nieuws

Onderzoek naar samenwerking bomen en zwammen

nieuws

Onderzoekers van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie zijn erin geslaagd de genetische code van de schimmel Laccaria bicolor te ontrafelen. De genoomstudie onthulde dat de zwam op de boomwortel geen plantencellen kan afbreken, maar wel de celwanden van ziektekiemen. Dit verklaart wellicht het beschermende karakter van de schimmels voor de bomen, denken de wetenschappers. Tijdens het onderzoek troffen ze ook eiwitten aan die uitsluitend worden aangemaakt op contactplaatsen tussen boomwortel en schimmel.

6 MAART 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:03

Onderzoekers van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) zijn erin geslaagd de genetische code van de schimmel **Laccaria bicolor** te ontrafelen. De wetenschappers verwachten dat dit duidelijkheid zal scheppen over hoe schimmels bomen helpen groeien en hoe ze reageren op klimaatsveranderingen.

Bomen groeien beter en sneller wanneer ter hoogte van hun wortels speciale micro-organismen voorkomen, luidt het bij het VIB. Eén van deze organismen is de schimmel Laccaria bicolor. De schimmel zorgt voor een efficiënte opname van schaarse voedingsstoffen en beschermt wortels tegen bodemparasieten.

De genoomstudie onthulde dat de schimmel op de boomwortel geen plantencellen kan afbreken, maar wel de celwanden van ziektekiemen. Dit verklaart wellicht het beschermende karakter van de schimmels voor de bomen, denken de onderzoekers. Tijdens het onderzoek troffen de wetenschappers ook eiwitten aan die uitsluitend worden aangemaakt op contactplaatsen tussen boomwortel en schimmel.

Het onderzoek naar het delicate evenwicht tussen schimmel en boom kan belangrijke informatie opleveren voor de studie van klimaatveranderingen. Het wordt mogelijk te ontrafelen hoe boom en schimmel samenwerken en reageren op droogte of extreme temperaturen.(KS)

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