

De (on)mogelijkheden van chemische bestrijding van rivierkreeften

Studiedag Kennisplatform Rivierkreeft

14 november 2018, Ivo Roessink



Chemische bestrijding (on)mogelijk

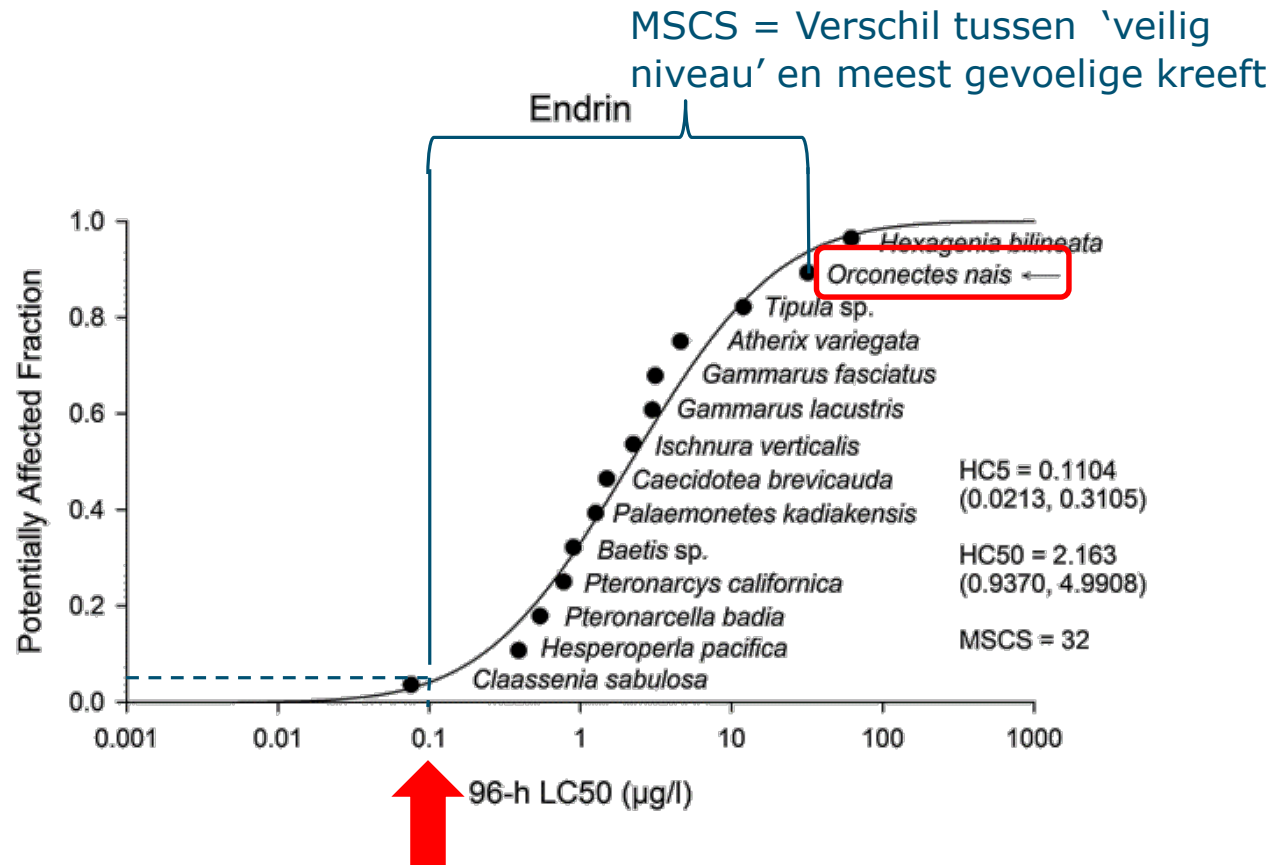
- Idee kwam uit UK als gevolg van observaties na 'sheep dipping'.
- Schapen ondergedompeld in bad met insecticide → anti-luis/teek
- UK = regen → schaap in regen spoelt uit → insecticide spoelt uit naar beken...
- ...dode kreeften!
- En toen had iemand een idee...
Laten we die rakkers eens wegsputen



