

Snytbaggeprogrammet – vad har vi gjort?



Göran Nordlander
Institutionen för ekologi, Uppsala



Foto: Erik Karlsson

Mål

Ta fram hållbara strategier att hantera snytbaggeproblemet i hela landet (utan insekticider)

Hur?

- Forskning om hur vi kan påverka snytbaggen och därmed minska skadorna
- Idéer till nya metoder och initiera utveckling
- Testa nya metoder (skydd, skötselåtgärder)
- Utvärdera effekt av olika åtgärder enskilt och i kombination

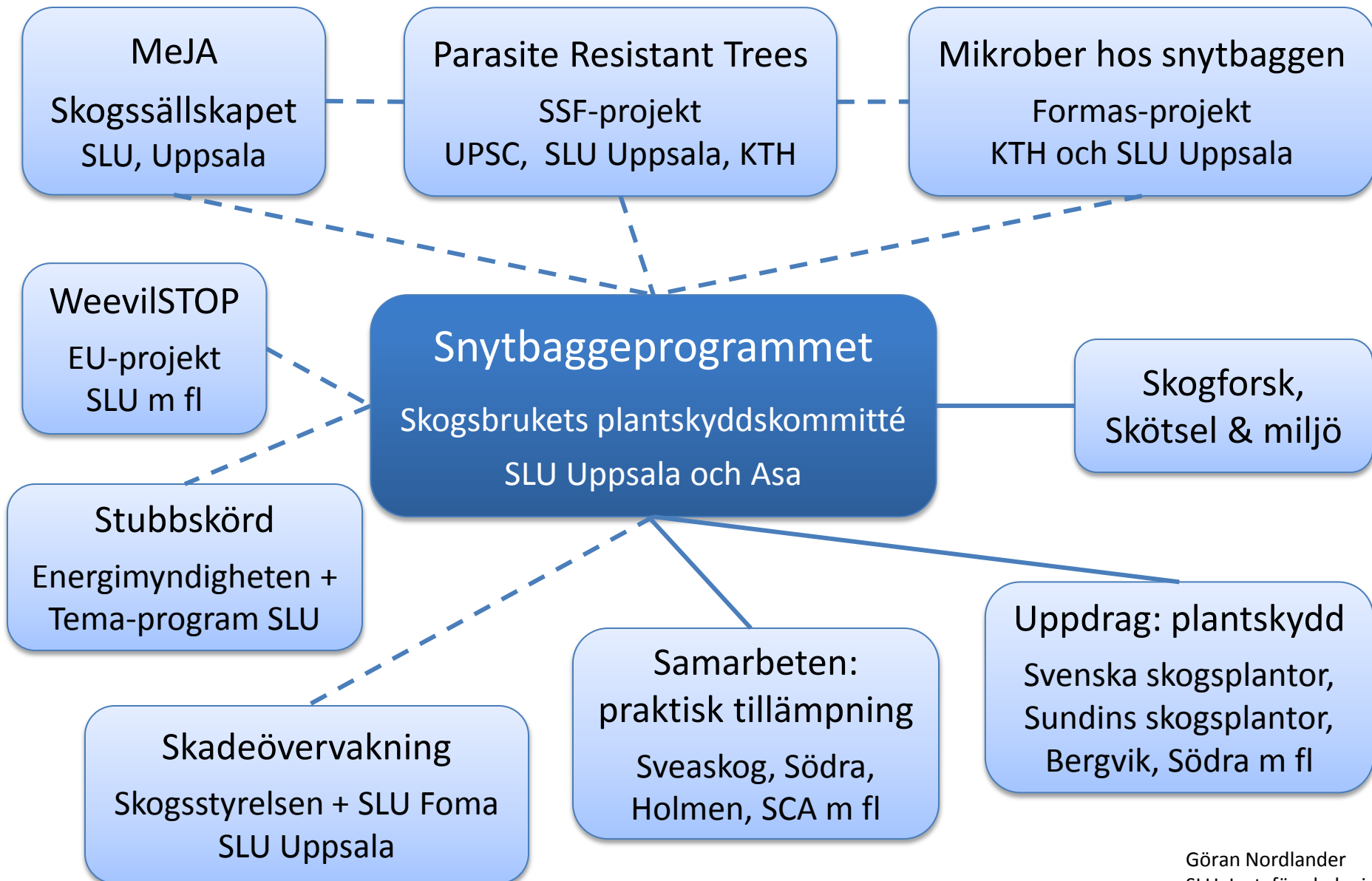
Snytbaggeprogrammet

- Pågår 2010-2014, begränsad fortsättning på sparade medel 2015-2016
- Finansiering: 3 öre per giftbehandlad planta (t o m 2014)
- Skogsbrukets plantskyddskommitté är styrgrupp
- Brett program med 21 delprojekt/funktioner
- Drivs vid SLU Inst. för ekologi i Uppsala samt Asa forskningsstation; leds av Göran Nordlander
