nieuws

Planten gunnen familie meer levensruimte

nieuws

Ze hebben geen hersenen, geen ogen en geen stem, maar planten zijn allesbehalve hulpeloos. Ze blijken in staat familie te herkennen en te helpen. Onderzoekers van de McMaster University in Canada lieten de Amerikaanse zeeraket in een pot met verwante en niet-verwante soortgenoten groeien. Een zeeraket die omringd is door familie, ontwikkelt minder wortels dan een plantje dat met vreemden zit opgezadeld, melden de wetenschappers op de website van het vakblad Biology Letters.

22 JUNI 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:00

Ze hebben geen hersenen, geen ogen en geen stem, maar planten zijn allesbehalve hulpeloos. Ze blijken in staat familie te herkennen en te helpen. Onderzoekers van de McMaster University in Canada lieten de **Amerikaanse zeeraket** in een pot met verwante en niet-verwante soortgenoten groeien. Een zeeraket die omringd is door familie, ontwikkelt minder wortels dan een plantje dat met vreemden zit opgezadeld, melden de wetenschappers op de website van het vakblad Biology Letters.

Planten gunnen verwanten dus meer ruimte, zodat familie en bijbehorende genen makkelijker standhouden. Maar er is nog meer. Planten gebruiken hun vijanden om alarmsignalen te verspreiden, en ze rekruteren bodyguards uit de dierenwereld. Herbivoren die aan planten knabbelen, nemen eiwitten op die in hun lichaam worden afgebroken en omgezet. Het gewijzigde eiwit dat de planteneter de volgende keer uitscheidt, wordt door de planten herkend, waardoor die meteen stappen kan ondernemen, schrijven onderzoekers van het Amerikaanse Departement van Landbouw in het vakblad Plant Physiology.

Zij stelden een dergelijke interactie vast tussen kousenband (Vigna unguiculata), en rupsen van de mot Spodoptera frugiperda. Een van de mogelijke verdedigingsmechanismen van een plant is een stof vrij te geven die dieren lokt die de planteneter bedreigen.(KS)

Meer informatie: Kin recognition in an annual plant

Bron: Het Nieuwsblad</i>

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