nieuws

Belgische en Franse onderzoekers lanceren biopesticide

nieuws

Belgische en Franse wetenschappers, verbonden aan vijf universiteiten en twee onderzoeksinstellingen, lanceerden een nieuwe familie natuurlijke moleculen die klassieke schimmelwerende fungiciden (deels) kunnen vervangen. De zes 'lipopeptiden', afkomstig uit bacteriën, zullen ten vroegste over vier jaar vaak voorkomende schimmels kunnen aanpakken op sla, druiven, gerst, tarwe, tomaat en prei.

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

Lees meer over:
toelevering
onderzoek

Belgische en Franse wetenschappers, verbonden aan vijf universiteiten en twee onderzoeksinstellingen, lanceerden een nieuwe familie natuurlijke moleculen die klassieke schimmelwerende fungiciden (deels) kunnen vervangen. De zes 'lipopeptiden', afkomstig uit bacteriën, zullen ten vroegste over vier jaar vaak voorkomende schimmels kunnen aanpakken op sla, druiven, gerst, tarwe, tomaat en prei.
"De natuurlijke moleculen waren gekend, maar met Europese steun (Interreg IV) werden ze allemaal gescreend op hun antischimmelwerking", verduidelijkt projectcoördinator Philippe Jacques, van de universiteit van Rijsel (Lille). Uit het onderzoek bleek onder meer dat sommige lipopeptiden tot 4.000 keer minder toxisch zijn dan bepaalde chemische fungiciden. "Talrijke studies toonden reeds een verband aan tussen het gebruik van synthetische pesticiden en een verhoogd risico op de ontwikkeling van kankers of neurodegeneratieve ziektes zoals de ziekte van Parkinson."

De grootste verdienste van het project is dan ook dat het een alternatief biedt voor synthetische pesticiden die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van de landbouwer-gebruiker en voor het

leefmilieu. De lipopeptiden, afkomstig uit bacteriën, werken in op de meest voorkomende schimmels op sla, druiven, gerst, tarwe, tomaat en prei. Ofwel vormen de bacteriën concurrentie met ziekteverwekkers in de omgeving van de wortel, ofwel hebben ze een direct effect op de ziekteverwekker op de plant ofwel stimuleren ze het van nature aanwezige afweermechanisme in de plant.

Deze 'biopesticiden' zijn bijvoorbeeld werkzaam tegen valse meeldauw in sla, fusarium op prei, septoria op tarwe en botrytis op druiven, "Om resistentie te vermijden, is afwisseling nodig", zegt Pieter Van Nieuwenhuyse van het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Oost-Vlaanderen (PCG). "Het beste effect werd bereikt door het inzetten van twee of meer lipopeptiden." Van Nieuwenhuyse is één van de 30 onderzoekers die meewerkte aan een natuurlijke oplossing voor vervelende plantenziekten.

De ontwikkeling van het biofungicide zit in een pré-industriële fase: de productiewijze is gepatenteerd en verwacht wordt dat het biopesticide ten vroegste over vier jaar op de markt komt. In 2008 maakten biopesticiden 2,5 procent uit van de globale markt voor gewasbeschermingsmiddelen, met een gemiddelde groei van 5 tot 8 procent per jaar. Europa verplicht vanaf 2014 een geïntegreerde gewasbescherming zodat andere oplossingen voor ziekten en plagen dan chemische middelen meer op de voorgrond komen.

Het Interreg IV-project 'Phytobio' is de vrucht van een grensoverschrijdende samenwerking tussen Vlaanderen, Wallonië en de Franse regio's Nord-Pas de Calais, Champagne-Ardenne en Picardië. Projectpartners zijn de universiteiten van Rijsel, Gent, Luik, Reims Champagne-Ardenne, Littoral Côte d'Opale (Caen) en de onderzoeksinstellingen PCG te Kruishoutem en Inagro te Beitem. De groepering van biologische telers van Nord-Pas de Calais is een geassocieerde partner.
Het project PHYTOBIO, dat van start ging in 2010, heeft onlangs de prijs 'Strategisch project Interreg IV' ontvangen voor de kwaliteit van de gerealiseerde grensoverschrijdende samenwerking. Daarnaast zijn in het kader van dit project tientallen studenten in de biopesticidenproblematiek opgeleid en werden talrijke telers gesensibiliseerd rond het gebruik van deze biopesticiden.

Bron: Belga / eigen verslaggeving

Beeld: Phytobio

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