

Biotalys kondigt resultaten aan van onafhankelijke veldproeven in de V.S.

EVOCA™ blijft waarde aantonen als nieuw biologisch middel om gewassen te beschermen tegen belangrijke schimmelziekten

Gent, BELGIË – 19 december 2023, 07u00 - Biotalys ([Euronext Brussel: BTLS](#)), een bedrijf actief in landbouwtechnologie (AgTech) dat biologische oplossingen op basis van eiwitten ontwikkelt om gewassen te beschermen, kondigde vandaag de bevestiging aan van de sterke prestaties van zijn eerste kandidaat-biofungicide EVOCA™* in onafhankelijke veldproeven. De proeven werden uitgevoerd door gerenommeerde openbare instituten in de V.S. en onderzochten de effectiviteit van gewasbeschermingsmiddelen. EVOCA presteerde als een echte vervanger voor bestaande producten om schimmelziekten in druiven en aardbeien te bestrijden. De resultaten bevestigen de eerdere bevindingen van onafhankelijke academici zoals voorheen gepubliceerd op de [website van Biotalys](#).

EVOCA wil fruit- en groentetelers een veilig nieuw gewasbeschermingsmiddel bieden om de verwoestende schimmelziekten Botrytis fruitrot en echte meeldauw te bestrijden. Door een nieuw, biologisch afbreekbaar middel aan te bieden kan EVOCA bijdragen aan het verminderen van de afhankelijkheid van chemische bestrijdingsmiddelen en de ontwikkeling van resistentie tegen pathogenen.

Dr. Eva Van Hende, Hoofd Regulatory en Field Development bij Biotalys, merkte op: "Deze onafhankelijke veldproeven door prestigieuze academische instellingen in de Verenigde Staten blijven de werkzaamheid valideren van EVOCA, ons eerste biologisch bestrijdingsmiddel ontwikkeld op ons AGROBODY™ technologieplatform. We werken hard aan het verkrijgen van goedkeuring door de overheid van dit product en aan het uitbouwen van een uitgebreide pijplijn van biologische bestrijdingsmiddelen om de overgang naar veiligere, duurzamere landbouwpraktijken te ondersteunen."

De proeven werden in 2022 en 2023 uitgevoerd door de Universiteit van Californië Davis en de Universiteit van Florida. De studies vormen de gouden standaard in de sector en geven telers en teeltadviseurs gedetailleerde informatie over de prestaties van gewasbeschermingsmiddelen. In deze proeven werd EVOCA getest in druiven en aardbeien naast vele andere behandelingen en een onbehandeld controleperceel, waardoor de prestaties uitgebreid konden worden vergeleken met conventionele chemische en biologische fungiciden.

De uitkomst van de academische studies in Californië is bijzonder relevant omdat Californië de grootste Amerikaanse druivenmarkt is. In dat verband heeft het Californische Department of Pesticide Regulation (CDPR) het goedkeuringsdossier voor EVOCA, dat in april 2021 door Biotalys werd ingediend, onderzocht. Naar het bedrijf begrijpt heeft het CDPR zijn eigen grondige beoordeling afgerond, wat de weg vrijmaakt voor een snelle goedkeuring op staatsniveau als het Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) het product op federaal niveau goedkeurt.

Hoogtepunten van de studies

- EVOCA presteerde als een echte vervanger voor chemische producten en als een uitstekend presterende biologische optie voor de bestrijding van Botrytis in druiven, in het bijzonder tijdens de kritieke toepassing in de bloeifase;
- EVOCA bewees een consistente bescherming tegen Botrytis in verschillende toepassingsprogramma's voor wijnstokken;
- EVOCA maakte deel uit van het best presterende rotatieschema voor biofungiciden tegen Botrytis in druiven;
- In proeven met aardbeien boden rotatieprogramma's waarin EVOCA werd opgenomen een gelijkwaardige bescherming tegen echte meeldauw als uitsluitend chemische rotaties.