- Samarbete med Skogforsk (Skötsel & miljö)



Snytbaggegruppen vid SLU och Skogforsk. Sunnersta herrgård, 6 februari 2013.

Forskningsprojekt om snytbagge



Snytbaggeprogrammet

21 delprojekt/funktioner; forskning, tester, information, utbildning, rådgivning, beslutsstöd

- Plantegenskapers betydelse
- Skadaminskande effekt av myror
- Riskuppskattning och prognoser
- Metoder för skydd av plantor
- Skötselmetoder som minskar skadorna
- Strategier för hållbar skogsföryngring



Två doktorsavhandlingar



Frauke Fedderwitz
Inst. För ekologi, SLU, Uppsala
Disputation 17 december 2014

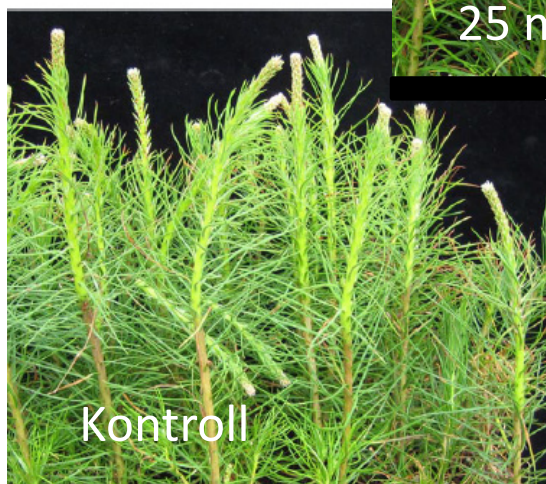
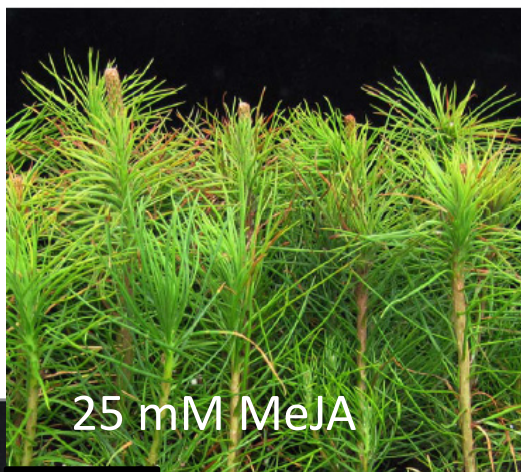
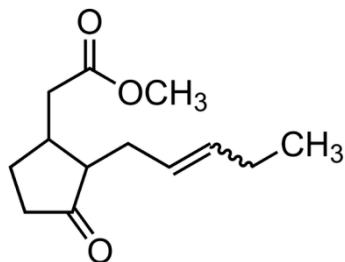
Frauke främst knuten till projektet
Parasite Resistant Trees



