



Odlingsystem och bladlöss

Uttjatad eller outnyttjad resurs

Velemir Ninkovic
Institutionen för entomologi, SLU
UPPSALA

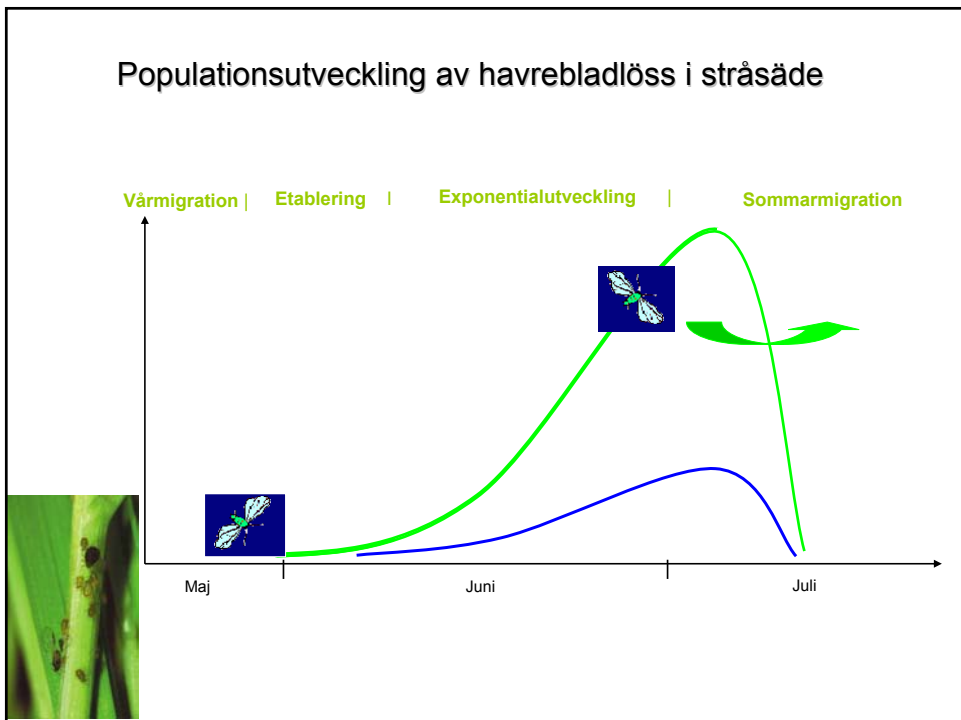
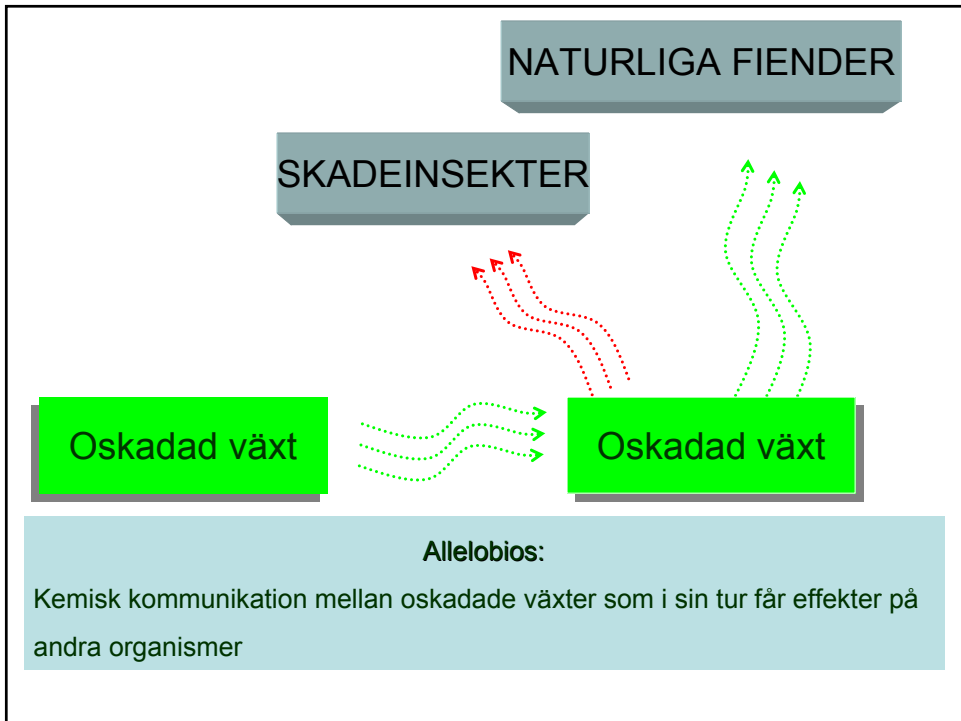
Innehåll