Bijlage: Details van de studies

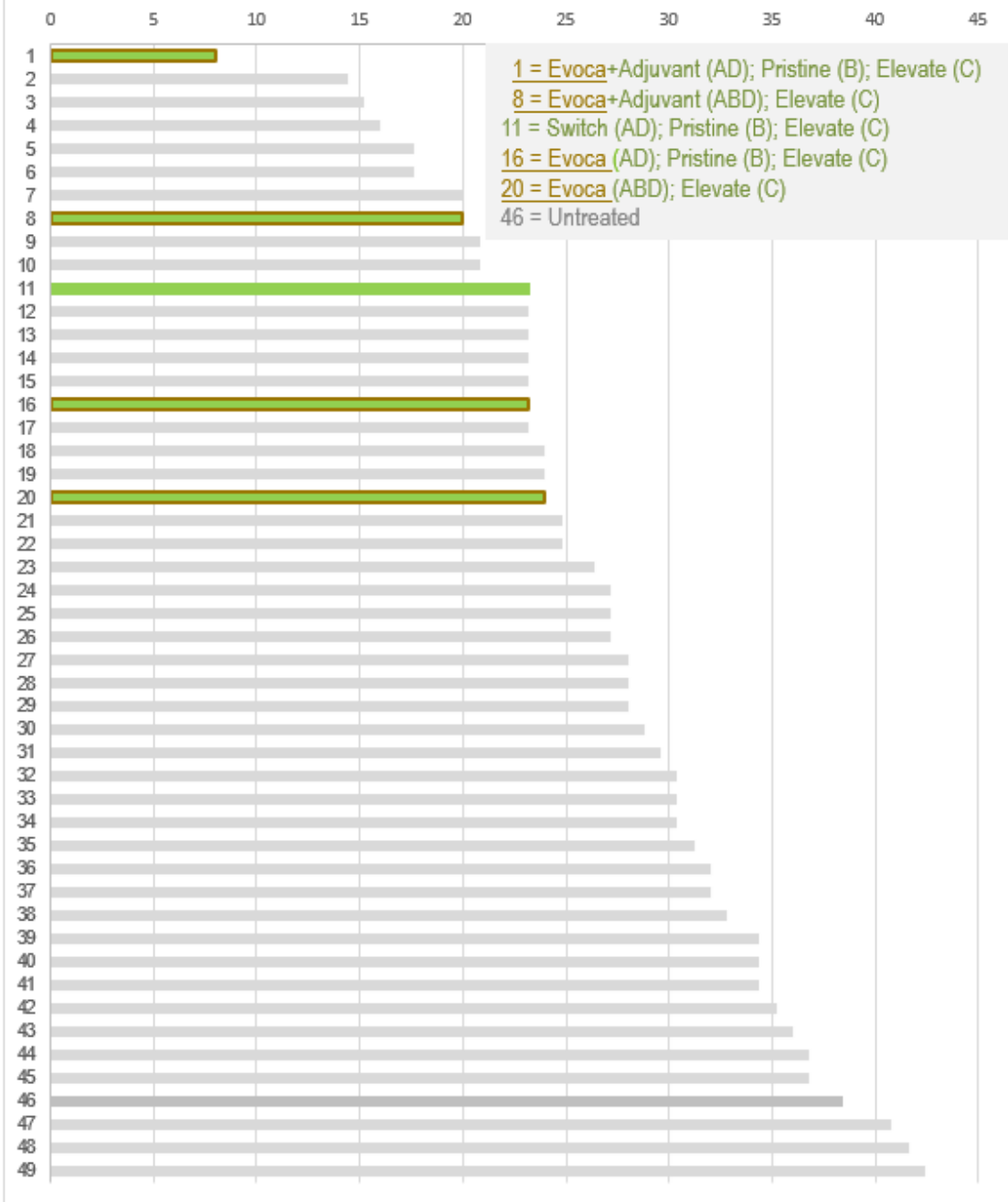
De onderzoeksgegevens worden door de universiteiten gepubliceerd op hun websites. Hieronder volgt een samenvatting van de resultaten voor EVOCA.

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

Botrytis fruitrot - 2023 - [389969.pdf \(ucanr.edu\)](#)

Op een totaal van 49 verschillende behandelingsprogramma's verving EVOCA (met of zonder adjuvant) in een standaard spuitprogramma één of twee chemicaliën die 5/5 scoorden voor uitstekende en consistente beheersing van botrytis trosrot. De resultaten bevestigden de sterke prestaties van EVOCA als een echte vervanger voor chemische oplossingen, op hetzelfde niveau als referentieproduct Switch. EVOCA, gecombineerd met een adjuvant, werd ook gebruikt in het best presterende rotatieprogramma, waarbij de spreiding van trosrot met 65% werd verminderd in vergelijking met een volledig chemisch programma.

