nieuws

Twee genen verschil maken boom van plant

nieuws

Wetenschappers zijn al lang in de ban van de vraag hoe planten ooit tot bomen zijn geëvolueerd. Het antwoord lijkt nu te worden geleverd door wetenschappers van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie aan de Universiteit Gent. Door twee genen uit te schakelen, maken ze een meerjarige overwinteraar van een eenjarige plant. Ze publiceerden hun onderzoek maandag in het toonaangevende tijdschrift Nature Genetics.

10 NOVEMBER 2008 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:06

Wetenschappers zijn al lang in de ban van de vraag hoe planten ooit tot bomen zijn geëvolueerd. Het antwoord lijkt nu te worden geleverd door wetenschappers van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie aan de Universiteit Gent. Door twee genen uit te schakelen, maken ze een meerjarige overwinteraar van een eenjarige plant. Ze publiceerden hun onderzoek maandag in het toonaangevende tijdschrift Nature Genetics.

Eénjarige gewassen groeien, bloeien en sterven in één jaar. Zo vroeg mogelijk na de winter beginnen hun zaden te kiemen. Al hun energie gaat naar een snelle groei om concurrerende planten voor te zijn en naar de vorming van bloemen. Ze proberen zoveel mogelijk zaden te maken in een zo kort mogelijke tijd.

Meerjarige planten hebben strategieën ontwikkeld om gedurende meerdere jaren slechte omgevingscondities te overleven. Ze maken overwinterende knoppen, bollen of knollen aan en verhouten, en bevatten zowel cellen die verhouten als cellen die later in nieuwe organen zoals stengels en bladeren kunnen worden omgezet.

De VIB-onderzoekers hebben twee genen bestudeerd die de bloei van de eenjarige planten in gang zetten en begeleiden. Toen ze de genen uitschakelden, stelden ze vast dat de planten geen snelle bloei meer kunnen induceren, maar wel in staat zijn om te blijven groeien of met enig uitstel toch nog in bloei te gaan. Net zoals bij echte meerjarige planten vertonen ze houtvorming waardoor struikachtige planten ontstaan. (KS)

Bron: Belga</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