

Rode bloemen binnenkort ook blauw?

nieuws

Rozen zijn rood en korenbloemen blauw, maar waarom dat zo is, is een vraag die wetenschappers al een eeuw bezighoudt. Deze week staat in Nature het antwoord op dat oude kleurenmysterie. De bloemenkwekers zijn verheugd met deze ontdekking, want zij spenderen veel tijd en geld aan pogingen om blauwe varianten te krijgen van planten die normaal gezien in andere kleuren bloeien.

🕒 12 AUGUSTUS 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:30

Rozen zijn rood en korenbloemen blauw, maar waarom dat zo is, is een vraag die wetenschappers al een eeuw bezighoudt. Al hebben de twee bloemen duidelijk verschillende kleuren, toch delen ze hetzelfde pigment en dat is een mysterie waarvoor botanisten al sinds 1913 een verklaring zoeken. Deze week staat in Nature het antwoord op dat oude kleurenmysterie.

Tweeënnegentig jaar geleden werd voor het eerst het pigment anthocyanine ontdekt in een blauwe korenbloem. Het pigment voor blauw dacht toen iedereen. De verbazing was dan ook groot toen datzelfde pigment ook teruggevonden werd in rode rozen, want hoe kan eenzelfde pigment voor twee zo sterk verschillende kleuren zorgen? Het echte antwoord waar de wereld al een eeuw op zat te wachten, komt uit Japan. Een team van wetenschappers ontdekte dat er iets bijzonders gebeurt met het pigment anthocyanine in korenbloemen. Dat pigment bindt zich namelijk aan andere elementen, waardoor er zich een supermolecule vormt. In rozen vormt zich geen supermolecule, wat verklaart waarom ze gewoon rood blijven. Eenzelfde pigment kan dus twee verschillende kleuren geven door de vorming van supermoleculen.

De ontdekking dat dieprood ook helderblauw kan worden, kan de bloemenwereld veranderen. Tot nu toe werd aangenomen dat je geen blauwe bloem kon hebben zonder delphinidine, het pigment voor blauw. De bloemenkwekers zijn verheugd met deze ontdekking, want zij spenderen veel tijd en geld aan pogingen om blauwe varianten te krijgen van planten die normaal gezien in andere kleuren bloeien.

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

f screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

in 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>

X screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

🦋 screenreader.visit us on our bluesky page:
<https://bsky.app/profile/viltnieuwbsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra