de zoektocht van de bij

Fotograaf: Floor van der werf

In de lenteperiode zijn alle bijtjes druk bezig met het bestuiven van bloemen. Het is wel zorgelijk, want de bijen worden met uitsterven bedreigd. Vandaar deze bijzondere foto van een bij naar een bloem.
-----------------------------------------------------------------------

Silvia Coolen, Wageningen Plant Research
**Doet onderzoek naar open teelten**

Op de foto is mevrouw weidehommel (*Bombus pratorum*) te zien die onderweg is naar voedsel. Zonder het door te hebben levert ze een enorm belangrijke bijdrage aan de bestuiving en daardoor het voortbestaan van diverse planten en andere organismen. Door de bestuiving van planten vormt ze ook een essentiële schakel in onze groenten -en fruitproductie. Wilde bijen, waaronder ook hommels leveren hierdoor een essentiële bijdrage aan ons bestaan.

Om een goede voedselproductie te kunnen waarborgen worden ziekten en plagen bestreden met gewasbeschermingsmiddelen. Deze middelen kunnen onbedoeld negatieve effecten hebben op het milieu en organismen waarvoor ze niet bedoeld zijn. Wij doen onderzoek naar alternatieven voor chemische gewasbeschermingsmiddelen. Op verschillende manieren werken wij aan het verbeteren van de weerbaarheid van gewassen tegen diverse ziekten en plagen en zetten we natuurlijke vijanden in om plagen te bestrijden. Naast gewasbescherming wordt er ook gewerkt aan het verbeteren van de leefomgeving van hommels en andere wilde bijen door boomgaarden te voorzien van bloemstroken die in tijd van voedselschaarste bestuivers kunnen voorzien van voedsel.

“Als de basis van de voedselpiramide wegvalt, werkt dit door tot in de hogere niveaus en zal er ook voedselschaarste ontstaan voor de mens.“

Zonder bestuiving zal er direct een voedselprobleem ontstaan voor gewassen die door de mens geconsumeerd worden. Denk maar eens aan alle groenten en fruit dat er gegeten wordt, deze worden voor een groot deel bestoven door insecten zoals bijen en hommels. Daarnaast zal er zonder bestuiving ook een enorm probleem ontstaan doordat heel veel planten niet kunnen voortbestaan zonder bestuiving, waardoor de biodiversiteit aan planten zal afnemen. Door deze afname ontstaat er een te kort aan voedsel voor organismen die zich door middel van planten voeden. Als de basis van de voedselpiramide wegvalt, werkt dit door tot in de hogere niveaus en zal er ook voedselschaarste ontstaan voor de mens. Aan ons als onderzoekers de taak om dit te voorkomen en tegelijkertijd een goede voedselproductie te kunnen waarborgen in de toekomst.