

Biotalys' eerste biologische gewasbeschermingsmiddel Evoca™ komt in onafhankelijke veldproeven van 2021 naar voren als een uitstekend nieuw middel voor telers

Evoca™ toont zich een ideale partner in geïntegreerde gewasbeschermingsprogramma's (IPM's) voor aardbeien en druiven

Gent, BELGIË en Research Triangle Park (NC), VERENIGDE STATEN – 15 november 2021, 07:00 CET – [Biotalys \(Euronext - BTLS\)](#), een bedrijf actief in landbouwtechnologie (AgTech) dat met biologische bestrijdingsmiddelen op basis van proteïnen de uitdagingen inzake voedselbescherming wil aanpakken, kondigde vandaag de sterke prestaties aan van Evoca™*, haar eerste biologische schimmelbestrijdend middel op basis van proteïnen, in onafhankelijke veldproeven in 2021 waarbij de werking werd getest door enkele gerenommeerde publieke instellingen.

Evoca™ is er op gericht om fruit- en groentetelers een nieuw middel te bieden voor hun geïntegreerde gewasbeschermingsprogramma's ter bestrijding van belangrijke schimmelziektes zoals Botrytis en echte meeldauw om zo ook de afhankelijkheid van chemische pesticiden en bijhorende residuen in de oogst te verminderen en een belangrijk nieuw instrument te leveren bij het beheersen van resistentie-ontwikkeling van de ziekte.

De veldproeven met druiven en aardbeien (zogenaamde "*extension trials*") werden uitgevoerd door een aantal prestigieuze academische instellingen in de Verenigde Staten. Zij vormen dé referentie voor de industrie en geven telers en gewasadviseurs gedetailleerde informatie over de prestaties van bestaande gewasbeschermingsmiddelen alsook van producten in de pijplijn. In alle proeven die verricht werden in 2021 werd de formulering van Evoca™ getest die in de handel zal worden gebruikt, naast vele verschillende andere behandelingen en onbehandelde controlevelden. Dit maakt de vergelijking mogelijk met conventionele chemische en biologische schimmelwerende producten. De volledige resultaten van deze proeven worden bekend gemaakt door de instellingen zelf.

Luc Maertens, COO van Biotalys, zei: "De onafhankelijke veldproeven dit jaar tonen dat Evoca™ consistent en even goed als gevestigde marktleiders presteerde wanneer het gebruikt wordt in geïntegreerde gewasbeschermingsprogramma's, wat een bijkomende waardering is van onze nieuwe aanpak en technologie. Wij geloven dat Evoca™, als een volledig biologisch afbreekbaar product gebaseerd op proteïnen, een groot potentieel heeft als rotatiepartner die veilig en makkelijk te gebruiken is waardoor een nieuwe beschermingsmogelijkheid wordt geboden tegen resistentie en de milieu-impact wordt verminderd met behoud van de behaalde oogsten."

Deze onafhankelijke proeven vormen een onderdeel van het bredere testprogramma dat Biotalys laat uitvoeren voorafgaand aan de geplande lancering van Evoca™ ter voorbereiding van de markt zoals voorzien voor eind 2022 in de Verenigde Staten, afhankelijk van regulatoire goedkeuring. Biotalys' wereldwijde testprogramma voor fruit en groenten omvat nu al meer dan 450 proeven in verschillende regio's, en dit voor verschillende schimmelziekten en gewassen. Het programma levert hiermee aan Biotalys essentiële informatie voor zowel regelgevende doeleinden als voor de productontwikkeling en -positionering.

Biotalys diende een registratie-aanvraag voor Evoca™ in bij het Environmental Protection Agency (EPA) in de Verenigde Staten in december 2020 en verwacht EPA goedkeuring te bekomen in de tweede helft van 2022. In april 2021 diende Biotalys ook een registratie-aanvraag in de staat Californië in, aangezien deze staat haar eigen diepte-onderzoek voert. In de Europese Unie ontving Biotalys bevestiging van de Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA) en het College voor Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (Ctgb) dat het in maart 2021 ingediende dossier, voor het actieve bestanddeel van Evoca™, toegelaten wordt voor nazicht.

