

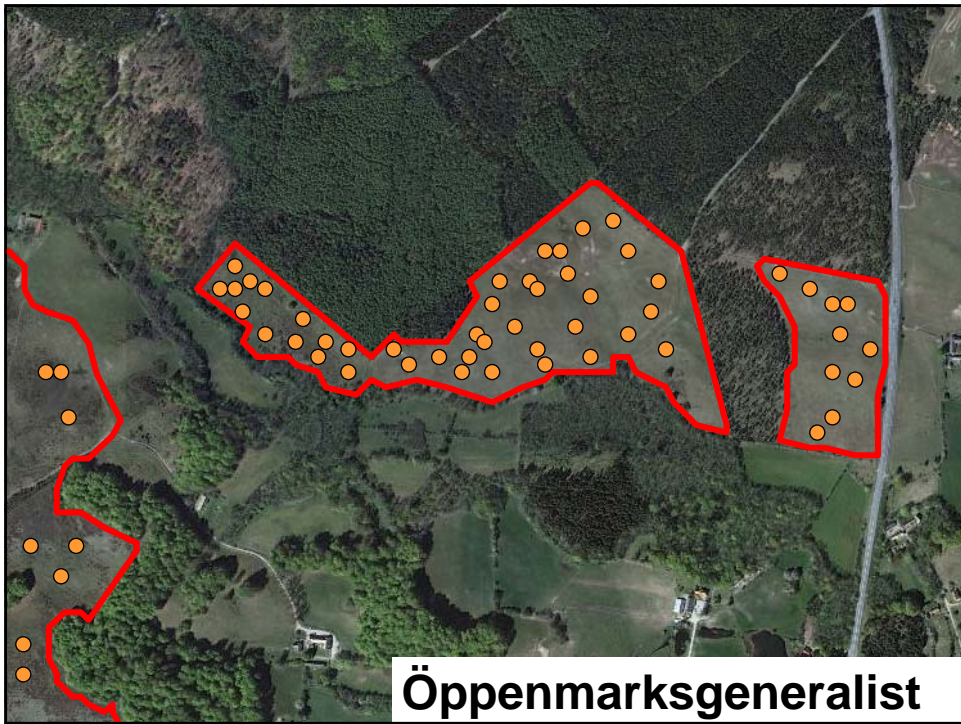
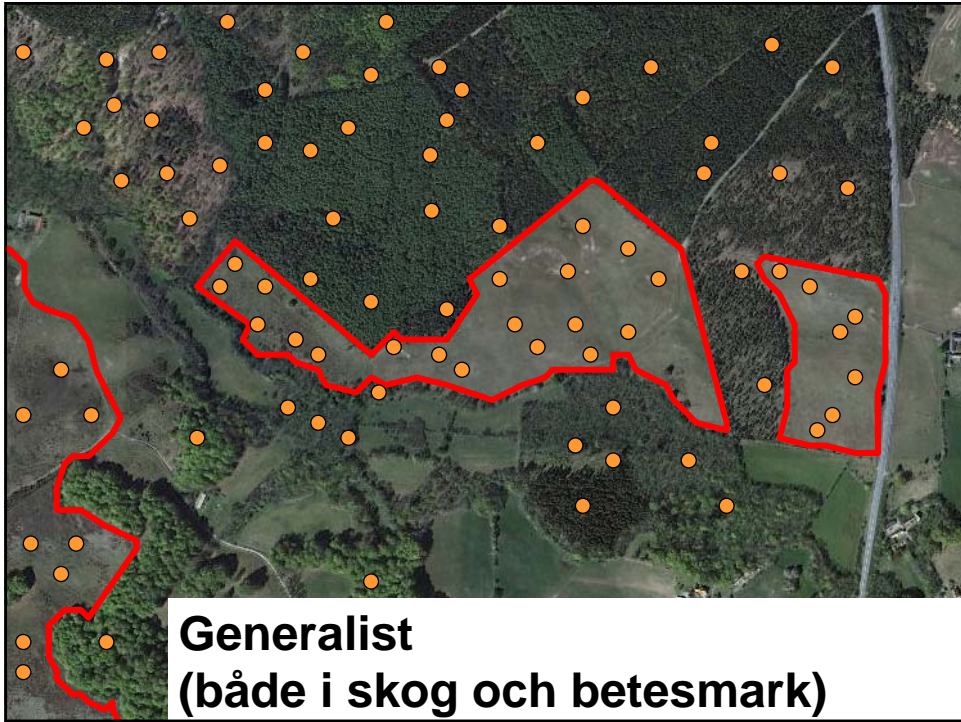


