

Information om ett stort projekt om bin, humlor och neonikotinoider

2014-02-05

Thorsten Rahbek Pedersen
Enhetschef
Rådgivningsenheten Söder
Jordbruksverket

thorsten.pedersen@jordbruksverket.se

Bin, humlor, beredskapsplaner och neonikotinoider

- Bakgrund för projektet
- Genomförande
- De första resultat och slutsatser



Jordbruksverket
Rapport 2009:24:
”Massdöd av bin –
samhällsekonomiska
konsekvenser och möjliga
åtgärder”

Rapporten och en kortversion av rapporten
finns på
www.jordbruksverket.se/pollinering

Foto: Hans Jonsson



Nytt projekt 2012-2014

- Beredskapsplan mot exotiska skadegörare. Med exotisk förstås att skadegöraren ännu inte har påträffats i Sverige.
- Neonikotinoidundersökningar:
 - honungsbin
 - humlor
 - solitärbin (speciellt röda murarbin, *Osmia bicornis*)

Projektet har en egen webbsida

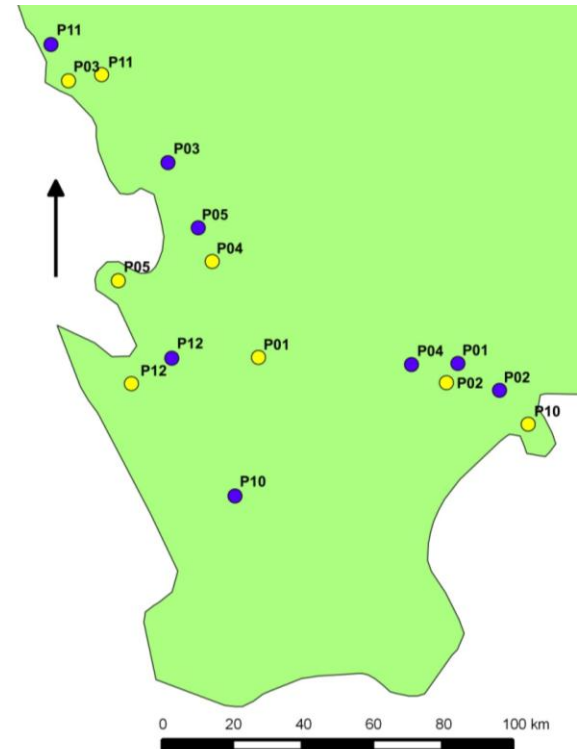
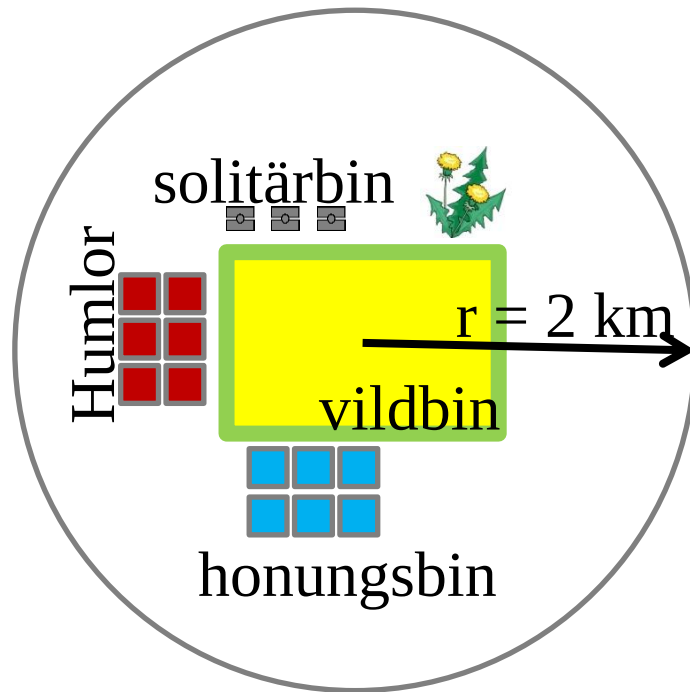
[http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/djur/olikaslagsdjur/bi
nochhumlor/biodlingsprojekt/projektomnyaberedskapsplaner.4.362
991bd13f31cadcc2c79.html](http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/djur/olikaslagsdjur/bi
nochhumlor/biodlingsprojekt/projektomnyaberedskapsplaner.4.362
991bd13f31cadcc2c79.html)