Vítězslav Maňák
Inst. för ekologi, SLU, Uppsala
Disputation 11 december 2014

Snytbaggars ätbeteende och effekt av plantors försvar

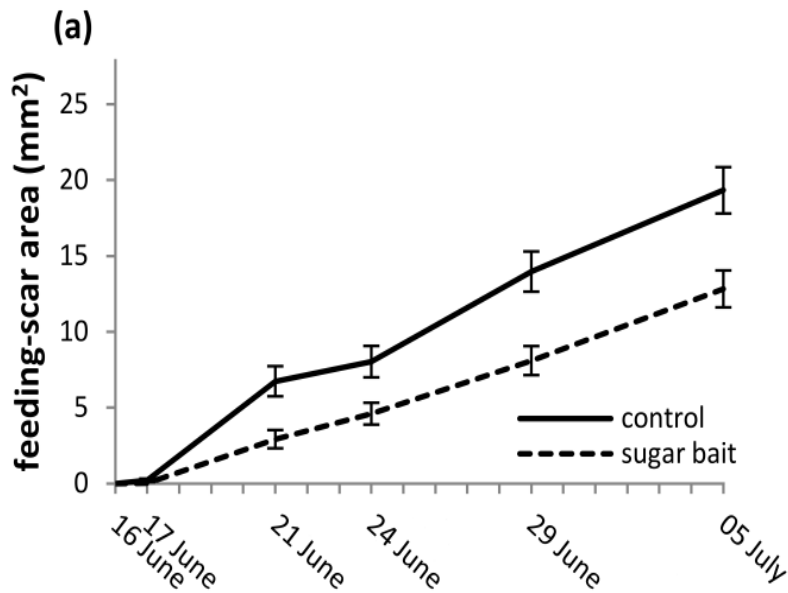
Plantors försvar triggat med metyljasmonat, en naturlig signalsubstans hos växter



Myror och snytbagg

Planta – bladlöss – myror – snytbagge

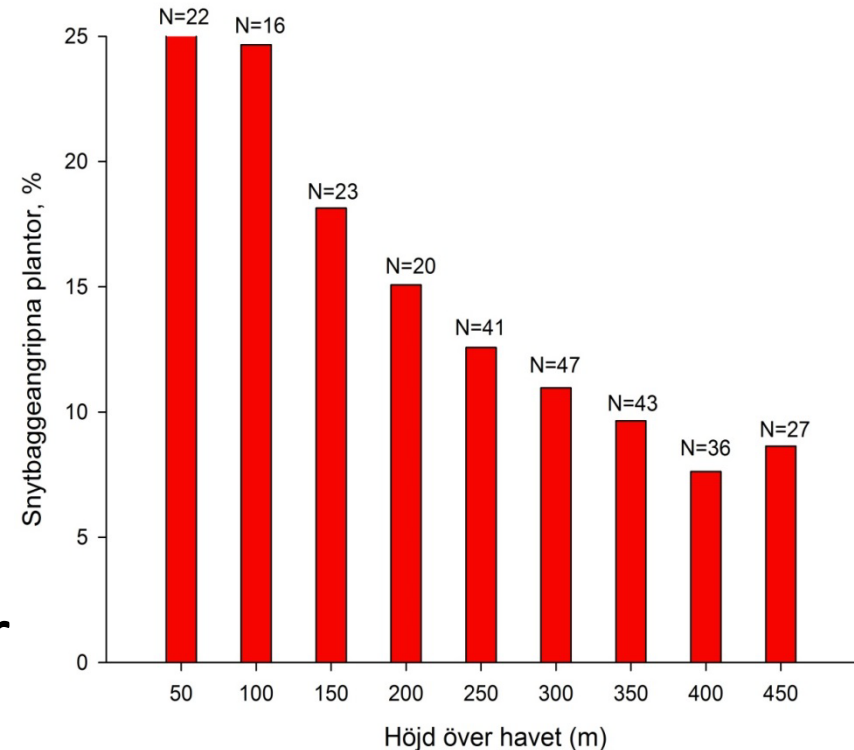
- Myrorna försvarar födokälla
- Angriper snytbaggarna
- Mindre skador