- Introduktion
 - Allelobios
 - Utveckling av bladluspopulation i stråsäde

- Vad vi vet om allelobios
 - Biomassallokering
 - Bladlusacceptans
 - Effekter på nyckelpigor

- Syfte med PlantCom

- Växthusförsök och fältförsök 2006



> Introduktion

- Allelobios
- Utveckling av bladluspopulation i stråsåde

➤ Vad vi vet om allelobios

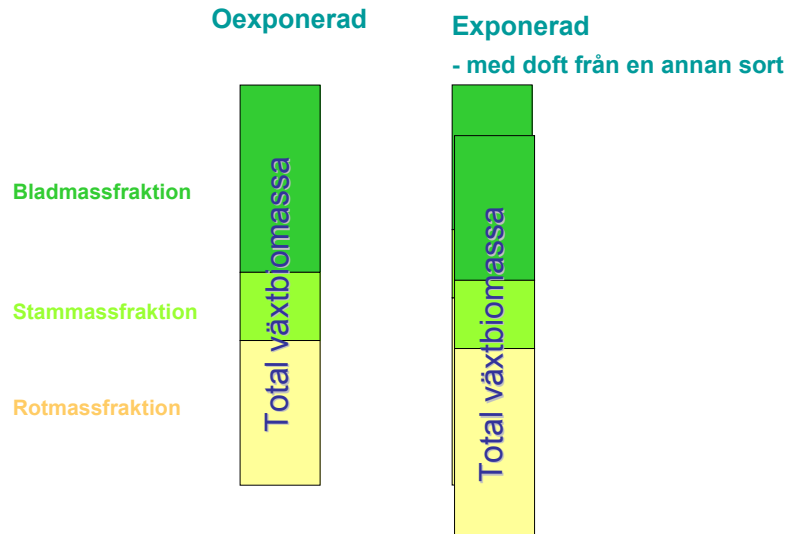
- Biomassallokering
- Bladlusacceptans
- Effekt på nyckelpigor

> Syfte med PlantCorn

> Växthusförsök och fältförsök 2006

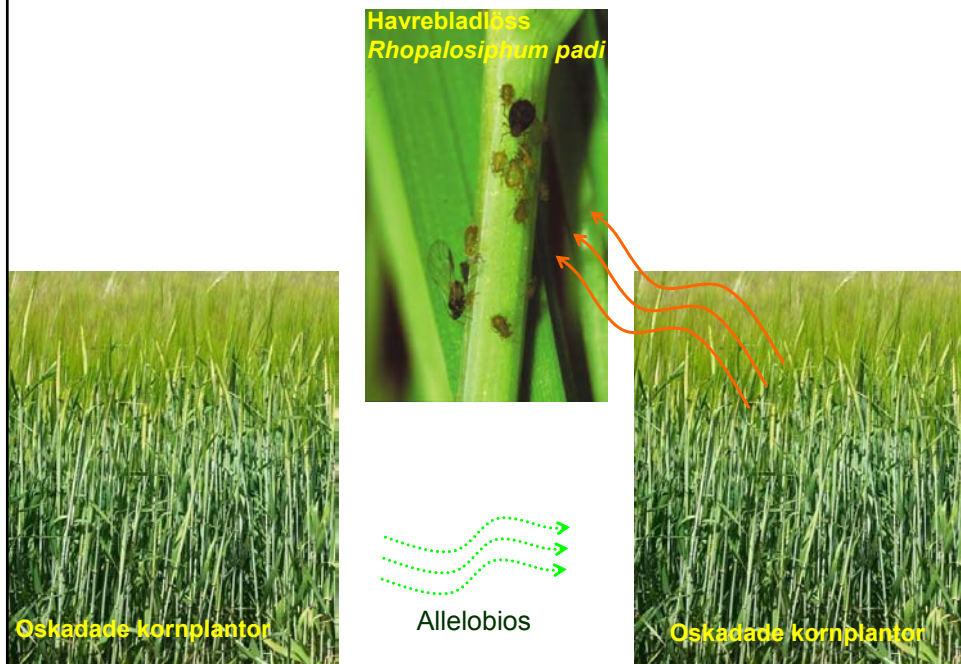


Effekter av allelobios på biomassallokering



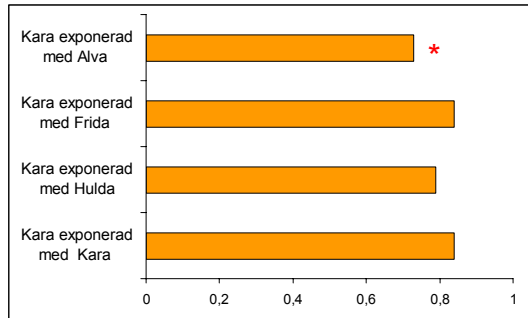
efter Ninkovic 2003. *J. Experm. Bot.* 54: 1931

