

Wetenschap

Moleculen uit wijnstokhout tegen valse meeldauw

Bron: Agromatin – Anne-Laure Thadée ([link](#))



Gowan en Antofénol hebben een samenwerkingsovereenkomst getekend voor de marketing van Antoferine, een biologisch fungicide dat wordt gebruikt om valse meeldauw op wijnstokken te bestrijden. - foto: Christelle Stef

Antofénol en Gowan kondigen een samenwerking aan voor de strijd tegen Antoferine, een oplossing voor het biocontroleprobleem van fungicide in het bos. Testé van 2018 in de boomkwekerij en de wijnbouw, het product met een groot spook werd gelanceerd in de periode 2026-2027, met de ambitie om zich in te schrijven in de strategieën voor het verminderen van IFT en het optimaliseren van de dosissen die nodig zijn.

Een strategie voor de autorisatie van biocontrole

Waardeer de levenskracht voor de bescherming van onze culturen: het principe van Antoferine is een nieuwe oplossing voor biocontrole door de Franse Antofénol-maatschappij en laat de commercialisering niet verzekerd zijn door de groep Gowan. De vruchten van het onderzoek en het onderzoek, waarbij de biocontrole wordt gedood, worden in een cirkelvormige economische stap gezet en hergebruikt van de coproduits viticoles. Ze geven prioriteit aan de marsen van de boomkwekerij en de wijnbouw, met een progressieve strategie in Europa.

Ontwikkeld door Antofénol, l'Antoferine rust op een origineel principe: exploiteer de natuurlijke verdedigingsmoleculen die door de wijn geproduceerd worden. "Het idee is dat het systeem voor de verdediging van de plant wordt gebruikt voor de bescherming van culturen", zegt Fanny Rolet, PDG d'Antofénol. Het bedrijf wint fytoalexinen uit wijnstokhout, waaronder resveratrol, viniferine en vitisine, stoffen die bekend staan om hun schimmelwerende werking.

Om dit te bereiken heeft het bedrijf een gepatenteerde eco-extractietechnologie ontwikkeld die gebruikmaakt van microgolven om plantencellen te openen en alle moleculen die ze bevatten terug te winnen. "Met deze techniek kunnen we zowel hydrofiele als hydrofobe verbindingen extraheren in een mengsel van water en ethanol, zonder chemische oplosmiddelen te gebruiken", legt de CEO uit.



De wijnstokken en -stronken die als grondstof worden gebruikt, zijn afkomstig van Franse wijngaarden. "In eerste instantie willen we tussen de 4.000 en 6.000 ton wijnstokhout per jaar verwerken, met als doel om op de lange termijn 13.000 tot 15.000 ton te bereiken. Dit zou nog steeds slechts ongeveer 3% van de beschikbare grondstof in Frankrijk vertegenwoordigen", benadrukt Fanny Rolet.

Een breedspectrum biologisch bestrijdingsmiddel

Antoferine is sinds 2018 in de praktijk getest in meer dan 300 proeven in de fruit- en wijnproductie en heeft veelbelovende resultaten laten zien tegen verschillende ziekteverwekkers. Het sterkste bewijs tot nu toe betreft appelschurft, wat het representatieve gebruik van het registratiedossier vormt, evenals bewaarziekten van pitvruchten, met name die welke verband houden met Colletotrichum.

In de wijnbouw en fruitteelt wijzen eerste proeven ook op veelbelovende mogelijkheden tegen valse meeldauw en zwarte rot, appelschurft en bewaarziekten van pitvruchten. "Antoferine biedt toegevoegde waarde bij de bestrijding van de combinatie van zwarte rot en valse meeldauw, met name in de context van het optimaliseren van de koperdosering. Het is gemakkelijk te integreren in bestaande landbouwprogramma's en kan helpen de behandelingsfrequentie (TFI) te verlagen", benadrukt Fanny Rolet. Er wordt ook gewerkt aan andere ziekteverwekkers, zoals bruinrot van steenfruit en aardappelziekte.

"In een losstaand programma zien we een efficiëntie van 50 tot 80%, afhankelijk van de ziekteverwekker en de ziektedruk. En in een gecombineerd programma bereiken we de referentiewaarden die door boeren worden gebruikt", aldus Fanny Rolet.

Inspelen op de behoeften van boeren

Voor Gowan maakt deze samenwerking deel uit van een bredere strategie voor de ontwikkeling van biologische bestrijding. "Ons doel is om de conventionele landbouw te ondersteunen bij het verminderen van pesticidengebruik, het beperken van het risico op resistentie en het bieden van nieuwe oplossingen voor de biologische landbouw", legt Martial Desfarges, National Marketing Manager van Gowan France, uit.

Met dit in gedachten is AntofénoL ontwikkeld om eenvoudig in bestaande praktijken te kunnen worden geïntegreerd. Het is een vloeibaar product, vereist geen speciale apparatuur en kent geen specifieke weersbeperkingen, behalve een aanbevolen hertoepassing na regenval van meer dan 20 mm. "Het doel was om een product te ontwikkelen dat gemakkelijk kan worden ingezet zonder de werkwijze van de boeren te veranderen", benadrukt Fanny Rolet.

De implementatiefase zal sterk afhankelijk zijn van technische ondersteuning voor distributeurs en adviseurs. Gowan France en AntofénoL plannen daarom speciale trainingen en veldbezoeken om resultaten te delen en technische richtlijnen te verduidelijken.

“Technische instituten en technische distributiediensten zullen ook worden betrokken om lokale gegevens te consolideren. De rol van verkoopingenieurs zal essentieel zijn om de juiste plaats voor het product binnen programma's te vinden en boeren te ondersteunen op basis van risico's en plaagdruk”, benadrukt Martial Desfarges. “We werken al enkele jaren samen met Antofénol aan de optimale positionering van Antoferine in onze proeven en plannen bezoeken aan boomgaard- en wijngaardproeven in juni 2026 om de aanbevelingen verder te verfijnen”, voegt Martial Desfarges toe.

Geplande lancering: 2026-2027

Antofénol is in 2022 een Europees registratieproces gestart voor de werkzame stof. Het bedrijf verwacht eind 2027 een reactie van de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA), met een verwachte goedkeuring van het eindproduct rond 2028. In de tussentijd kunnen aanvragen voor tijdelijke vrijstellingen een eerdere inzet op bepaalde gewassen en voor specifieke toepassingen mogelijk maken.

Een nieuwe productie-installatie in Vedène, in de regio Vaucluse, zal naar verwachting in 2026 in gebruik worden genomen om deze opschaling te ondersteunen.

Voor Gowan en Antofénol is deze samenwerking een belangrijke stap in de valorisatie van wijnbijproducten en in de ontwikkeling van biologische bestrijdingsoplossingen die zijn afgestemd op de behoeften van de sector. "Het is ook een manier om de kringloop te sluiten: een extract van wijnstokhout dat terugkeert naar het veld om gewassen te beschermen, een circulaire aanpak waarbij synthetische actieve ingrediënten worden vervangen door groen materiaal", concludeert Fanny Rolet.