

## Hommels in de lindeboom

"Onder onze bloeiende lindeboom vinden we elke dag tientallen hommels dood. Hoe kan dat?" vraagt de familie Schoofs uit Zonhoven zich af. Christel Hemeryckx uit Maaseik zit met hetzelfde ei: haar straat staat vol lindebomen, en elk jaar opnieuw ligt de grond bezaaid met dode en stervende hommels.

### Waarom sterven deze dagen zoveel hommels onder lindebomen?

Volgens Eric Schoeters van de faculteit wetenschappen aan de Katholieke Universiteit Leuven ligt het probleem bij de nectar van de linde: "Hommels worden aangetrokken door de nectar van de lindeboom. Daarin zit een bepaald soort suiker, mannose. Het probleem is dat hommels geen mannose nodig hebben, maar glucose. Met de suiker uit de linde kunnen ze dus niets doen. Als ze te veel van die suiker opnemen, raken ze vergiftigd, en sterven ze."

Waarom gaan de hommels dan toch op de lindeboom af?

Schoeters zegt dat er heel wat geïntroduceerde lindebomen in ons land staan, bomen die niet tot het natuurlijk leefmilieu van de hommel horen. "De beestjes weten dus niet beter." Hij voegt eraan toe dat in bepaalde landen het planten van lindebomen zelfs wordt afgeraden omwille van de massale hommelsesterfte.

### Anders

De Duitse universiteit van Münster komt tot een andere conclusie. Enkele professoren daar vonden bij onderzoek geen mannose terug in de hommels die onder een lindeboom stierven. Lindenectar is volgens hen dus niet giftig. Wat is er dan wel aan de hand? Het viel de onderzoekers op dat de hommels vooral stierven onder laat bloeiende lindebomen (de zogenaamde krim- en zilverlinde). Dat is volgens hen een gevolg van voedselconcurrentie: laat in het seizoen bloeien er minder 'drachtplanten'. Insecten uit de wijde omgeving komen dan op de lindes af om zich te bevoorraden. Ze moeten dus met velen één en dezelfde boom delen. Hommels verliezen bij het zoeken in de boom meer energie dan ze in de vorm van nectar kunnen verzamelen. Daardoor sterven ze door verhongering. Dat bleek ook uit de analyse van de dode hommels: ze hadden allemaal heel weinig suiker in hun bloed en in hun darmen. De onderzoekers wijzen er daarom op dat het planten van lindebomen niet moet afgeraden worden, maar dat er juist veel meer lindebomen moeten geplant worden. Op die manier is er genoeg nectar voor alle beestjes.

Wie heeft het nu bij het rechte eind? Ligt de massale hommelsesterfte aan de lindenectar, of ligt het aan voedselconcurrentie laat in het seizoen? De wetenschappelijke meningen zijn verdeeld. Aan u om te oordelen.