nieuws

Hommels gevoelig voor combitoxeffect van insecticiden

nieuws

Britse onderzoekers hebben aangetoond dat blootstelling aan een combinatie van twee gewasbeschermingsmiddelen schadelijker is voor hommels dan blootstelling aan lage doses van elk middel afzonderlijk. In Nature waarschuwen zij dat Europa enkel de schadelijke effecten op niet-doelorganismen van elk gewasbeschermingsmiddel afzonderlijk beoordeelt.

28 NOVEMBER 2012 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:20

Lees meer over:
milieu

Britse onderzoekers hebben aangetoond dat blootstelling aan een combinatie van twee gewasbeschermingsmiddelen schadelijker is voor hommels dan blootstelling aan lage doses van elk middel afzonderlijk. In Nature waarschuwen zij dat Europa enkel de schadelijke effecten op niet-doelorganismen van elk gewasbeschermingsmiddel afzonderlijk beoordeelt.

Niet alleen bijen, ook hommels ondervinden nadelige gevolgen van blootstelling aan lage doses gewasbeschermingsmiddelen. Biologen van de Royal Holloway University of London voerden proeven uit met twee insecticiden: imidacloprid en lambda-cyhalothrin. Imidacloprid wordt onder meer gebruikt bij de behandeling van zaaizaad. Lambda-cyhalothrin beschermt tientallen teelten - van akkerbouwgewassen tot groenten, pit- en kleinfruit - tegen insectenschade.

Tijdens de duur van het experiment stierven twee van de tien hommelkolonies die aan een combinatie van beide gewasbeschermingsmiddelen werden blootgesteld. Ook beide middelen apart brachten schade toe aan de hommels. Volgens de bioloog Richard Gill, die de studie coördineerde, wordt te weinig rekening gehouden met combinaties van gewasbeschermingsmiddelen bij de toelating ervan, terwijl insecten wel aan meerdere middelen blootstaan. In dit geval een combinatie van twee middelen, maar in de praktijk komen hommels met veel meer middelen in aanraking.

Ten tweede legt de studie een verband tussen afwijkend gedrag van de individuele hommels en het sterven van de kolonie. Hommels die in een veld met imidacloprid foerageerden, verzamelden minder stuifmeel en deden langer over het zoeken naar voedsel. Ook kwamen er minder hommels terug naar het nest en produceerden de hommels minder broed.
De Wageningse bijenonderzoeker Tjeerd Blacquière wijst in De Standaard op een andere Britse studie, die begin deze maand verscheen in Zoology. Daaruit bleek al dat hommels gevoeliger zijn voor imidacloprid dan honingbijen.
Meer info: Nature Video 'The buzz about pesticides'

Bron: De Standaard/Nature

Beeld: Nature

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy

Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada