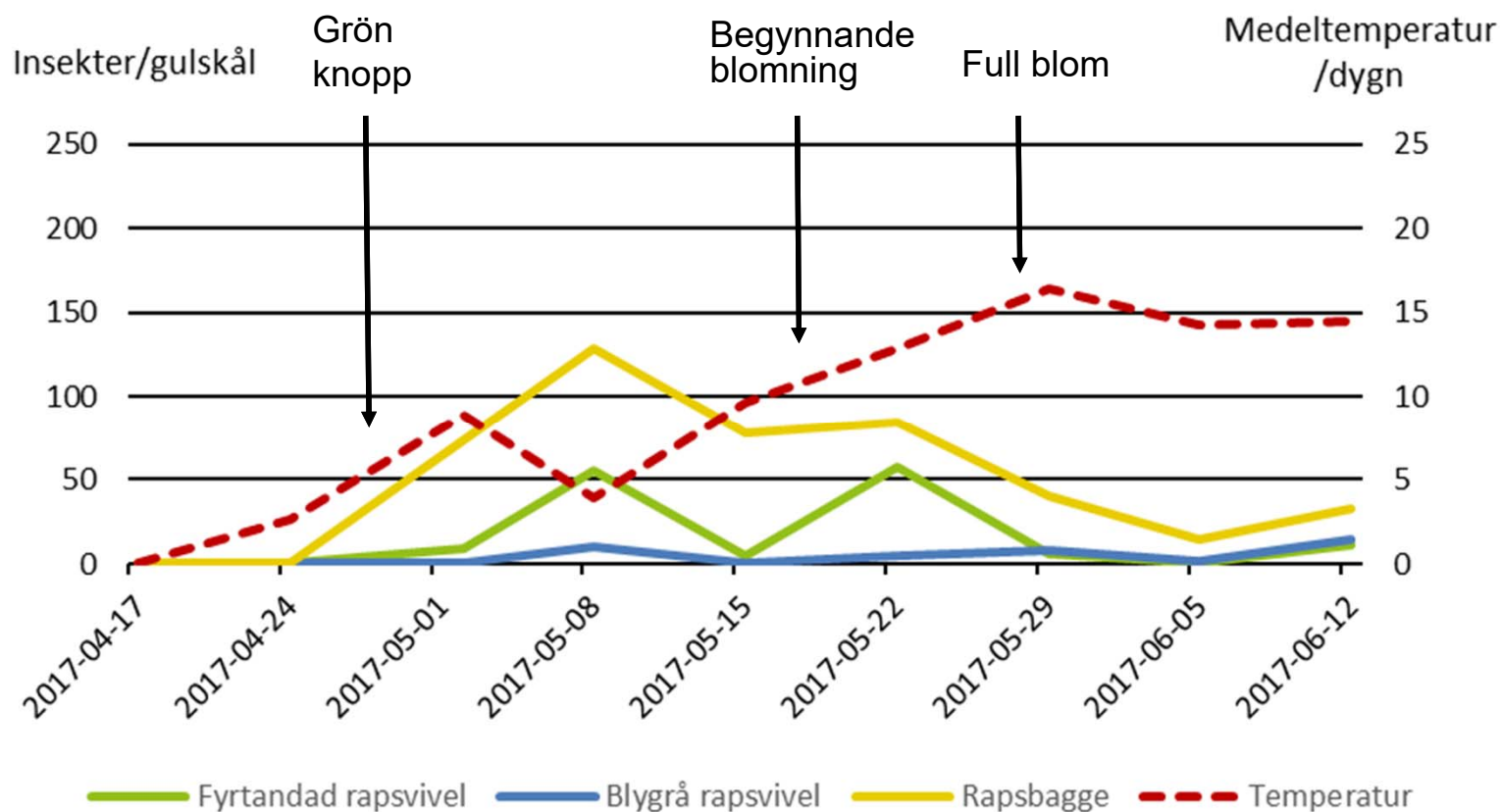




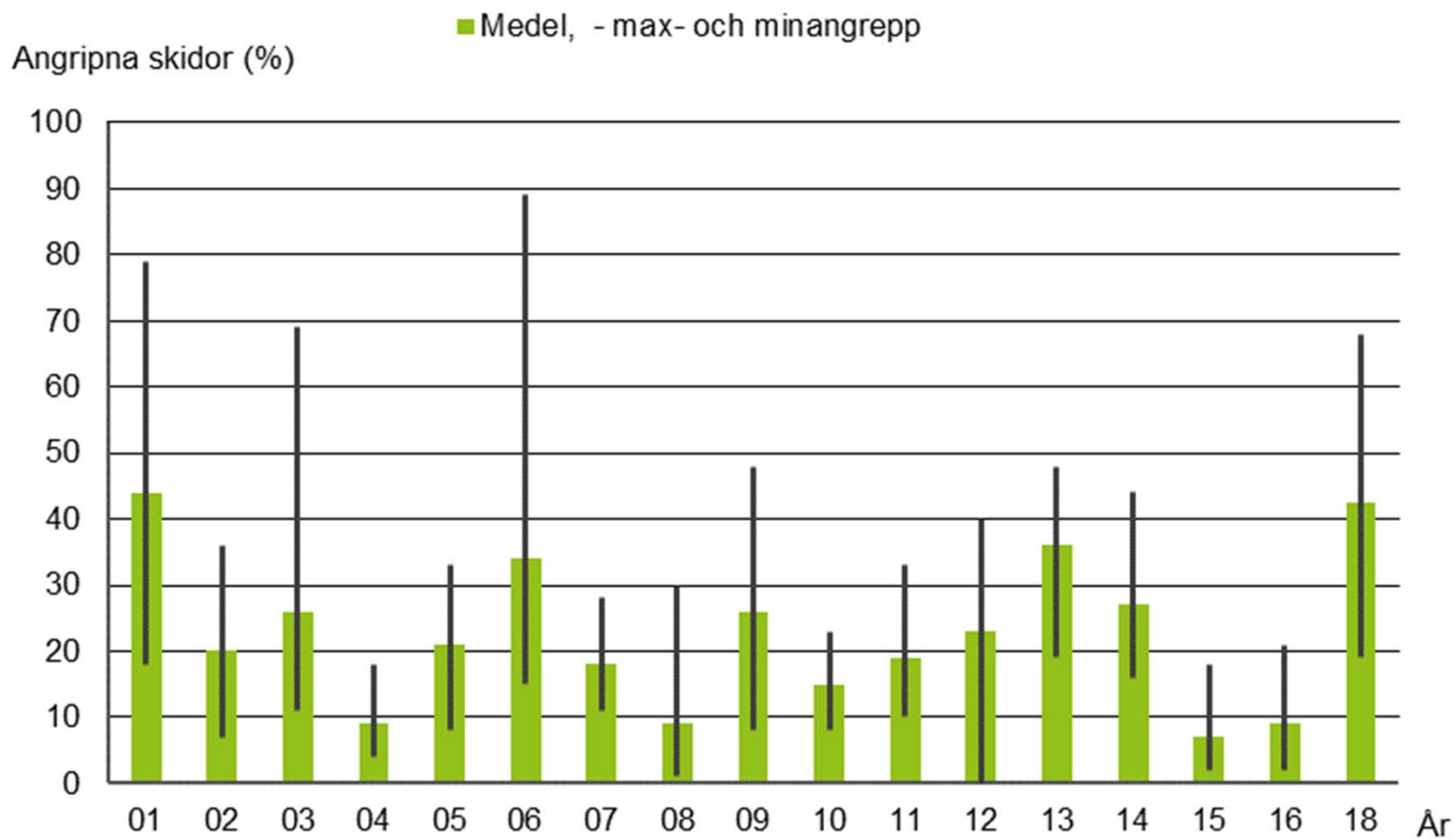
# Inflygning av insekter – vår 2018



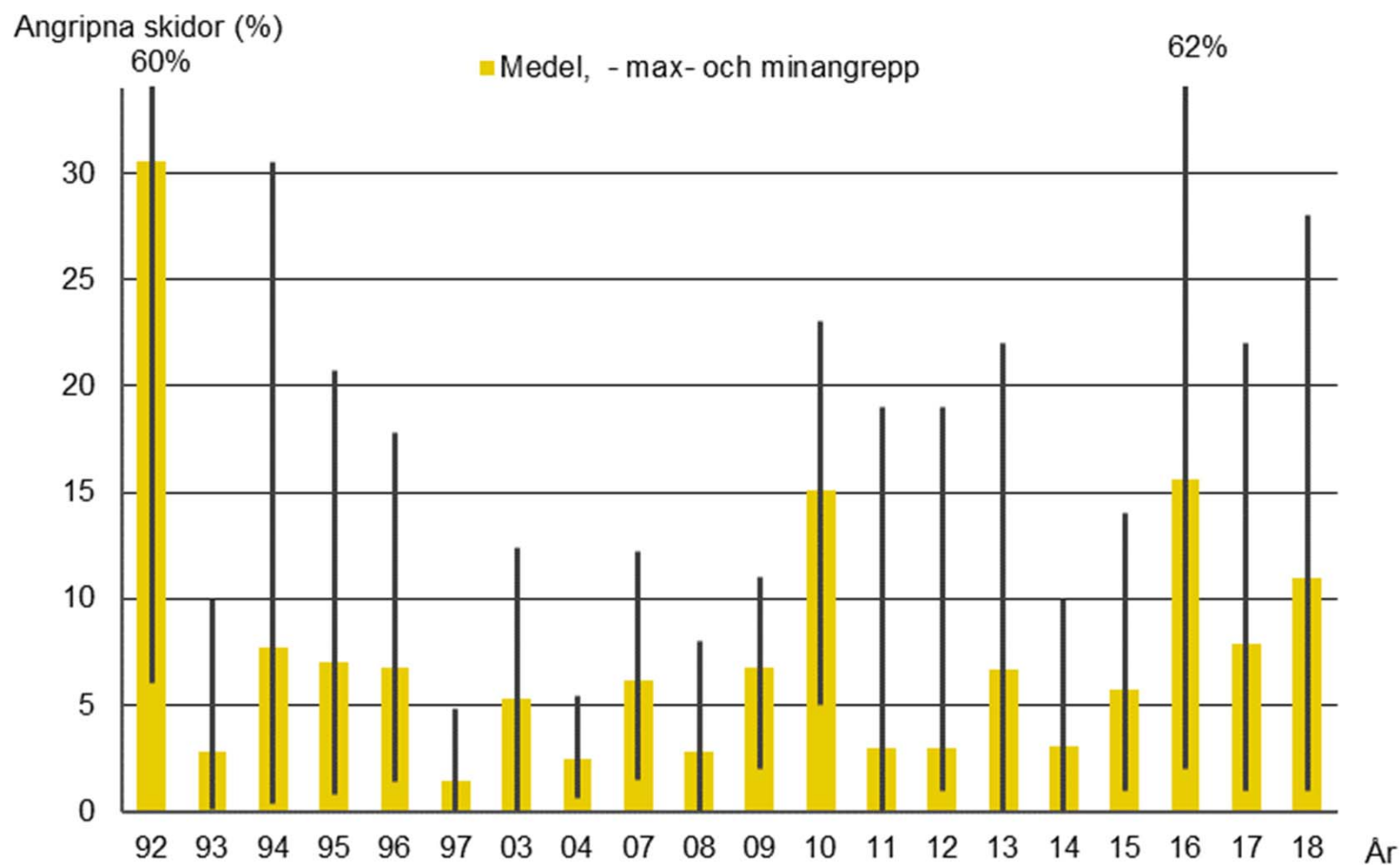
# Inflygning av insekter – vår 2017



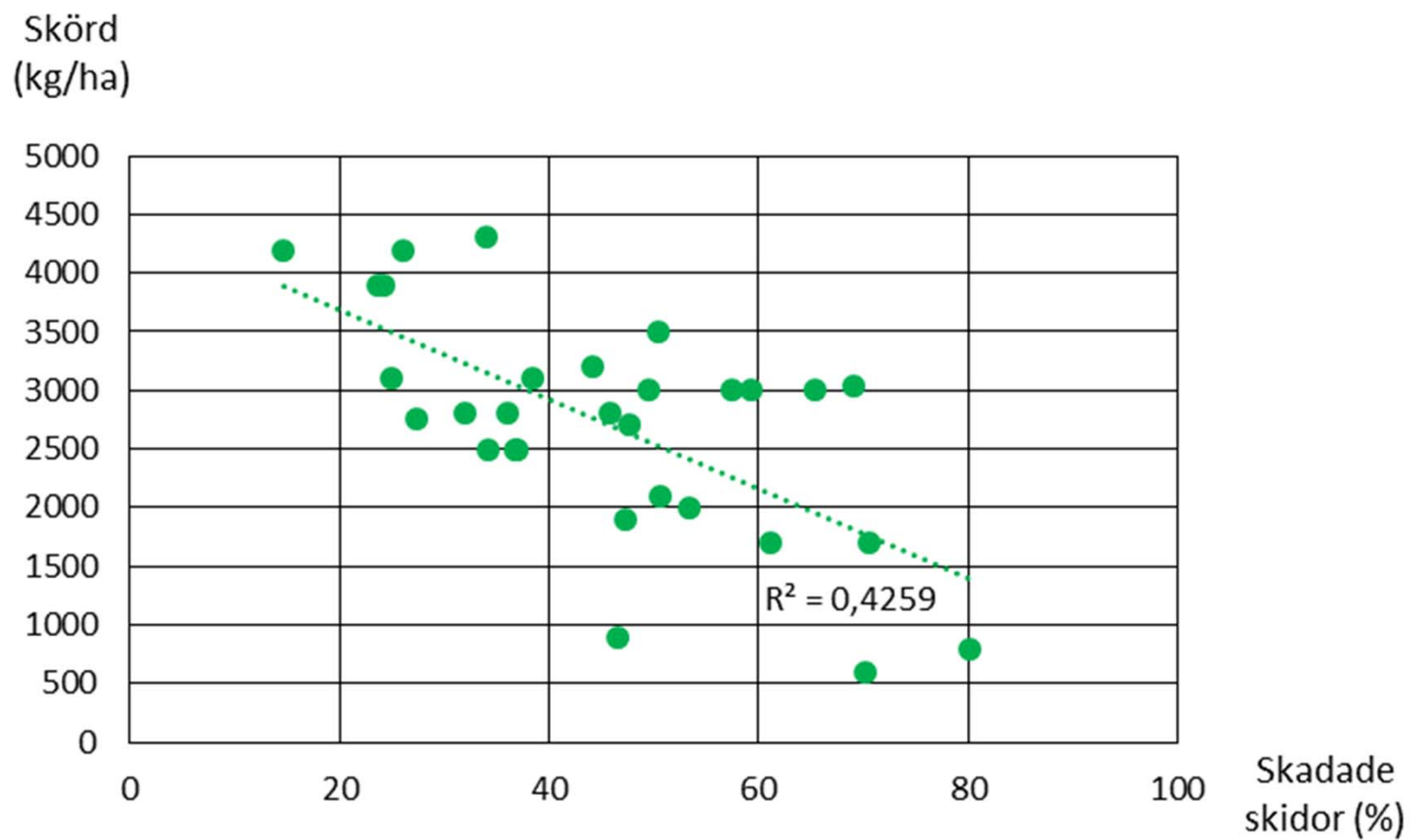
# Rapsbaggeskador i höstraps



# Skidgallmyggeskador i höstraps



## Orsakssamband?



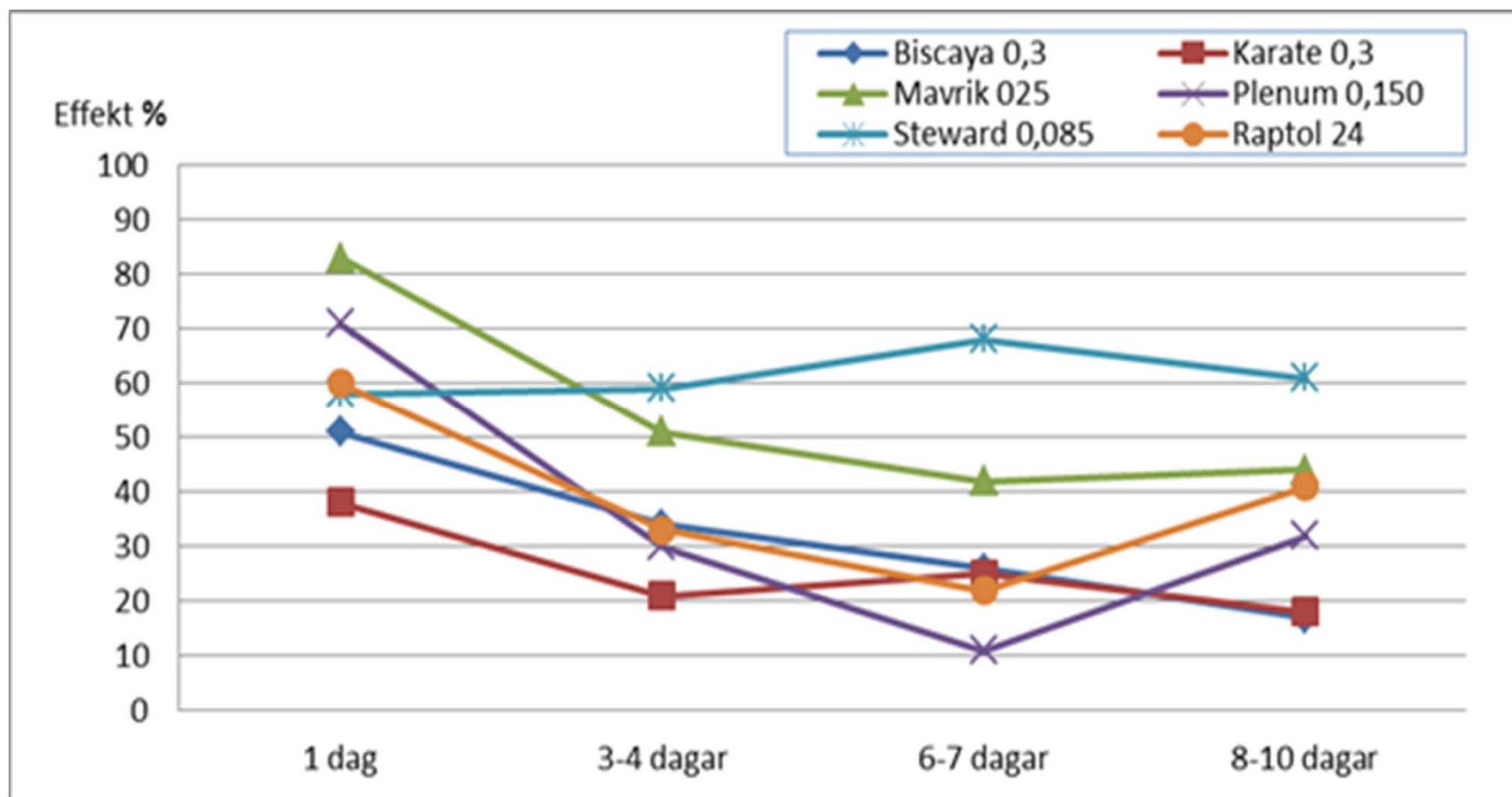