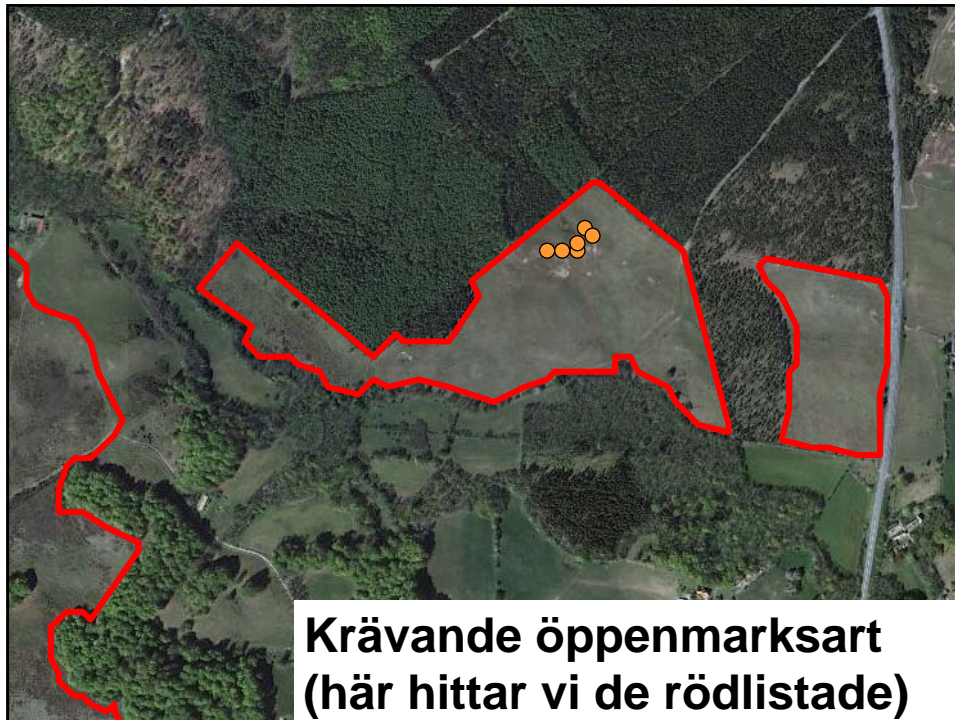
## Dynglevande skalbaggar

Ett artrikt samhälle av nedbrytare, rovdjur och parasitoider.

Andelen rödlistade arter är mycket hög, och andelen nationellt utdöda saknar motstycke i någon insektsgrupp.







## Ekologiska krav hos rödlistade dyngbaggar

- spillning under reproduktionsperioden
- torr, gärna sandig jordmån
- kort, gles vegetation
- varmt mikroklimat
- vissa arter är näringsspecialister



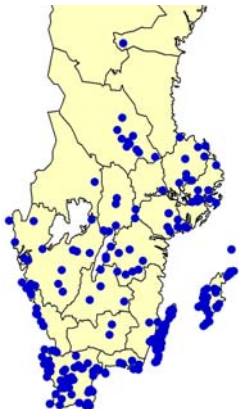
## Viktiga gräsmarker



## Nedbrytare i dynga

heddyngbagge  
*Aphodius sordidus* NT

före 1980



efter 1980



Lever av spillning på  
öppen, torr mark  
med kort vegetation

## Nedbrytare i dynga

fläckdyvel

*Caccobius schreberi* RE



före 1980



Lever av spillning på  
öppen, torr mark  
med kort vegetation

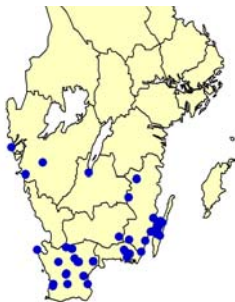
## Nedbrytare i dynga

köldyngbagge

*Aphodius arenarius* CR



före 1980



efter 1980



Lever av spillning på  
öppen, torr mark  
med kort vegetation

## Rovdjur i dynga

I dynga lever också många arter som rovdjur med nedbrytare som bytesdjur.

Exempel bland skalbaggar är stumpbaggar och kortvingar.

Många arter har minskat dramatiskt.



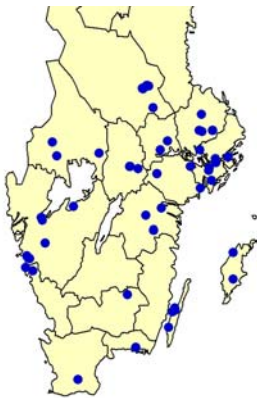
humlekortvinge *Emus hirtus* EN

Om flugor och andra nedbrytare påverkas av kemikalier (avermektiner mm) så riskerar habitatspecialisterna bland rovdjuren att drabbas ännu hårdare.

## Rovdjur i dynga

stumpbaggen  
*Hister funestus*

före 1980



efter 1980

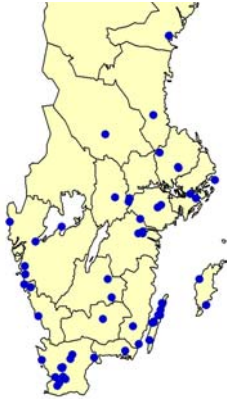


Rovdjur i spillning på öppen, torr mark med kort vegetation

## Rovdjur i dynga

stumpbaggen  
*Margarinotus neglectus*

före 1980



efter 1980

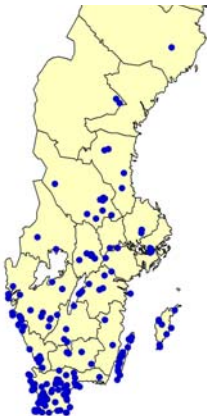


Rovdjur i spillning  
på öppen, torr mark  
med kort vegetation

## Rovdjur i dynga

stumpbaggen  
*Margarinotus purpurascens*

före 1980



efter 1980



Rovdjur i spillning  
på öppen, torr mark  
med kort vegetation

## Slutsats

- Trenden för de magra, sandiga betesmarkerna är fortsatt bekymmersam
- Bevarandearbetet försvåras av att djurhållningen är avhängig faktorer utanför naturvårdens kontroll
- Miljöersättningen är också ett trubbigt instrument