nieuws

Internationale prijs voor bladluisverschrikker van KUL

nieuws

Een studententeam van de KU Leuven heeft op de jaarlijkse internationale iGEM-wedstrijd voor synthetische biologie in Boston de prijs voor 'Best Model' in de wacht gesleept met zijn 'bladluisverschrikker'. Het ging om een genetisch gemodificeerde E.coli-bacterie die in staat is bladluizen te verdrijven van planten en die bovendien natuurlijke vijanden van de bladluis kan aantrekken.

5 NOVEMBER 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:23

Lees meer over:
onderzoek

Een studententeam van de KU Leuven heeft op de jaarlijkse internationale iGEM-wedstrijd voor synthetische biologie in Boston de prijs voor 'Best Model' in de wacht gesleept met zijn 'bladluisverschrikker'. Het ging om een genetisch gemodificeerde E.coli-bacterie die in staat is bladluizen te verdrijven van planten en die bovendien natuurlijke vijanden van de bladluis kan aantrekken, zoals lieveheersbeestjes en gaasvliegen.
De studenten slaagden erin een gewone bacterie extra genetische info te geven zodat deze twee signaalstoffen produceert, de ene om bladluizen weg te jagen en de andere om natuurlijke vijanden aan te trekken. Door de bacteriën in zakjes aan planten op te hangen, kunnen ze via verspreiding van geurstoffen wel degelijk hun werk doen, maar ontsnappen ze niet, wat tegemoetkomt aan de vrees voor deze ggo's. Het interfacultaire team kreeg de prijs voor Best Model voor de wijze waarop het aan de hand van gesimuleerde computerprogramma's kan voorspellen hoe het systeem zal werken.
De bladluisverschrikker is het werk van zestien studenten uit de faculteiten geneeskunde, biomedische wetenschappen, (bio-)ingenieurswetenschappen, biochemie en filosofie (voor de ethische aspecten) van de Leuvense universiteit. Tijdens een Europese preselectie half oktober in Lyon slaagden ze erin zich te plaatsen voor de

finale in het prestigieuze Massachusetts Institute of Technology (MIT) Boston. Aan de International Genetically Engineered Machines-competitie nemen universitaire studententeams van over de hele wereld deel.

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