Samenvatting van de proeven en resultaten

In alle proeven hieronder beschreven werd Evoca™ aangeduid als EXP14 om onbevooroordeelde resultaten te waarborgen. Voor elke veldproef staat de link vermeld waar de resultaten van de betrokken proef bekend zijn gemaakt.

A. Universiteit van California Davis (Hoofdonderzoeker Dr. Akif Eskalen) – 2021 proeven met druiven

Botrytis (grauwe schimmel) (<https://ucanr.edu/sites/eskalenlab/files/357290.pdf>)

In deze proeven werd gewerkt met in totaal 38 verschillende behandelingsprogramma's – waaronder 3 programma's met Evoca™ – waarbij synthetische en enkele biologische fungiciden toegepast werden tegen grauwe schimmel. De behandelingen werden drie maal verricht doorheen de veldproef (bloei, pre-trosverdichting en rijping). De behandelingen met Evoca™ werden gemengd met adjuvanten maar niet gemengd of geroteerd met andere fungiciden.

De behandeling met Evoca™ gemengd met een adjuvant had de tweede laagste gemiddelde ziekte-incidentie van grauwe schimmel van alle behandelingen, en alle drie behandelingen met Evoca™ presteerden beter dan het onbehandelde controleveld.



Onbehandeld



Behandeld met Evoca™ gemengd met een adjuvant

Echte meeldauw (<https://ucanr.edu/sites/eskalenlab/files/355630.pdf>)

In deze veldproef maakte Evoca™ deel uit van 3 behandelingsprogramma's op een totaal van 65. Evoca™ werd aan de op het label aangeraden dosis gemengd met dezelfde adjuvanten als in de proef met grauwe schimmel, en werd geroteerd met een versproeibaar zwavelhoudend middel dat werkzaam is tegen echte meeldauw.

Behandelingen werden één maal per week toegepast met afwisseling tussen het versproeibaar zwavelhoudend middel en Evoca™. In alle drie de behandelingen met Evoca™ werd geen echte meeldauw vastgesteld.



Onbehandeld



Behandeld met Evoca™ gemengd met een adjuvant en geroteerd met een versproeibaar zwavelhoudend middel

B. Universiteit van Florida (Hoofdonderzoeker Dr. Natalia Peres) – 2020/2021 proeven met aardbeien

Botrytis (grauwe schimmel) (<https://gcrec.ifas.ufl.edu/media/gcrecifasufledu/docs/peres-lab-docs/2020-21-Botrytis-Biorational-Fungicide-Trial.pdf>)

Evoca™ werd onderzocht in zes toepassingen in deze proef. Behandelingen omvatten onder meer rotaties van Evoca™ aan twee verschillende dosissen met twee synthetische fungiciden.

De rotaties van Evoca™ met de synthetische fungiciden toonden ziekte-incidentieniveau's gelijkaardig aan andere rotaties waarbij enkel synthetische middelen werden gebruikt, alsook aanzienlijk hogere opbrengsten ten opzichte van de onbehandelde controlelevelden.

Echte meeldauw (<https://gcrec.ifas.ufl.edu/media/gcrecifasufledu/docs/peres-lab-docs/2020-21Powdery-Mildew-Fungicide-Trial.pdf>)

Er waren zes behandelingsprogramma's van het Biotallys-product in deze proef. In vier van deze programma's werd Evoca™ geroteerd met twee synthetische fungiciden.

De rotaties van Evoca™ met synthetische middelen toonden ziekte-incidentieniveau's gelijkaardig aan programma's waarbij enkel synthetische middelen werden gebruikt, alsook aanzienlijk hogere opbrengsten en lagere ziektedruk ten opzichte van de onbehandelde controlelevelden.

