



aaltjes. Ook tegen cystennematoden heeft het een werking net zoals tegen pseudomonas, een bacterie die ziekten veroorzaakt. De werking is dus vrij ruim maar tegen schimmels werkt het niet. We zijn samen met het bedrijf Lima-Europe uit Rumst bezig om hiervan een commerciële toepassing op de markt te brengen. We werken daarvoor ook samen CropFit, een consortium onder leiding van Maaïke Perneel. Zij begeleiden ons bij het valoriseren van onze resultaten.

Een probleem waar we wel tegen botsen, is dat de wetgeving dit soort producten beschouwt als pesticiden en dat er dus een zeer uitgebreid onderzoek nodig is voordat men ermee op de markt kan komen. Het is ook niet altijd helemaal duidelijk of de producten nu biostimulanten zijn, of biopesticiden of biocontroleproducten. Dit is nochtans erg belangrijk omdat biostimulanten in de wetgeving van de meststoffen vallen waar erkenningen veel vlugger gegeven worden.

Algemeen mag men stellen dat de strenge wetgeving voor biocontroleproducten het de vaak kleine opstartende bedrijven die deze producten ontwikkelen wel erg moeilijk maakt. Grote multinationale chemiebedrijven kopen dan maar al te graag onze bedrijfjes op. Op die manier kopen ze zich in in een markt waar ze tot voor

kort niet echt mee bezig waren.”

Zijn er nog andere stoffen waarmee je bezig bent in de onderzoeksgroep?

“Zeker en vast. We werken ook met dehydroascorbaat, een product dat in de natuur voorkomt maar dat goedkoper synthetisch te produceren is. Het is eigenlijk een broertje van vitamine C. We werken dus met een synthetische molecule die wel in de natuur voorkomt. Men kan zich dus de vraag stellen of men dit kan beschouwen als biocontrole of bekijkt men dit puur als een pesticide. Het is in ieder geval een ongelooflijk veelbelovende actieve stof omdat ze zowel tegen aaltjes als tegen virussen werkt.

En dan is er nog piperonylzuur dat van nature voorkomt in de schors van een tropische boomsoort. Dat heeft een uitgesproken vaccinerend effect tegen zowat alles. Het lijfdeidshulpe moet ik er wel bij zeggen dat ook piperonylzuur chemisch gesynthetiseerd wordt ... Er moet voor al deze moleculen nog heel veel onderzoek gebeuren, bijvoorbeeld naar de ideale dosering en het ideale toedieningstijdstip. Ook de stabiliteit bij de bewaring kan bij sommige producten een probleem opleveren.

Het leuke aan ons onderzoek is dat we gemerkt hebben dat deze vaccinerende stoffen bij alle planten werken en meestal werkzaam zijn tegen een hele

reeks aantastingen. Dat maakt het voor de boer die ze gaat toepassen dan weer iets gemakkelijker.

En ten slotte zien we dat de reactie van de plant doorgegeven wordt aan de volgende generatie. Dat betekent dat de nakomelingen van behandelde planten ook nog reageren alsof ze zelf behandeld zijn. We zien wel dat dit effect na een paar generaties verdwenen is. Het is dus niet volledig verantwoord. Maar je weet nooit dat dit toch erfelijk kan worden na een hele reeks generaties.”

Weten we nu al het einde van de klassieke plantenbeschermingsmiddelen?

“Zo’n vaart zal het niet direct lopen. Deze producten hebben weliswaar een heel interessant effect, maar ze moeten ten eerste toegepast worden voordat er van een aantasting sprake is. Het bewezen effect is ook maar gedeeltelijk, zo’n 50%, en de toepassing moet regelmatig herhaald worden. De klassieke chemische producten zullen nodig blijven maar doordat de nieuwe producten de planten minder vatbaar maken tegen aantastingen zullen er heel wat minder van die actieve stoffen nodig zijn dan vandaag het geval is. Als je bedenkt dat het Europees beleid tegen 2030 een vermindering van 50% actieve stof nastreeft, dan zitten we wel degelijk op koers met onze meloenschillen.

Veel zal natuurlijk ook afhangen van de kostprijs van een en ander. Door de kleine schaal waarop vandaag gewerkt wordt, zijn alle producten nog behoorlijk duur en daardoor niet direct economisch interessant. Maar als er op grote schaal kan geproduceerd worden, zullen de prijzen wel heel wat lager uitvallen. Ook de wetgeving en de regels over welke producten nog toegelaten zijn en welke niet, zal in de toekomst mee bepalen of het meloenschillen-extract een commercieel succes zal zijn of niet.” ■

Hoe zit het met de wetgeving?

LEES MEER op onze website



Online vind je nog twee bijkomende artikels over dit onderwerp. We geven een stand van zaken over de wetgeving rond biocontroleproducten en gingen langs bij Bayer.

Surf naar www.boerenbond.be/biocontrole