nieuws

Voorbewegingssysteem bacteriën ontdekt aan KU Leuven

nieuws

Vorsers van de KU Leuven hebben een belangrijke ontdekking gedaan in verband met de voortbeweging van bacteriën. De vondst kan grote gevolgen hebben voor toepassingen in de landbouw en geneeskunde. Zo zouden goede bacteriën in de landbouw plantenwortels kunnen beschermen tegen ziekteverwekkers.

23 NOVEMBER 2006 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:58

Vorsers van de KU Leuven hebben een belangrijke ontdekking gedaan in verband met de voortbeweging van bacteriën, aldus Het Laatste Nieuws. De vondst kan grote gevolgen hebben voor toepassingen in de landbouw en geneeskunde.
Bacteriën gebruiken zogenaamde 'signaalmoleculen' om te communiceren, maar ook om een slijmlaag aan te maken waarop ze zich massaal kunnen voortbewegen. Om te weten of en hoeveel soortgenoten er in de buurt zijn, gebruiken bacteriën chemische signalen. Dat systeem wordt 'quorom sensing' genoemd. Onderzoek hiervan kan inzicht verschaffen in de manier waarop ziekmakende bacteriën ten aanval trekken.
Om zich over een vast oppervlakte te verplaatsen, maken ze dat eerst vochtig, zoals zeepwater over een vloer ook beter doet glijden. Door dit te manipuleren, hebben de Leuvense wetenschappers als eersten kunnen aantonen dat die activiteit in gang gezet wordt door de signaalmoleculen. Die hebben dus niet alleen een communicatiefunctie, maar laten de bacteriën ook toe in te schatten of de groep groot genoeg is om zich in beweging te zetten.
Het ontrafelen van dat bewegingssysteem is interessant omdat er nu gezocht kan worden naar mechanismen om die activiteit te controleren. Goed nieuws voor zowel geneeskunde als landbouw. Zo zouden goede bacteriën in de landbouw plantenwortels kunnen beschermen tegen ziekteverwekkers.

Bron: Het Laatste Nieuws

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