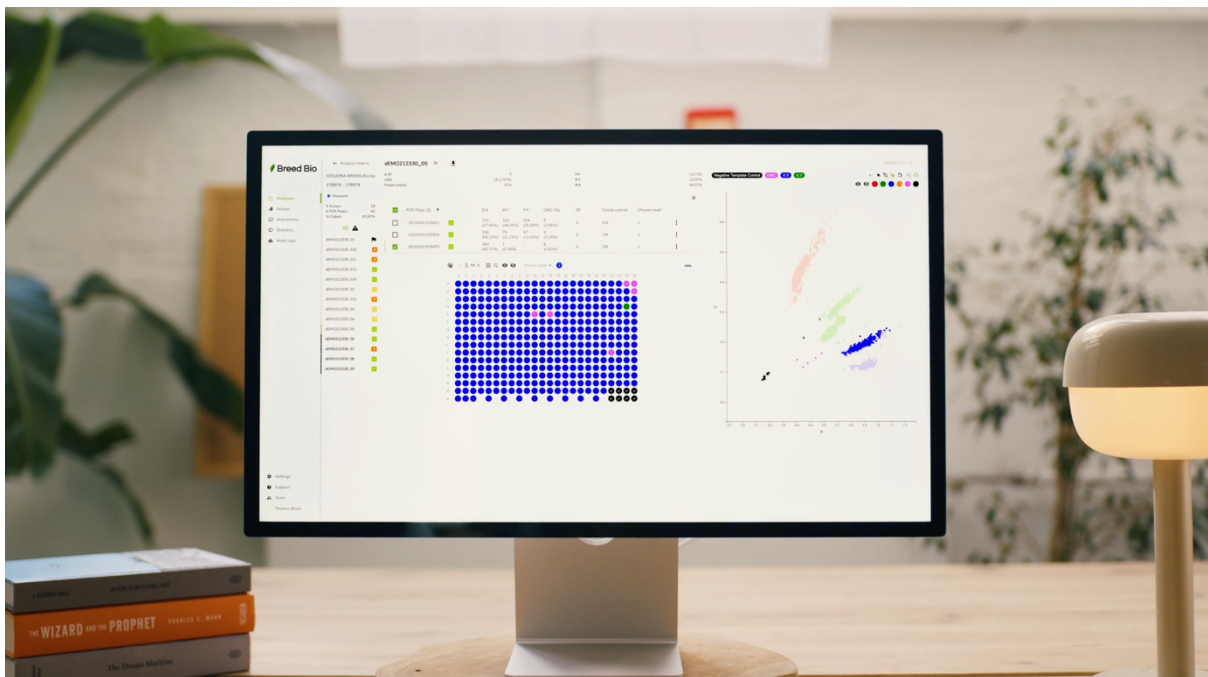




Press release: Breed Bio: software platform om miljarden plantengenen te analyseren

15 Mei, 2024, België – Breed Bio komt vandaag naar buiten met haar software platform voor agrigenetica laboratoria. Het platform wordt vandaag al door grote producenten gebruikt, zoals het Japanse Sakata Seeds en de hofleverancier van Tiense Suiker, SESVanderHave. Ook kondigt het bedrijf vandaag de **instap van C for Growth**, een private equity-fonds, aan.



Wat doet Breed Bio?

Onze voedselketen benut al decennia genetische informatie om op een voorspelbare manier productieve zaden & en planten te kweken. Breed Bio's platform analyseert data gegenereerd door eender welke genetische analysetechniek (bijvoorbeeld PCR¹), en classificeert die data op een sterk geautomatiseerde manier. De beschikbaarheid van deze genetische achtergrond wordt gebruikt als een gespecialiseerd meetinstrument om plantenkenmerken in kaart te brengen in een vroeg stadium. Met die informatie kan een kweker dan plantenkruisingen bijsturen om de best mogelijke variëteiten te produceren.

“Onze kleinste klanten draaien 10 keer meer monsters dan de grootste klinische labs in Europa, onze grootste klanten tot wel 100 keer meer... Dit brengt enorme uitdagingen mee op vlak van schaalbaarheid en consistentie van gegenereerde data.” Bart Verstrynge, CEO

Waarom nu?