Bladlusacceptans och allelobios

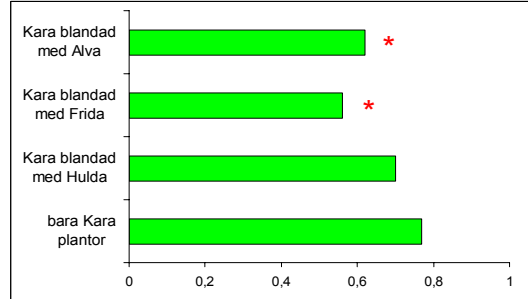


Minskad bladlusacceptans hos sorten Kara

- Plantor exponerade med luftburna signaler från en annan sort



- Sortblandning i fält



Ninkovic et al. 2002. Entom. Exper. Appl. 102: 177

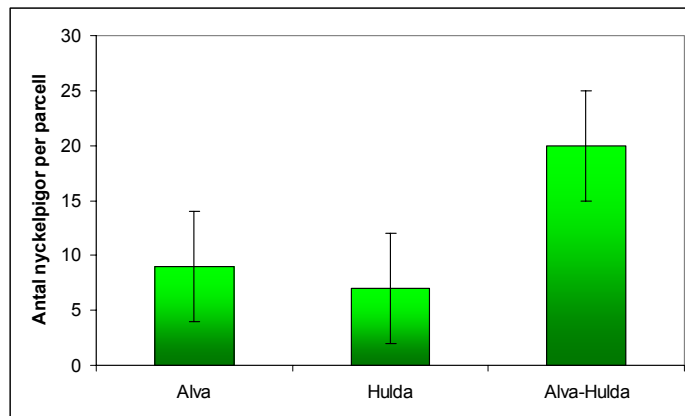
Allelobios och nyckelpiga



Allelobiosis



Förekomst av nyckelpigor i sortblandning av Alva och Hulda i fält



> Introduktion

- Allelobios
- Utveckling av bladluspopulation i stråsåde

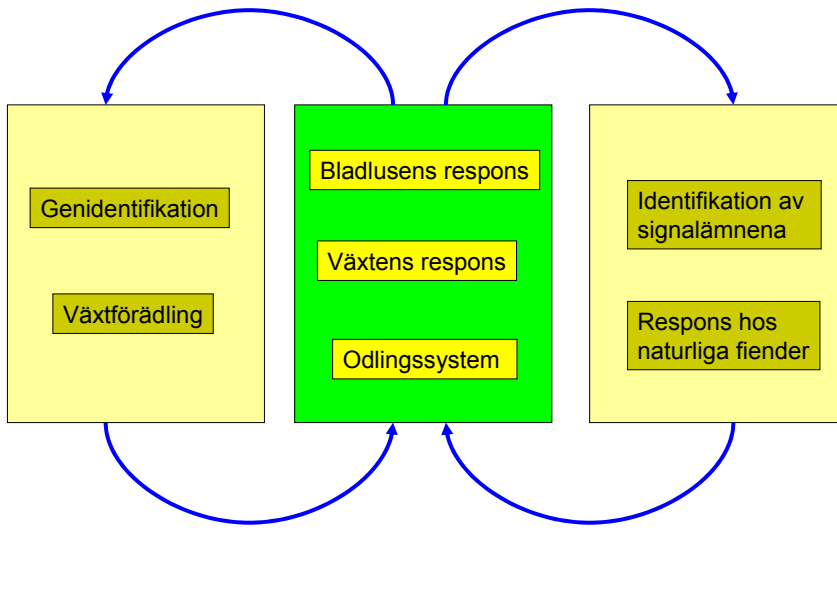
> Vad vi vet om allelobios

- Biomassallokering
- Bladlusacceptans
- Effekt på nyckelpigor

➤ Syfte med PlantCom

- > Växthusförsök och fältförsök 2006

Forskningsområden inom PlantCom



> Introduktion

- Allelobios
- Utveckling av bladluspopulation i stråsäden

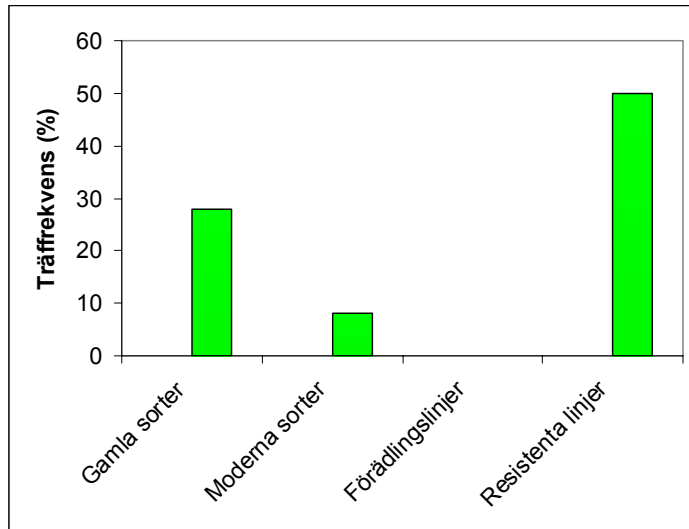
> Vad vi vet om allelobios

- Biomassallokering
- Bladlusacceptans