Neonikotinoidundersökning, honungsbin och humlor

- Maj Rundlöf, Lunds universitet är den vetenskapligt ansvariga
- FÄLTUNDERSÖKNINGAR!
- Enkelt princip: vi placerar bin och humlor intill vårraps som är betat respektive icke-betat med klotianidin och ser vad som händer
- Utmaning, teknisk: att plocka bort alla faktorer utom klotianidin som kan påverka resultaten
- Utmaning, politisk: oavsett vilket resultat vi kommer fram till kommer det att bli bråk!

Fältundersökning



- behandling + kontroll * 8 upprepningar
- tillfällig fördelning av behandling/kontroll
- blindtest

Maj Rundlöf, LU

Honungsbin

- Samhällsutveckling
- Honungsproduktion
- Pollenanalys
- Neonikotinoidanalys
- Sjukdomar och parasiter



Photo: Albin Andersson



Maj Rundlöf, LU

Humlor – *Bombus terrestris*

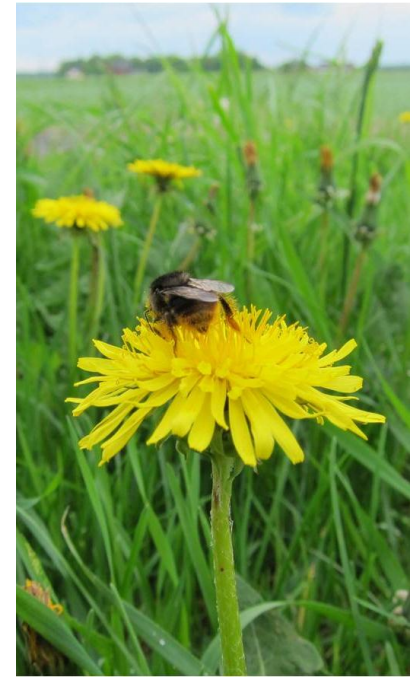
- Samhällsutveckling
- Födosök (RFID)
- Reproduktion
- Parasiter



Maj Rundlöf, LU

Solitärbin och andra vilda bin

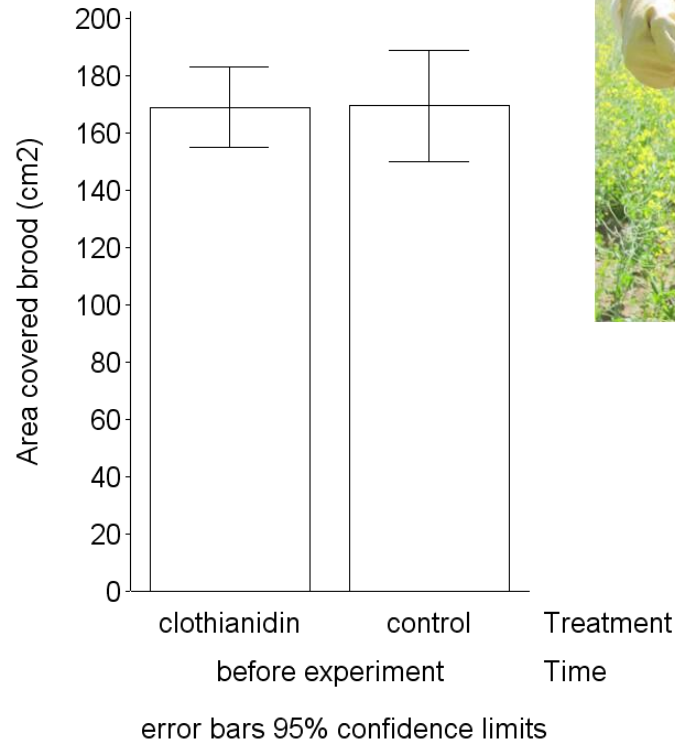
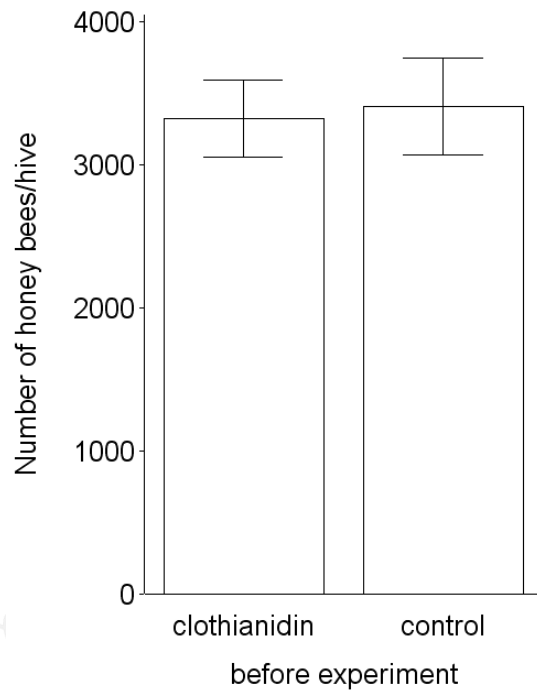
- Diversitet i fälten och utanför fälten
- Reproduktion (*Osmia bicornis*)
- Pollenanalys
- Neonikotinoidanalys