UC Davis: Grapes 2023: Bunch rot Incidence %





DRUIVEN 2023: BEHANDELSHEMA 1: EVOCA+Adjuvant (AD); Pristine (B); Elevate (C)

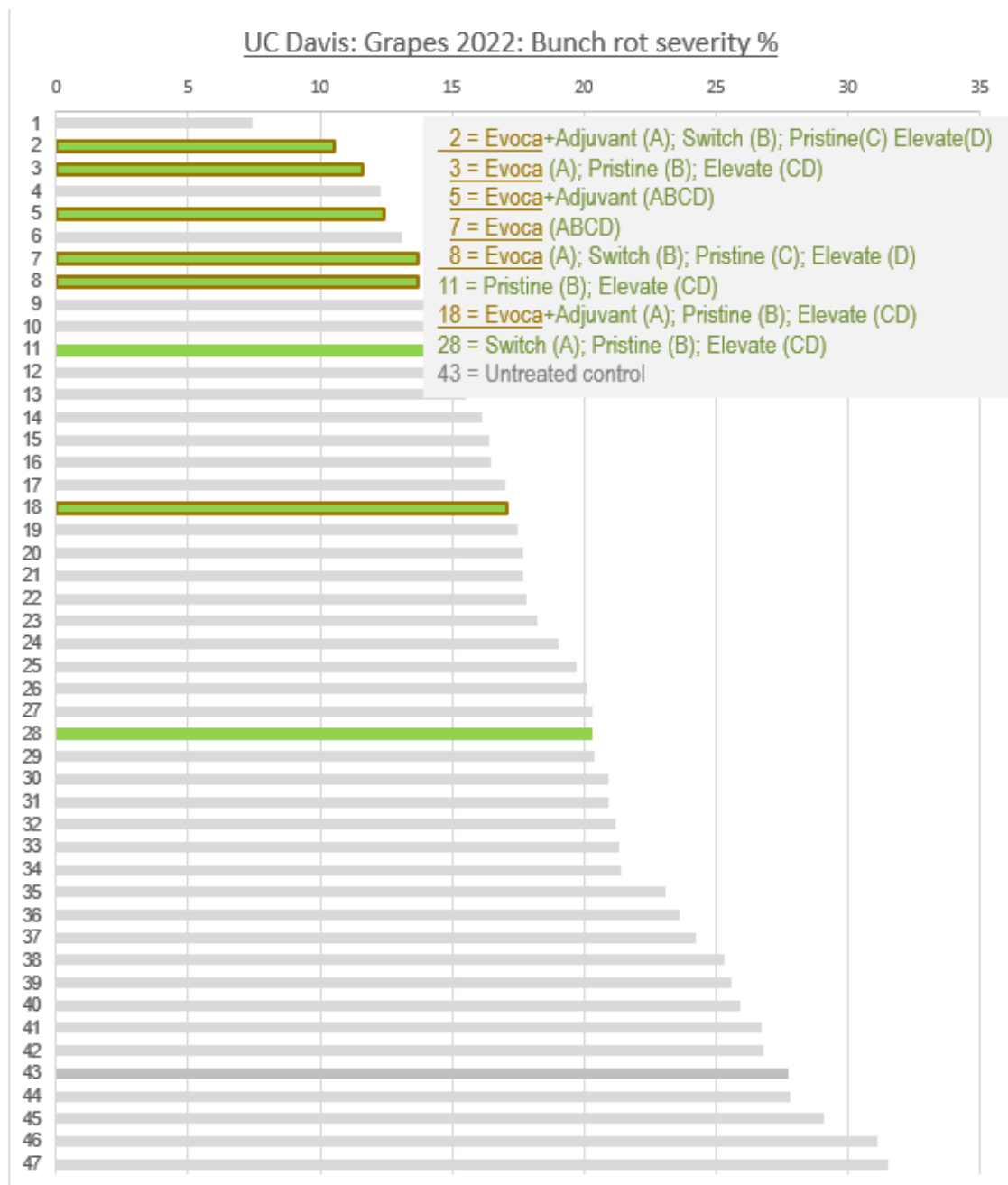


DRUIVEN 2023: BEHANDELSHEMA 46: Onbehandeld

Botrytis fruitrot - 2022 - [372339.pdf \(ucanr.edu\)](https://ucanr.edu)**

Op een totaal van 46 verschillende behandlungsprogramma's werd EVOCA 6 keer ingezet als een op zichzelf staande behandeling of geïntegreerd tijdens de bloeifase in een rotatieprogramma. De behandelingen werden gedurende de hele proef toegepast tijdens de standaard toepassingen (bloei (A), vóór het vormen van de vrucht (B), vruchtvorming (C) en vóór de oogst (D)). Sommige EVOCA-behandelingen werden gemengd met adjuvanten.

