



LUNDS
UNIVERSITET

Ny studie: Användning av vissa neonicotinoider kan gynna humlor

Debatten om växtskyddsmedel som innehåller neonicotinoider bör nyanseras. Det anser forskare vid Lunds universitet och SLU. Deras nya studie indikerar att användningen av vissa neonicotinoider kan vara gynnsam för humlor och pollinering.

VIDEO MED FORSKAREN MAJ RUNDLÖF, FRI ATT ANVÄNDA <https://www.youtube.com/watch?v=osL71KkyD94&feature=youtu.be>

I en fältstudie finner forskarna Maj Rundlöf, Lunds universitet, och Ola Lundin, SLU, att neonicotinoiden tiaklopid inte har någon observerbar negativ påverkan på humlor. När växtskyddsmedlet användes på fält med rödklöver kontrollerades skadeinsekterna effektivt samtidigt som fler humlor kom på besök och pollinerade grödan.

Undersökningen visade också att humlesamhällen i närheten av tiaklopidbehandlade rödklöverfält växte sig större jämfört med humlesamhällen i landskap som saknade rödklöverfält.

Studien indikerar därmed att vissa neonicotinoider som fortfarande är tillåtna inom EU faktiskt skulle kunna gynna humlorna istället för att skada dem. Risken är låg för direkt påverkan på humlorna samtidigt som tiaklopid skyddar de blommande fälten där humlorna hämtar sin föda.

– Vår studie visar att neonicotinoider inte bör behandlas som en homogen grupp när växtskyddsmedel riskvärderas. Det finns medel som inte synbart skadar humlor, säger Maj Rundlöf.

Sedan den 1 december 2013 råder förbud inom EU mot användning av tre neonicotinoider i blommande fält. Förbudet avser klotianidin, imidaklopid och tiametoxam. Anledningen till förbudet är att ämnena konstaterats skadliga för bin. Våren 2018 skärpte EU förbudet, numera får växtskyddsmedel som innehåller något av de tre ämnena bara användas i permanenta växthus.

Om även den nu undersökta neonicotinoiden tiaklopid går samma öde till mötes skulle det kunna leda till negativa konsekvenser för humlor, enligt Maj Rundlöf.

– Om det här effektiva medlet skulle försvinna från marknaden utan att det finns ett fullgott alternativ så skulle lantbrukare förmodligen odla mindre areal rödklöver till frö och då blir det mindre mat till humlorna, säger hon.

Tiaklopid finns på EU:s lista över ämnen man vill ersätta. Det innebär att tiaklopid kan komma att förbjudas. Anledningen är att ämnet har visat sig ha hormonstörande egenskaper. Tiaklopid är godkänt av EU till och med april 2020, då en ny prövning görs. Maj Rundlöf hoppas dock att framtida undersökningar kan bygga på resultat från den här studien.

– Vår undersökning nyanserar bilden av neonicotinoider. Resultaten öppnar för att det kan finnas alternativ inom gruppen neonicotinoider som inte har några misstänkta hormonstörande egenskaper och som kan användas för att effektivt bekämpa skadeinsekter, samtidigt som de är acceptabla både för pollinatörer och människor, säger Maj Rundlöf.

Studien publiceras i en [artikel i American Chemical Society's tidskrift Environmental Science & Technology](#).

Mer information

Maj Rundlöf, forskare
Biologiska institutionen, Lunds universitet
046 222 95 61
070 929 85 24
maj.rundlof@biol.lu.se

Presskontakt
Jan Olsson@biol.lu.se
046-2229479

Lunds universitet rankas återkommande som ett av världens 100 främsta lärosäten. Här finns 40 000 studenter och 7 600 medarbetare i Lund, Helsingborg och Malmö. Vi förenas i vår strävan att förstå, förklara och förbättra vår värld och människors villkor. Prenumera gärna på vårt [nyhetsbrev Apropå!](#) där några av universitetets 5000 forskare kommenterar aktuella samhällshändelser samt belyser viktiga, och ibland bortglömda, frågor.