- Effekt på nyckelpigor

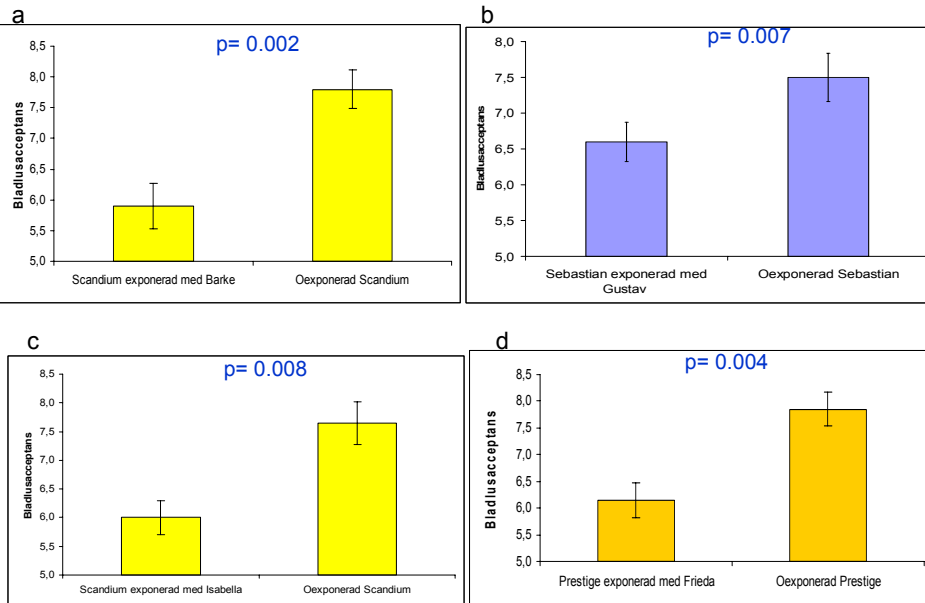
> Syfte med PlantCom

➤ Växthusförsök och fältförsök 2006

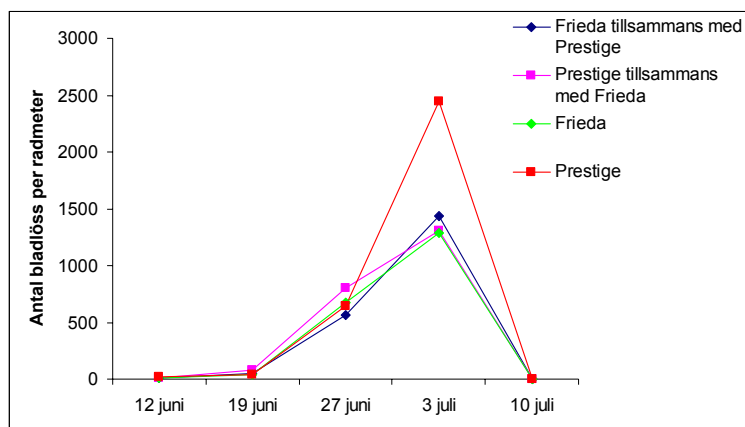
Frekvens av allelobitisk aktivitet inom olika grupper av alla testade korsort-/linje- kombinationer



Minskning av bladlusacceptans inducerad med allelobios



Populationsutveckling av bladlöss på sorten Prestige i sortblandning



Personal och deltagande forskningsinstitutioner

- SLU, Institutionen för växtvetenskap, Alnarp
Inger Åhman
Morten Rasmussen
- SLU, Institutionen för skoglig genetik och fysiologi, Umeå
Torgny Näsholm
Ulrika Ganeteg
- SLU, Institutionen för entomologi, Uppsala
Robert Glinwood
Jan Pettersson
Sate Al-Alabasi
Elham Ahmed
Martin Kellner
Velemir Ninkovic
- Södertörns högskola, Institutionen för livsvetenskaper, Huddinge
Lisbeth Jonsson
Gabriele Delp
Therese Gradin
Barbara Karpinska
Kristina Larsson