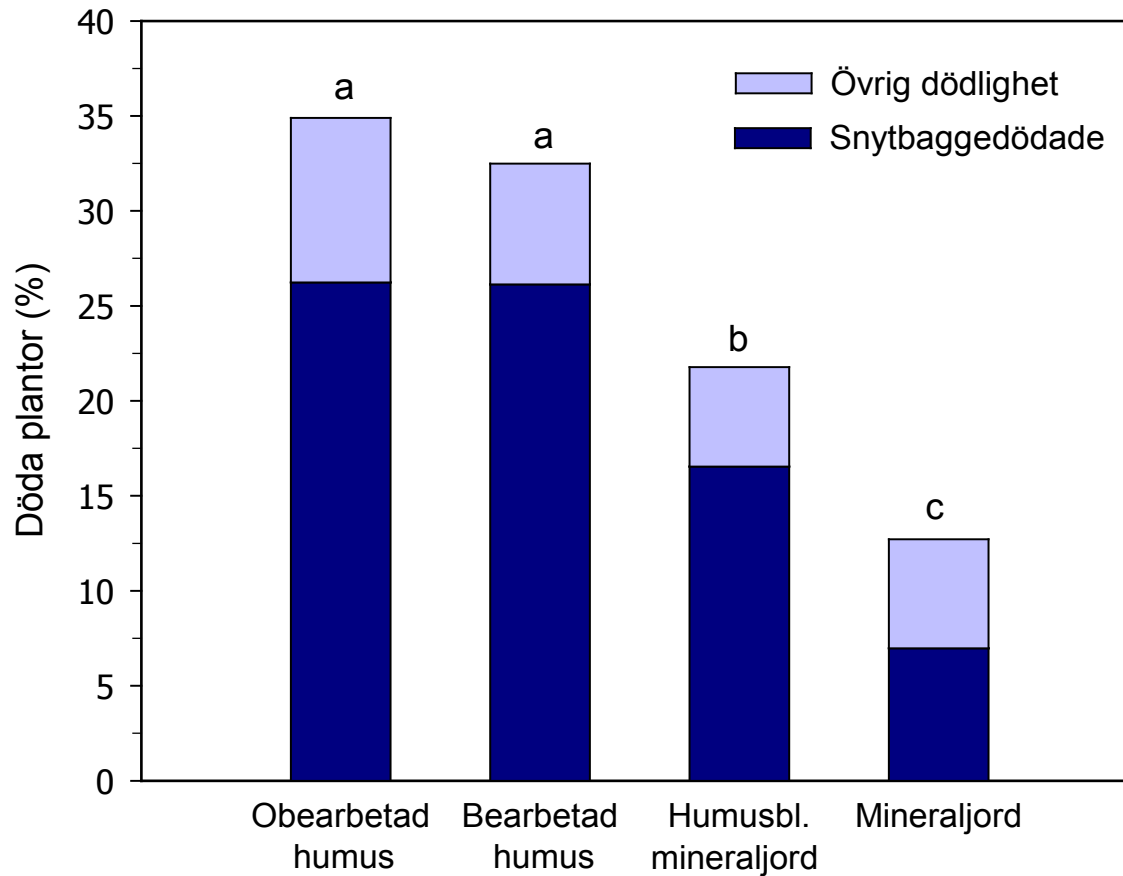
Riskmodell för Norrland

Analys av inventeringsdata från 298 hyggen i Norrland ger grund för riskmodell

- Geografiskt läge
 - avstånd från kust
 - höjd över havet
 - temp.summa >5 °C
- Hyggesålder
- Andel planteringspunkter med ren mineraljord



Markberedning



Ren mineraljord
kring plantan ger
bäst överlevnad

Plantskydd

Storskaligt praktiskt försök

Resultat av storskaligt försök med mekaniska plantskydd mot snytbagge efter tre år, anlagt våren 2010.
Slutrapport



Carina Härlin och Stefan Eriksson

Test av mekaniska plantskydd och insekticider mot snytbaggar i omärkeredd och markeredd mark, anlagt våren 2011.

Slutrapport



Carina Härlin och Stefan Eriksson

Alla rapporter
finns på:
www.snytbagge.se

Jämförande test av plantskydd

Syntes av resultat från många tester



Skyddseffekt mot snytbaggeskador för
Merit Forest, Forester, Hylöbi Forest och Conniflex

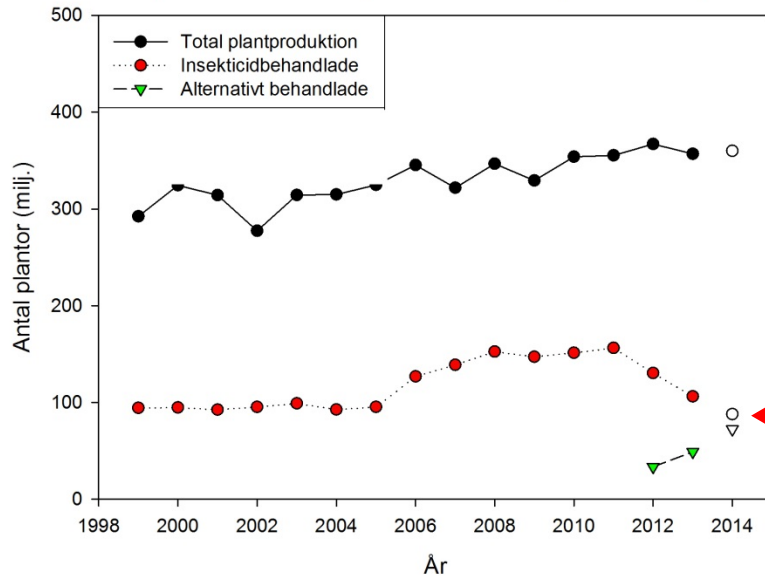
Sammanställning av försök anlagda 2002-2009
på Asa och Tönnersjöhedens försöksparker

