



# PRÖVNING AV NIS OCH RISKER FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD

MARIA BJÖRKMAN  
NATURVÅRDSVERKET

Foto: Erling Fløystad, Nibio

# Ev påverkan på biologisk mångfald – fokus i prövningen

## 2016-06-01 Förordningen (2016:402) om nematoder, insekter och spindeldjur (NIS) som bekämpningsmedel

- Arter, inte produkter, prövas
- Arten ska vara **godtagbar** från hälso- och miljöskyddssynpunkt, särskilt med hänsyn till **påverkan på biologiska mångfald**.
- Ansökan eller genom Naturvårdsverkets egen prövning ("*EPPO-listan*")
- Ett godkännande kan förenas med villkor om det behövs ur hälso- eller miljöskyddssynpunkt.



# Utmaning i prövningen

Definiera ”godtagbart” – viss påverkan är oundviklig

Bedöma om användning av en art leder till ”godtagbar påverkan”  
- från gener till landskap.

...Utifrån faktorer som: etableringspotential, värdspektrum, spridningsförmåga, genetiskt variation mm.

## **Exempel på godtagbar påverkan:**

Lokal påverkan under den varma perioden vid användning av art som ej kan övervintra.

# Risker för biologisk mångfald

## **Nya arter kan ge oönskade och oväntade konsekvenser**

- Grundprincip: Undvika etablering av nya arter (undantag - bekämpa Invasiv art, IAS).

## **Införsel av ”svenska arter” med främmande gener**

-Artbegreppet – ibland en kryptisk historia....

## **”Dolda” fripassagerare**

– ett osynligt problem som kan få stora konsekvenser

# Införelse av ”svenska arter” med främmande gener

Utveckling av molekylär teknik ger ny kunskap!

”Art” är ibland artkomplex med ”kryptiska arter” med skilda egenskaper, reproduktiva barriärer - artbildning

## Exempel – *Chrysoperla carnea* s.l. ”guldögonslända”



Drygt 20 beskrivna arter i komplexet

Arter separeras genom skillnader i parningssång

Arter med snarlik sång kan hybridisera

# ”Dolda” fripassagerare – det vi inte ser kan inte skada, eller?

T.ex. ”mikrosporidier” – intracellulära, sporbildande parasiter.

## Exempel: *Harmonia axyridis* - Harlekinnyckelpiga



Kan anses etablerad i Sverige

Invasiv - konkurrent till inhemska nyckelpigor

Ny kunskap:

Bär på mikrosporidier – ”Biologisk krigsföring”

# Avslutningsvis....

Vi arbetar för att ta fram riktlinjer för hur vi hanterar riskfaktorer som t.ex. artvariation samt fripassagerare.

Mer information behövs kring flera riskfaktorer.

I vissa fall försvåras godkännanden av sämre möjlighet till uppföljning med nya prövningssystemet.



...Tack!