nieuws

Biotech tegen de bijencrisis: Vlaamse wereldprimeur kan bijensterfte terugdringen

nieuws

Honingbijen kampen met een steeds groter tekort aan stuifmeel. Het Vlaamse agrotechbedrijf Apix Biosciences ontwikkelde een alternatief dat het natuurlijke stuifmeel in hun dieet kan vervangen. Een innovatie met grote impact, want de bijdrage van bijen aan het behoud van biodiversiteit en de voedselproductie staat steeds meer onder druk.

16 APRIL 2025

Jozefien Verstraete

Lees meer over:
bij
biotechnologie



Honingbijen hebben het steeds moeilijker om voldoende voedsel te vinden. Een constante aanvoer van voldoende stuifmeel uit verschillende bloemenbronnen is nochtans cruciaal voor de kolonies. Door klimaatverandering, landbouwpraktijken en verstedelijking geraken onder meer bloemrijke landschappen verloren en is de aanvoer van voeding schaars en onvoorspelbaar geworden.

Dit vormt een bedreiging voor zowel de bijenteelt als duurzame gewasbestuiving waarvan de landbouw afhankelijk is. Zwakkere kolonies kunnen namelijk minder efficiënt bestuiven. Daarnaast zorgt voedselstress ook voor een verminderde weerstand tegen bestrijdingsmiddelen en ziektes, wat de bijensterfte verhoogt.

Het Vlaamse agrotechbedrijf Apix Biosciences onderzocht daarom natuurlijk alternatieven om bijen van extra voeding te voorzien en zo hun afnemende voedselbronnen te compenseren. Hiervoor werkte het bedrijf samen met de universiteiten van Newcastle, Pretoria en Jeruzalem. De resultaten verschenen woensdag in het gerenommeerde wetenschappelijke tijdschrift Proceedings of the Royal Society B.

Wintersterfte tot de helft lager

Uit het onderzoek blijkt dat huidige kunstmatige diëten niet volledig voldoen aan de complexe voedingsbehoeften van honingbijen. Apix Biosciences ontwikkelde daarom een dieet dat stuifmeel kan vervangen en bijenkolonies van mei tot oktober actief ondersteunt tijdens de broedproductie. Om de effectiviteit ervan in de praktijk te testen, werden veldproeven uitgevoerd bij commerciële bijenkolonies in de Amerikaanse staat Washington.



nieuws

Wintersterfte bij honingbijen blijft stijgen in Vlaanderen

31 MAART 2025

De resultaten waren opvallend: kolonies die het Apix-voedsel kregen, presteerden gemiddeld 2,5 keer beter dan bijen die geen extra voeding kregen of een ander product kregen toegediend. Bij commerciële imkers lag de wintersterfte van deze kolonies bovendien de helft lager dan bij kolonies die gevoed werden met de beste producten die vandaag op de markt beschikbaar zijn.

“We tonen aan dat onze nieuwe voeding een robuuste groei en gezondheid van de kolonie ondersteunt, zelfs onder de uitdagende omstandigheden”, stelt het rapport. “Een betrouwbaar supplement dat natuurlijke voeding aanvult en tekorten opvangt, kan imkers helpen om hun kolonies sterker te maken. Gezonde en robuuste kolonies zullen uiteindelijk leiden tot betere bestuiving, hogere oogsten en meer voedselzekerheid.”

Biotechbedrijf in Belgische handen

Achter Apix Biosciences zit de familie van Thierry Bogaert, de voormalige oprichter van het agrotechbedrijf Devgen. Het biotechbedrijf dat destijds gespecialiseerd was in het verbeteren van plantengewassen en in 2013 overgenomen werd door het Zwitserse Syngenta. Bij Apix werkt de familie Bogaert samen met de familie van Geert Duyck, één van de toplui van de Angelsaksische investeringsgroep CVC. Ze hebben samen het grootste deel van Apix (80%) in handen. De universiteiten die aan het onderzoek meewerkten, bezitten de rest van de aandelen.



Uitgelicht

BioForum lanceert verkiezing 'de meest bijvriendelijke boomgaard' 2024

nieuws

De bij is de meest onmisbare werkkracht in elk fruitbedrijf, maar ze komt niet altijd opdagen. In China is het al lang niet meer ongewoon om boomgaarden manueel te bestuiven,...

29 MEI 2024

Lees meer

Bron: De Tijd / Eigen berichtgeving

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