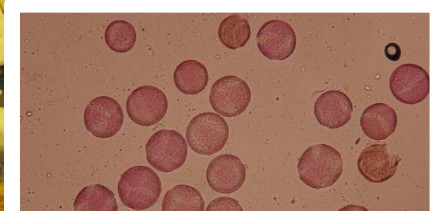
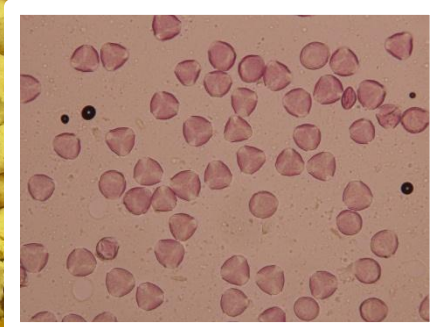
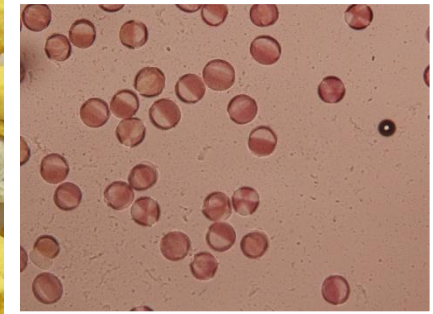
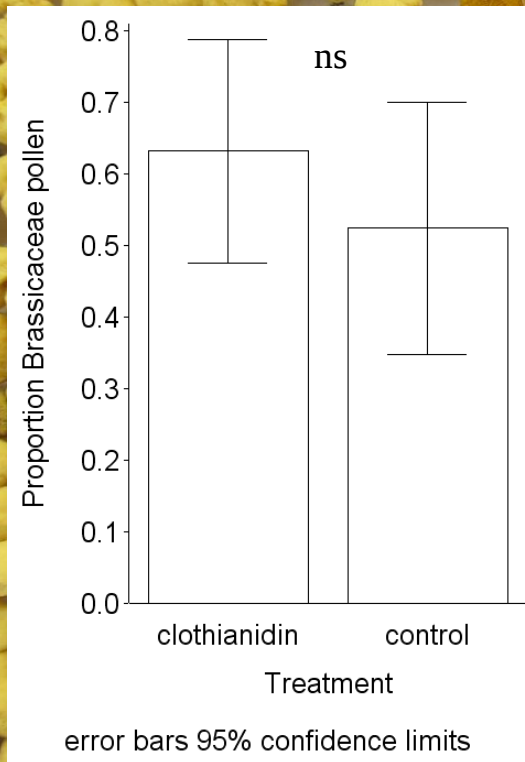
Maj Rundlöf, LU

