

## Neonikotinoider – ett hot mot bin, andra insekter och den biologiska mångfalden?

*Neonikotinoider är en grupp av bekämpningsmedel som används flitigt inom dagens jordbruk. På senare tid har detta dock blivit alltmer ifrågasatt. Forskning har nämligen visat att bin kan ta skada och i värsta fall dö när de får i sig neonikotinoider, och vissa menar att det kan finnas ett samband mellan dessa bekämpningsmedel och den bidöd som sker världen över. Men hur är det med andra insekter än bin – kan de också påverkas? Och hur kan vi hindra att skadliga bekämpningsmedel som neonikotinoider kommer ut i naturen överhuvudtaget?*

Neonikotinoider är de mest använda insektsmedlen i världen, och används för grödor såsom raps, majs och spannmål. Dessa bekämpningsmedel innehåller ett nervgift som sprids i hela den behandlade grödan, till såväl blad som pollen och nektar. När sedan växtätande skadedjur äter av grödan så förlamas de eller dör. Även andra insekter kan dock skadas, eller i värsta fall dö, om de får i sig nervgiftet. Bin som ätit av pollen och nektar från neonikotinoid-behandlade grödor, har fått svårt att hitta hem till sina bo, svårt att navigera, och reproduktionsförmågan har i vissa fall minskat avsevärt. När det gäller andra insektsarter än just honungsbiet, så vet vi dock väldigt lite om neonikotinoiders eventuella påverkan. För att veta mer om andra insektsarter, har jag därför gjort en egen studie där jag undersökt bi- och getingararter som tidigare knappt eller aldrig studerats. Det visade sig att reproduktionsförmågan hos dessa arter påverkades på flera komplexa sätt när de på olika sätt exponerats för neonikotinoider.

Det finns alltså stor anledning att ifrågasätta dagens omfattande användning av neonikotinoider. Det är djupt oroväckande att bin och andra insekter kan skadas eller dö när de får i sig dessa nervgift. För vad skulle hända om bin och andra insekter försvann? Bara risken för att det skulle kunna ske är skäl nog för att undvika skadliga bekämpningsmedel som neonikotinoider i vårt jordbruk. För hur skulle t ex annars vilda växter och de grödor vi äter pollineras, om bin och andra pollinerande insekter inte längre fanns?

Ännu är det mycket vi inte vet idag om neonikotinoiders eventuella påverkan på djur och natur, men de bevis som finns idag är ändå tillräckliga. Hur ska vi då göra för att undvika att skadliga neonikotinoider kommer ut i naturen över huvudtaget? Ett sätt är att övergå till ett ekologiskt och mer hållbart jordbruk världen över, där skadliga bekämpningsmedel inte tillåts. Ett annat sätt är att se över hur riskbedömningar av bekämpningsmedel görs idag, och på det sättet se till så att bin, andra insekter och biologisk mångfald inte hotas, varken idag eller i framtiden.

Min förhoppning är att min studie kan bidra till ökad förståelse för neonikotinoiders eventuella påverkan på bin, getingar och andra insekter. Jag hoppas också att mina resultat, tillsammans med tidigare forskning kan bidra till bättre riskbedömningar av bekämpningsmedel i framtiden, så att varken arter eller biologisk mångfald äventyras.