nieuws

'Natuurlijke velcro' helpt bijen aan bloem plakken

nieuws

Dat bijen bij het verzamelen van nectar aan een bloem blijven plakken, komt doordat die bloem een soort velcro heeft ontwikkeld, zo meldt de Sunday Times.

19 MEI 2009 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:08

Lees meer over:
fruitteelt
onderzoek
natuur

Dat bijen bij het verzamelen van nectar aan een bloem blijven plakken, komt doordat die bloem een soort velcro heeft ontwikkeld, zo meldt de Sunday Times. Zonder die plakstof, die we kennen van kledij en tassen, zou een bij "glijden en krasselen als een bergbeklimmer op een gladde ijslaag", aldus onderzoekster Beverley Glover.
Glover leidde een onderzoeksploeg aan de universiteit van Cambridge die naging hoe bijen erin slagen om hun evenwicht te bewaren als ze de nectar uit een bloem halen. En daaruit bleek dat de piepkleine cellen waarmee een bloemblad is bedekt, en die al lang geleden werden ontdekt, in feite een plakmiddel bevatten.
"We vroegen ons al lang af waar die cellen eigenlijk voor dienden", zei Glover, die de resultaten van het onderzoek publiceerde in het vakblad Current Biology. "Uit proeven blijkt nu dat die kleine, puntige cellen op een bloemblad schuin omhoog staan en daardoor de bij een houvast bieden tijdens het opnemen van de nectar".
Aangezien planten op insecten of bijen rekenen om hun stuifmeel te verspreiden, wat belangrijk is in het evolutionair proces, is het vereenvoudigen van die taak een pluspunt. "Het is voor bijen niet gemakkelijk om tijdens het opnemen van nectar hun balans te bewaren, vooral als het waait of nat is. De evolutie heeft hen daarbij geholpen door planten en bloemen minder glad te maken".

Uit hogesnelheidsfoto's die tijdens de experimenten werden gemaakt blijkt trouwens duidelijk hoe moeilijk de bijen het hebben op een glad oppervlak, waar ze steeds uitglijden en met hun pootjes zwaaien om in evenwicht te blijven. Bij 'velcrobloemen' gaat dat veel gemakkelijker.

Bron: Belga

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