## Sammanfattning rapsbaggar



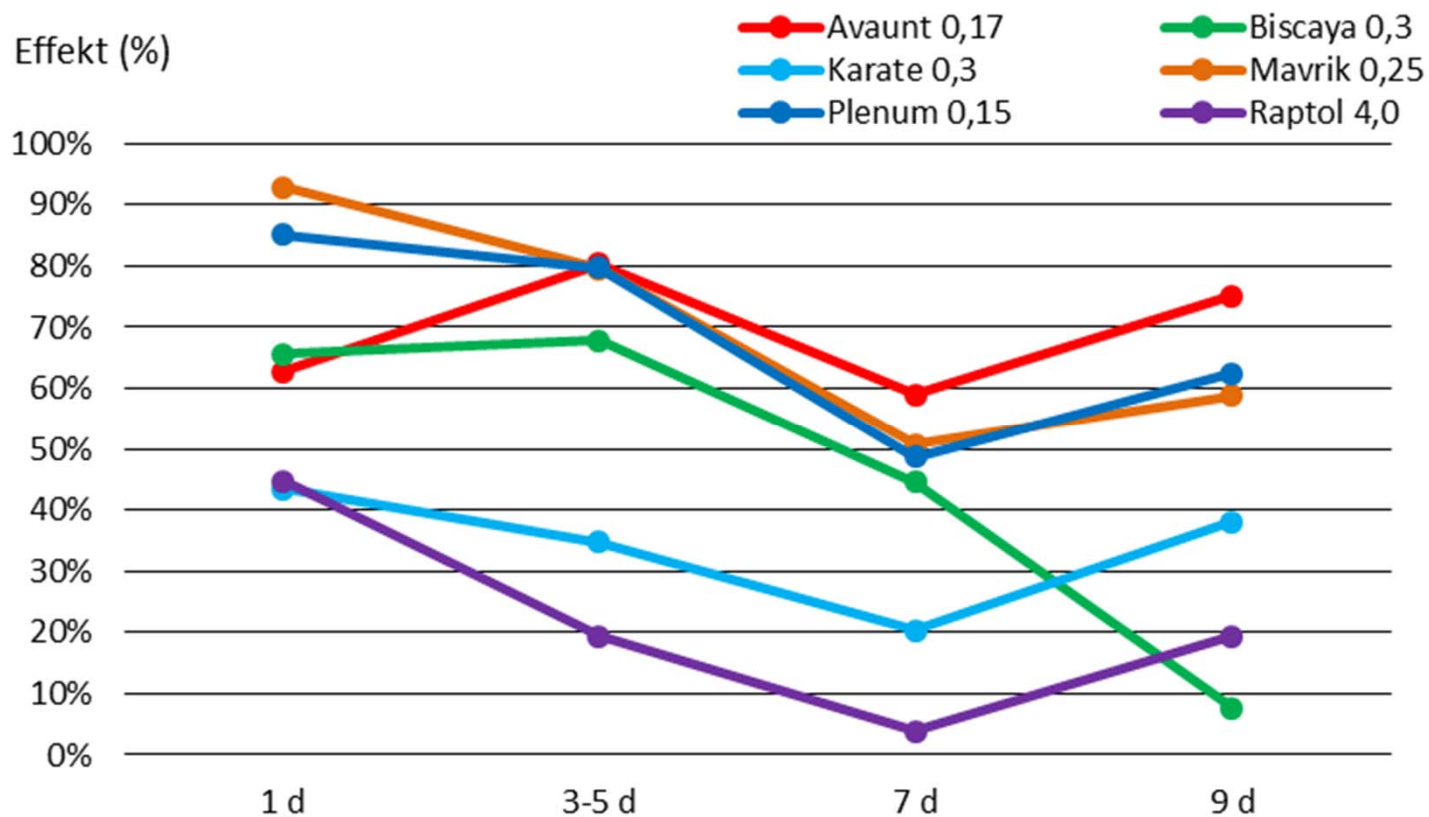
Foton: Växtskyddscentralen

- Generellt störst skador i Södermanland, minst i Örebro men störst variation i västra Östergötland
- Första inflygningen (runt 20 april) har sannolikt gjort mer skada än förväntat
- Första behandlingen måste göras i tid, förseningar har haft stor skördepåverkan