EVOCA toonde zijn kracht in een *stand-alone* programma, zowel met als zonder adjuvant. Integratie van EVOCA in een rotatieprogramma bleek een uitstekende vervanging te zijn voor een chemische toepassing in de bloeifase. 5 van de 8 best presterende toepassingschema's bevatten EVOCA, waaronder het best presterende rotatieschema voor biofungiciden.





DRUIVEN 2022: BEHANDELSHEMA 2: EVOCA+Adjuvant (A); Switch (B); Pristine (C); Elevate (D)



DRUIVEN 2022: BEHANDELSHEMA 43: Onbehandeld

B. Universiteit van Florida (Hoofdonderzoeker, Dr. Natalia Peres) – proeven met aardbeien

Botrytis fruitrot - 2022 - [2021-22-Botrytis-Fungicide-Trial.pdf \(ufl.edu\)](#) ***/ **2023** - [Plant Disease Management Reports \(plantmanagementnetwork.org\)](#) ***

In 2022 werd EVOCA beoordeeld in twee rotatieprogramma's in twee doseringen, ter vervanging van chemische middelen in 17 verschillende spuitschema's. EVOCA werd gebruikt als vervanger van het chemische product Captan in rotatie met Switch. EVOCA ter vervanging van chemisch product Captan in combinatie met Switch presteerde even goed als de referentie Captan/Switch rotatie, en was het best presterende schema met biofungiciden.

In 2023 werd EVOCA verder beoordeeld in vier rotatieprogramma's, waarbij chemicaliën werden vervangen, over 22 verschillende spuitschema's. Hoewel de ziektedruk over het algemeen laag was en dus geen uitgesproken conclusies kunnen worden getrokken, was de combinatie van EVOCA met een adjuvant een geldige vervanging voor Captan in rotatie met referentiechemicaliën Switch of Kenja.

Echte meeldauw - 2022/2023 - [Plant Disease Management Reports \(plantmanagementnetwork.org\)](#) ***

EVOCA werd beoordeeld in twee rotatieprogramma's met twee doseringen, ter vervanging van chemische middelen, in 24 verschillende spuitschema's in zowel 2022 als 2023. De rotaties van EVOCA met chemische producten zorgden voor ziekte-incidentieniveaus die gelijk waren aan andere rotaties met alleen chemische middelen.

* EVOCA™: In afwachting van registratie. Dit product is momenteel niet geregistreerd voor verkoop of gebruik in de Verenigde Staten, de Europese Unie of elders en wordt niet te koop aangeboden.

** In deze proeven wordt EVOCA aangeduid als ASFBIOF01-02

*** In deze proeven wordt EVOCA aangeduid als EXP14

Over Biotalys

Biotalys is een onderneming actief in agrarische technologie (AgTech) die biologische oplossingen op basis van eiwitten ontwikkelt om gewassen te beschermen, 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 ter 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, Hoofd Investor Relations & Communicatie

T: +32 (0)9 274 54 00

E: Toon.Musschoot@biotallys.com

Belangrijk bericht

Biotallys, haar activiteiten, vooruitzichten en financiële positie blijven blootgesteld en onderhevig aan risico's en onzekerheden. Een beschrijving van en verwijzing naar deze risico's en onzekerheden is te vinden in het [jaarverslag 2022](#) over de geconsolideerde jaarrekening en het [halfjaarverslag voor 2023](#).

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', 'kunnen', 'zullen', 'plannen', 'voortzetten', 'voortdurend', 'mogelijk', 'voorspellen', 'plannen', 'trachten', 'zou' of 'zou moeten', en zij bevatten verklaringen van de onderneming 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 Biotallys kunnen aanzienlijk verschillen van wat werd voorspeld in de toekomstgerichte verklaringen. Biotallys verbindt zich er geenszins toe om updates of aanpassingen van deze toekomstgerichte verklaringen te publiceren, tenzij dat wettelijk verplicht is