Delrapport nr 3



Kristina Wallertz & Ulf Johansson

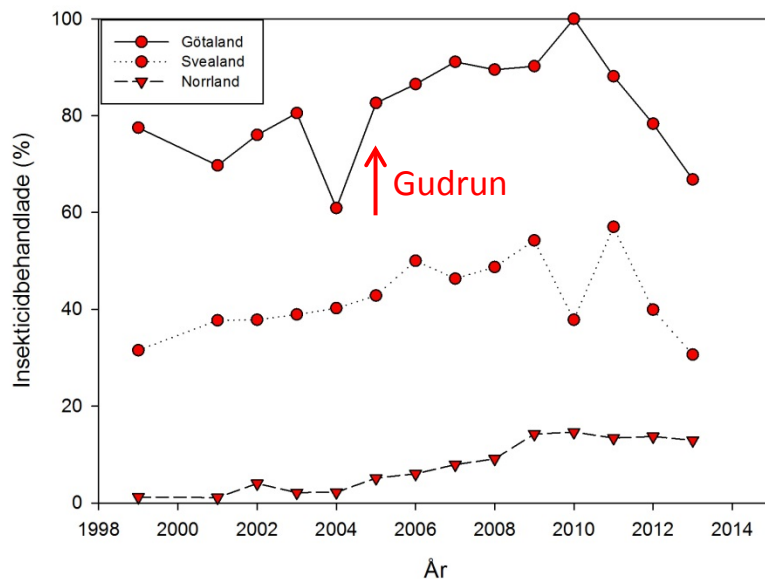
Plantproduktion och skyddsbehandlade plantor enligt PSK



Insekticiderna i skogsbruket på väg att fasas ut

Prognos: ca hälften av de skyddade plantorna behandlade med icke-kemiska skydd år 2014

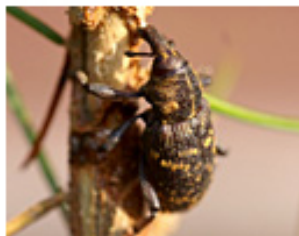
Insekticidbehandlade i Götaland, Svealand och Norrland



Kraftig nedgång i andel kemiskt behandlade plantor i Götaland och Svealand sedan 2010

Andelen kemiskt behandlade plantor steg i Norrland t o m 2009 och nivån ligger därefter konstant på ca 13 %

Snytbaggen - biologi och aktuell forskning



Hem

In English

Biologi

Skador

Åtgärder

Åtgärdsbok

Snytbaggemodellen

Projekt

Personer

Publikationer

Rådgivning

Snytbaggen (*Hylobius abietis*)

Snytbaggens gnag på barrträdsplanter ger skador som kostar svenskt skogsbruk flera 100 miljoner kronor årligen. Plantorna dör efter att skalbaggarna gnagt av barken runt stammen. Skadorna är svårast de tre första säsongerna efter avverkning. Enligt [nya EU-krav](#) ska icke-kemiska metoder användas i första hand för att minska skadorna och på sikt kan kemiska metoder komma att bli förbjudna i Sverige. För de FSC-certifierade skogsägarna krävs särskild [dispens](#) ett år i taget för att få använda kemiskt behandlade planter. Behovet av andra metoder för att på olika sätt minska skadorna är därför akut.

Regler för Insecticidanvändningen idag

Skydd av planter mot snytbaggeangrepp

Aktuellt

**Prenumerera på
snytbaggenyheter**

:: 2014-10-23

**Snytbaggen gillar de
flesta barrträd!**

Ny studie om skador på
introducerade trädslag
[Läs mer>>>](#)

:: 2014-10-23

**Ny utvärdering av
mekaniska skydd och
insecticider**

Resultat från 2011 års



Tack alla!