

Status over resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider

I UK, Tyskland og Sverige er resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider meget udbredt. I Sverige er der i mindre omfang også fundet resistens mod Mavrik.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

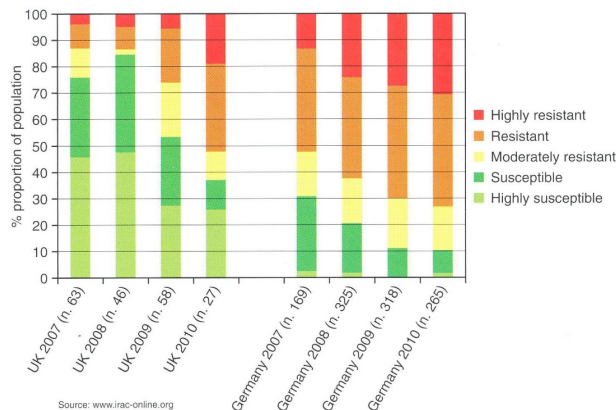
Der er konstateret resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider i flere europæiske lande heriblandt Danmark. De seneste data fra Danmark fremgår af [PlanteNyt nr. 375, 2011](#).

I Danmark er der følgende pyrethroider på markedet: Fastac, Karate, Nexide, Cyperb og Mavrik. Når der er resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider gælder det alle de nævnte, men ikke nødvendigvis Mavrik, som virker anderledes end de øvrige pyrethroider.

I Danmark har hidtil derfor været anbefalet både Biscaya (ikke noget pyrethroid) og Mavrik mod glimmerbøsser, mens de øvrige pyrethroider ikke har været anbefalet grundet resistensudvikling hos glimmerbøsser.

I figur 1 ses situationen i UK og Tyskland de senere år. I UK blev de første tilfælde af resistente glimmerbøsser konstateret i 2006, men kun i et område omkring Kent. Siden er der udført mere udførlige undersøgelser.

I 2010 var der omkring 50 procent resistente til højresistente glimmerbøsser i UK og omkring 70 procent resistente til højresistente glimmerbøsser i Tyskland.

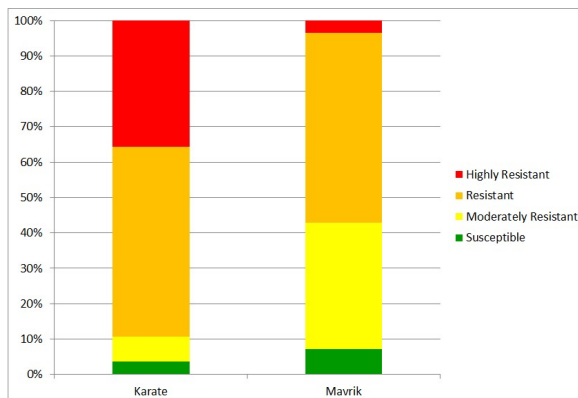


Figur 1. Udviklingen i resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider (ekskl. Mavrik) i UK og Tyskland i 2007-2010.

I figur 2 ses resultatet af undersøgelser udført af Jordbruksverket i Sverige, Göran Gustafsson, i 2011. Testene her er også udført efter IRACs metoder (www.irac-online.org, kemifirmaernes sammenslutning af eksperter, som arbejder med resistens mod insecticider).

Der er undersøgt 28 populationer af glimmerbøsser. I 35 procent af prøverne var glimmerbøsserne højresistente mod Karate og i 4 procent af prøverne (en enkelt af de 28 populationer) var glimmerbøsserne resistente mod Mavrik.

Evt. resistens hos glimmerbøsser mod Biscaya blev også undersøgt af Jordbruksverket, og der blev ikke fundet resistens mod Biscaya.



Figur 2. Procent resistente populationer af glimmerbøsser i Sverige i 2011. I alt er 28 populationer testet. Der er indsamlet glimmerbøsser ved Alnarp, Kalmar, Skara, Linköping og Uppsala.

Nye midler på vej?

Firmaerne oplyser, at de til næste sæson forventer Avaunt (indoxacarb) og Plenum 50 WG (pymetrozin) godkendt til bekæmpelse af glimmerbøsser i Danmark. Begge midler har en ny og anden virkemekanisme end pyrethroiderne.

Kilder:

- [Pollen beetle thresholds: a leap of faith?](#)
- Göran Gustafsson, Jordbruksverket, Sverige (personlig medd.).