nieuws

Luchtvervuiling remt verspreiding van bloemengeur

nieuws

De luchtvervuiling zorgt ervoor dat de geur van bloemen minder ver reikt dan vroeger. Daardoor vinden bijen steeds moeilijker hun weg naar de bloemen. De meest essentiële cyclus uit de natuur, die van de bloemen en de bijen, komt op die manier ernstig in gevaar. Dat blijkt uit onderzoek van de universiteit van Virginia dat gesteund werd door de Amerikaanse National Science Foundation. Het onderzoek zou mee kunnen verklaren waarom bijvoorbeeld de vlinder- of honingbijenpopulatie wereldwijd drastisch is gedaald.

28 APRIL 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:42

De luchtvervuiling zorgt ervoor dat de geur van bloemen minder ver reikt dan vroeger. Daardoor vinden bijen steeds moeilijker hun weg naar de bloemen. De meest essentiële cyclus uit de natuur, die van de bloemen en de bijen, komt daardoor ernstig in gevaar, zo staat te lezen in De Morgen.

Het onderzoek, dat werd uitgevoerd door de universiteit van Virginia en gesteund werd door de Amerikaanse National Science Foundation, zegt dat onder andere uitlaatgassen ervoor zorgen dat bloemen geen bijen en andere insecten meer kunnen lokken. Dat zorgt ervoor dat het stuifmeel van de bloemen niet meer verspreid wordt, maar ook dat insecten moeilijker voedsel vinden.

De afstand die de bloemengeur aflegt, is drastisch afgenomen. "De geurmoleculen die bloemen vrijgeven in een minder vervuilde omgeving kunnen tot een kilometer of zelfs 1,2 kilometer reizen", zegt professor Jose Fuentes van de universiteit in Amerikaanse media. "Tegenwoordig kunnen ze nog een afstand afleggen van 200 tot 300 meter. Daardoor wordt het voor bijen en insecten ontzettend moeilijk om ze te lokaliseren. Hoe zwaarder de omgeving vervuild is, hoe minder de bloemen zullen geuren".

Die geurmoleculen, zo ontdekten de onderzoekers, zijn zeer onstabiel en verbinden zich onmiddellijk met vervuilers zoals ozon, die meestal veroorzaakt worden door uitlaatgassen. Daardoor veranderen de moleculen van de bloem, waardoor ze niet meer zoals een bloem gaan ruiken. Wat volgt, is een vicieuze cirkel, die de meest

essentiële natuurlijke cyclus ondermijnt. De bijen hebben het alsmaar moeilijker om bloemen en dus nectar te vinden, en ze nemen geen stuifmeel meer mee, waardoor de bloemen zich niet kunnen voortplanten.
Het onderzoek zou mee kunnen verklaren waarom bijvoorbeeld de vlinder- of honingbijenpopulatie wereldwijd drastisch is gedaald of waarom sommige bijenkolonies plotseling verlaten worden. Op zijn minst een kwart van de Amerikaanse honingbijenpopulatie, die geschat wordt op 2,5 miljoen kolonies, is verdwenen door wat 'colony collapse disorder' wordt genoemd. Ook in Europa doet het fenomeen zich voor. Sinds 1980 zijn de bijenpopulaties in het Verenigd Koninkrijk en Nederland dramatisch achteruitgegaan.
In het Verenigd Koninkrijk zou zelfs als 80 procent verdwenen zijn, en volgens de Britse landbouwminister Jeff Lord Rooker zijn er binnen tien jaar geen honingbijen meer in Groot-Brittannië. Ook de diversiteit van wilde bloemen zou met 70 procent gedaald zijn. Wetenschappers wisten tot nu toe niet of het probleem bij de bijen of bij de bloemen lag. De Amerikaanse onderzoekers zeggen niet dat ze de oorzaak van CCD hebben gevonden, maar waarschuwen er wel voor dat het door de luchtverontreiniging voor bijen en bloemen een groot probleem geworden is om te overleven.(KS)
Meer informatie: Flowers' Fragrance Diminished by Air Pollution

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