Photo: Johanna Yourstone

Bistyrka vid undersökningens början

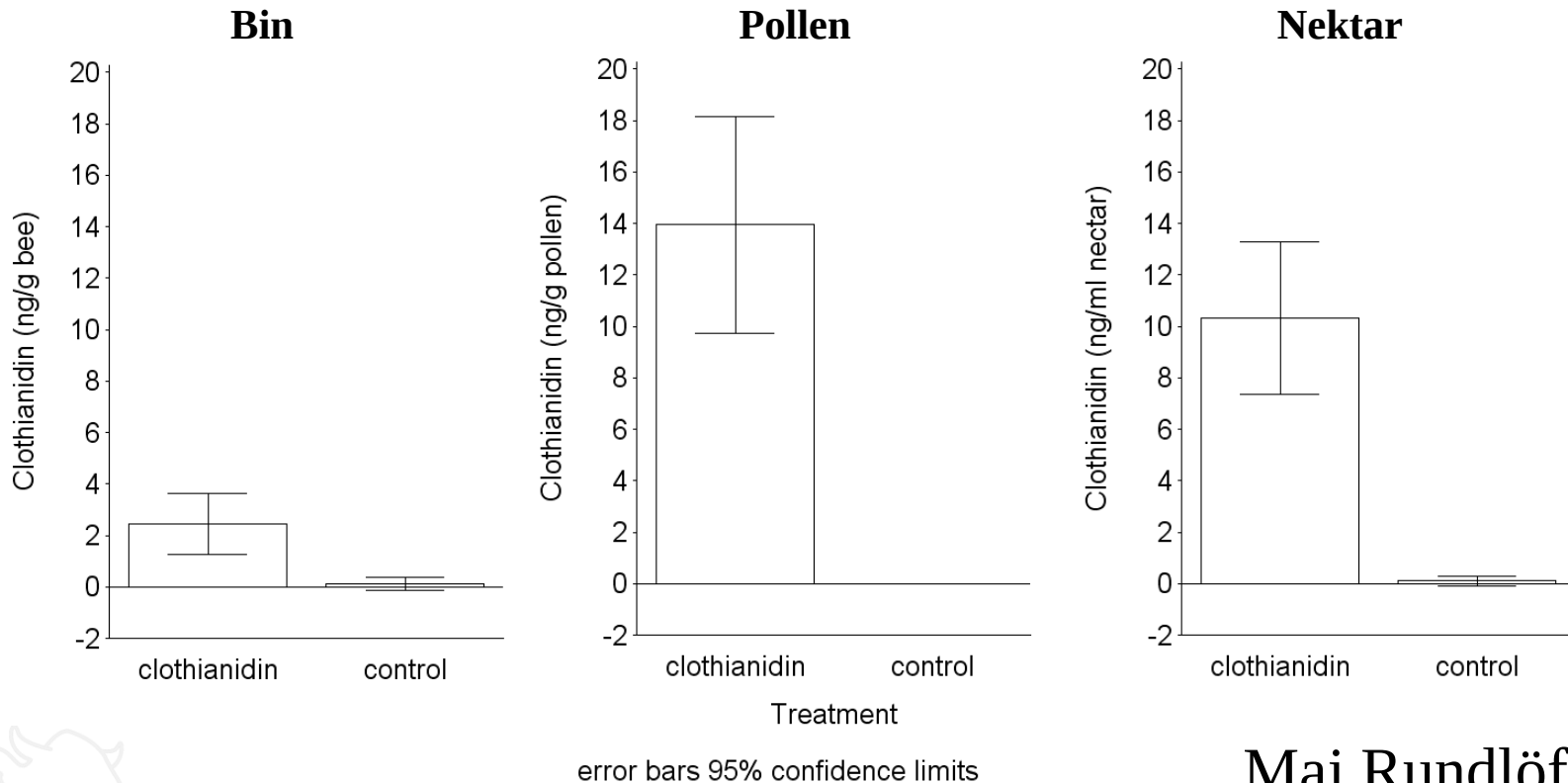


Pollenanalys



Maj Rundlöf, LU

Klotianidin – genomsnittliga koncentrationer



Maj Rundlöf, LU

- Indikerar att honungsbin utsätts för icke-dödliga men potentiellt skadliga doser av klotianidin (EFSA 2013)

Slutsats!

Vi har bra förutsättningar för att
kunna dra viktiga slutsatser!



Tack för uppmärksamheten!

Foto: Hans Jonsson