De uitdagingen van de moderne voedselketen tellen snel op. De wereldbevolking zal naar alle waarschijnlijkheid groeien tot 10 miljard mensen tegen 2050. Een groot deel van die bevolking zal ook een steeds hogere levensstandaard genieten. Daarnaast is er ook de klimaatverandering die het voorspelbaar produceren van gewassen erg moeilijk maakt, met snel veranderende omgevingsfactoren zoals meer droogte, een toename aan vreemde plantenziektes & steeds onvoorspelbaarder weer. Tot slot legt een groeiend bewustzijn rond duurzame agricultuur steeds meer druk op het efficiënt gebruik van kunstmest en pesticiden. We besluiten dat toekomstbestendige voedselproductie dus voor grote uitdaging staat.

“Met Breed Bio is onze missie om de producenten die de voedselvraag van de wereld beantwoorden te ondersteunen bij de toenemende nood aan genetische informatie.” Thomas Beuls, CCO

Wat is dat, gewassen veredelen?

Gewasveredeling, anders dan genetisch modificeren, gaat door middel van genetische informatie het Mendeliaanse proces (erfelijkheid van ouderlijke kenmerken) inzichtelijk maken. Op deze manier kunnen kwekers gewassen kiezen die wensbare kenmerken hebben voor consumenten en omgeving.

¹ polymerase chain reaction: een DNA analyse methodiek die vaak gebruikt wordt voor het vinden van korte stukken DNA in monsters

In een typisch project zal een gewaskweker bijvoorbeeld één variëteit met lage stam kruisen met een andere variëteit die droogteresistent is, om dan tot een kruising te komen met het beste van beide ouders. Vroeger moest een kweker lang wachten om deze kenmerken te kunnen waarnemen, vandaag de dag heeft men de genen die gelinkt zijn aan kenmerken in kaart gebracht. Met genetische informatie kan een kweker zo het erven van bepaalde kenmerken bevestigen, nog voor die kenmerken zichtbaar zijn.

“Ongeveer alles dat vandaag op ons bord ligt is het resultaat van succesvolle gewasveredeling. Deze 20^e-eeuwse innovatie is essentieel geweest voor het voeden van de wereldbevolking.” Thomas Beuls, CCO

10 miljard.

De ambitie van Breed Bio is om 10 miljard datapunten in veredelingsprocessen te analyseren tegen 2030. Het bedrijf zal dit doen in 3 generaties, waarbij de software telkens zal uitbreiden en meer automatisatie zal doorvoeren bij de moderne gewasveredelaar. Zo kan die maximale focus leggen op het doorvoeren van innovatie.

“10 miljard datapunten tegen 2030: voor gewasveredelaars betekent dit een enorme toename in productiviteit, waardoor broodnodige innovaties versneld kunnen worden.” Bart Verstrynghe, CEO & co-founder

Het team.



Het team bestaat uit software veteranen Bart Verstrynghe (UgenTec, Secury360 - midden) als Chief Executive Officer en Thomas Beuls (Ooho, UgenTec – rechts) als Chief Commercial Officer. Daarnaast zal Wouter Uten (C for Growth, UgenTec - links) een ondersteunende rol opnemen als voorzitter van de raad van bestuur. Het bedrijf zal in de komende tijd uitbreiden met meerdere software ingenieurs, bioinformatici & verkopers.

Investering C for Growth.



Naast het oprichtend team stapt ook [C for Growth](#), het investeringsfonds van onder andere Wouter Uten & Tom Martens (beiden ex-UgenTec) mee in Breed Bio. C for Growth helpt groeibedrijven om de referentie in hun sector te worden door actief ondernemerschap en financiële participatie. Het investeringsfonds neemt een Commitment op lange termijn, verschaft Capital voor groei, werkt als Colleagues samen met ondernemers en heeft de ambitie om als Cornerstone bij te dragen aan de groei van bedrijven.

Bart & Thomas zitten al jaren in deze markt, Breed Bio's missie aligneert volledig met onze investeringsfocus en het product heeft al sterke tractie bij grote spelers in de markt. [Wouter Uten, Managing Director, C for Growth](#)

[Meer fotomateriaal is beschikbaar in ons online perspakket.](#)

Onder embargo tot 10u, 15/05/2024

Voor vragen of informatie neem contact op met Thomas Beuls, +32 497 38 48 10 of via thomas.beuls@breedbio.com.