- Grödans snabba tillväxt och en mycket hög inflygning gjorde det svårare att få bra effekter
- Inga tydliga samband mellan antal behandlingar, produktval, skadenivå och skörd

## Effekt mot rapsbaggar, Mellansverige 4 försök, 2011 (L13-8015)



## Effekt mot rapsbaggar, Mellansverige 4 försök, 2012 (L13-8015)





## Sammanfattning skidgallmygga

- Skidgallmyggeskador fanns i hela regionen
- Mest omfattande skador i östra Östergötland
- Stor variation i skadenivå i övriga delar av regionen
- Skidgallmyggeskadorna har påverkat skörden lite mer än rapsbaggeskadorna



Foton: Växtskyddscentralen

# Skidgallmygga L13-810

## Rogslösa 2018

DC 59	DC 61	DC 67	Skador Raps- bagge	Skador Skidgall- mygga	Skörd/ merskörd (kg/ha)
Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat	20%	7%	3306
0,2 Mavrik		0,15 Mospilan	25%	5,2%	+156
0,17 Avaunt	0,2 Mavrik 0,15 Mospilan	0,4 Fastac	19%	4,6%	+120
		0,2 Trebon	21%	5,4%	-10
0,17 Avaunt	0,2 Mavrik		25%	4,9%	+115
0,17 Avaunt		0,2 Mavrik	24%	5,4%	+90

## Resistenstester 2018

- Rapsbaggarna är fortfarande resistent mot lambda-cyhalotrin (pyretroid)
- Känsligheten för Biscaya (neonikotinoid) har minskat men är jämförbar med resultaten från de två föregående åren
- Mospilan (neonikotinoid) minskar inte på samma sätt
- Situationen är densamma i övriga Europa
- Effekterna betydligt sämre i vårraps
- Blygrå rapsvivel känslig för alla testade substanser men få prover



Foton: Eppo