Chemische bestrijding (on)mogelijk



- US-EPA data base
- Species Sensitivity Distribution
- 35 stoffen



HC5 = hazardous concentration for 5% of population

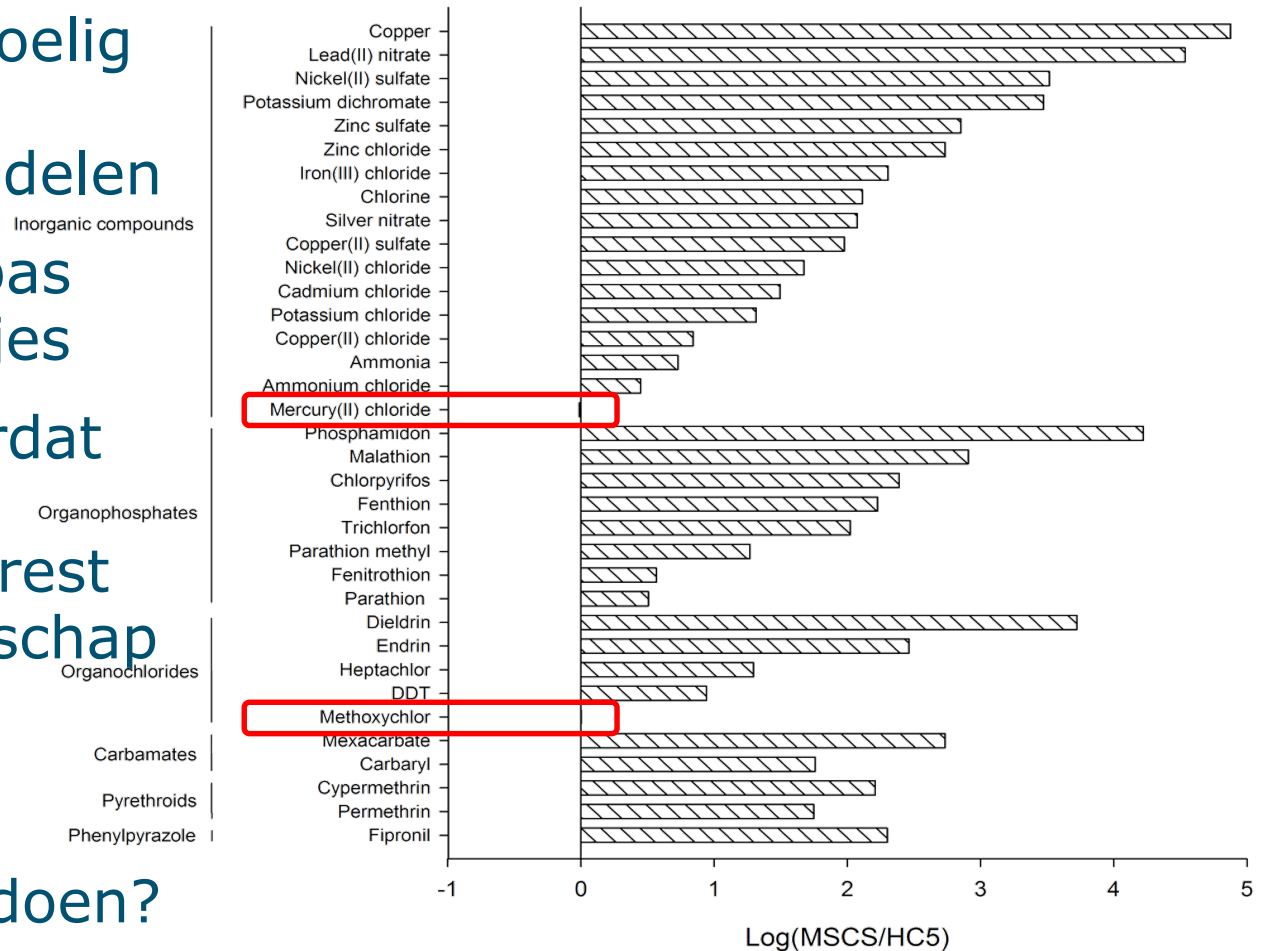
Chemische bestrijding (on)mogelijk

- Kreeften zijn in alle gevallen ongevoelig voor bestrijdingsmiddelen

- Uitzondering: pas geboren kreeftjes

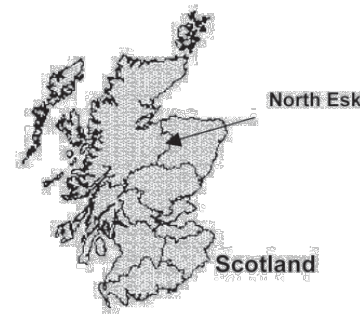
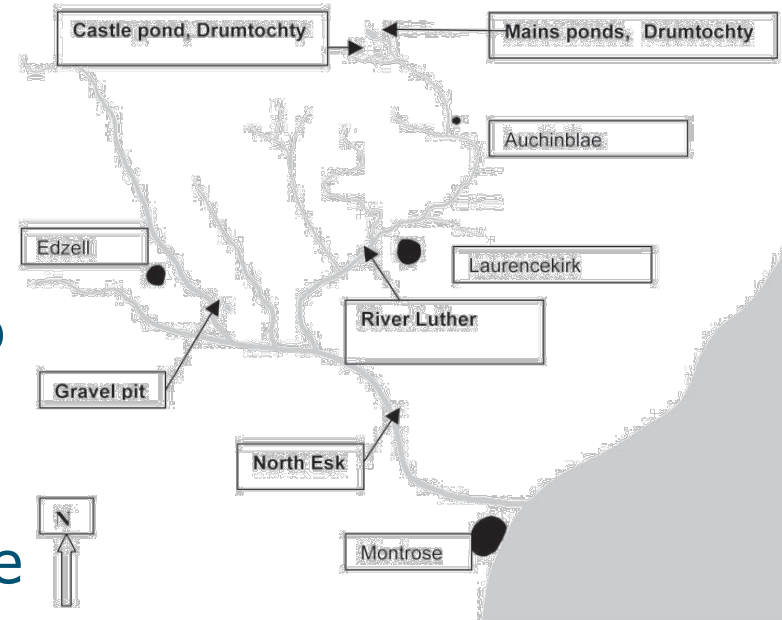
- Conclusie: voordat de kreeften omvallen is de rest van je gemeenschap al dood..

- Misschien niet doen?



Chemische bestrijding (on)mogelijk

- In UK dus wel...
- Peay en collega's hebben verschillende grindgaten en kleine stroompjes blootgesteld aan bestrijdingsmiddelen om zo kreeften te verwijderen.
- Kreeften dichtheden vielen snel na dosering terug...net zoals die van macrofauna en vis.
- Er was geen volledige uitroeiing van alle kreeften, in sommige wateren werden na behandeling nog levende kreeften gevonden.



Chemische bestrijding (on)mogelijk

- Er is geen selectief middel dat alleen kreeften afdood. Ook macrofauna en vis wordt negatief beïnvloed, vaak al op lagere concentraties...
- Geen volledige afdoding omdat er vaak enkele individuen overblijven → herstel populatie
- Herkolonisatie van behandeld water → herstel populatie

Bedankt voor uw aandacht...

Met veel dank aan
stagiair João Romao
voor het database
werk en Fabrice
Ottburg voor de
kreeftenfoto's.