C. California Polytechnic State University San Luis Obispo, Strawberry Center (Hoofdonderzoekers Kyle Blaur & Dr. Gerald Holmes) – 2021 proeven met aardbeien

Botrytis (grouwe schimmel)

(<https://content-calpoly-edu.s3.amazonaws.com/strawberry/1/images/H.%20Blauer-Field%20Day%20Handout%202021%20V2.pdf> en https://content-calpoly-edu.s3.amazonaws.com/strawberry/1/documents/PF002_Botrytis_early_2020.pdf)

Evoca™ werd getest in rotatie, zowel zonder als met adjuvanten, in vijf verschillende behandelcombinaties. Bewaring van fruit na de oogst vond plaats bij omgevingstemperatuur, met onderzoek van de vruchten 6 dagen na de oogst.

Evoca™ afgewisseld met een synthetisch fungicide toonde ziekte-incidentie van grouwe schimmel die statistisch gezien significant lager was dan in de onbehandelde controlelevelden, en bij de top 5 hoorde van de behandelingen met de laagste ziekte-incidentie.

D. Universiteit van California Davis Cooperative Extension (Hoofdonderzoeker Dr. Surendra Dara) – 2021 proeven met aardbeien

Botrytis (grouwe schimmel) (<https://ucanr.edu/blogs/blogcore/postdetail.cfm?postnum=50267>)

Evoca™ was opgenomen in twee behandelingsprogramma's op een totaal van 25 programma's en werd vergeleken met zowel synthetische als biologische fungiciden.

Uit de veldproef bleek dat geen van de behandelingen, inclusief de volledige synthetische behandelingen, statistisch significante verbeteringen aantoonde ten opzichte van de onbehandelde controlelevelden na de vierde sproeitoepassing of voor het gemiddelde van vier toepassingen gedurende de veldproef, zodat er geen duidelijk besluit kan worden getrokken voor alle geteste middelen op basis van deze proef.

** Evoca™: goedkeuring aangevraagd. Dit product is op dit moment niet goedgekeurd voor verkoop of gebruik in de Verenigde Staten, de Europese Unie of elders en wordt op dit moment niet te koop aangeboden.*

Over Biotallys

Biotallys is een onderneming actief in agrarische technologie (AgTech) die de uitdagingen inzake voedselbescherming wil aanpakken via biologische bestrijdingsmiddelen op basis van proteïnen, met het oog op een duurzamere en veiligere voedselvoorziening. Op basis van haar vernieuwende

AGROBODY™ technologieplatform streeft Biotalys ernaar een sterke en diverse pijplijn te ontwikkelen van effectieve productkandidaten met een gunstig veiligheidsprofiel die bedoeld zijn voor de bestrijding van belangrijke gewasziekten en -plagen in de hele waardeketen, van boer tot bord. Biotalys werd in 2013 opgericht als spin-off van het VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) en is sinds juli 2021 genoteerd op Euronext Brussel. Het bedrijf is gevestigd in de biotechnologiecluster in Gent, België. Meer informatie vindt u op www.biotalys.com.



Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Toon Musschoot, Head of Investor Relations & Communications

T: +32 (0)9 274 54 00

E: Toon.Musschoot@biotalys.com

Belangrijk bericht

Deze aankondiging bevat verklaringen die 'toekomstgerichte verklaringen' zijn of als zodanig kunnen worden opgevat. Deze toekomstgerichte verklaringen kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van toekomstgerichte terminologie, waaronder de woorden 'nastreven', 'geloven', 'schatten', 'hopen', 'van plan zijn', 'van plan zijn', 'kunnen', 'zullen', 'plannen', 'voortzetten', 'voortdurend', 'mogelijk', 'voorspellen', 'plannen', 'trachten', 'zou' of 'zou moeten', en zij bevatten verklaringen van de Venootschap over de beoogde resultaten van haar strategie. Door hun aard houden toekomstgerichte verklaringen inherente risico's en onzekerheden in, en de lezer wordt erop gewezen dat geen van dergelijke toekomstgerichte verklaringen enige waarborg inzake toekomstige resultaten biedt. De werkelijke resultaten van Biotalys kunnen aanzienlijk verschillen van wat werd voorspeld in de toekomstgerichte verklaringen. Biotalys verbindt zich er geenszins toe om updates of aanpassingen van deze toekomstgerichte verklaringen te publiceren, tenzij dat wettelijk verplicht is.