

PROEVEN AZALEA EN RHODODENDRON

.....
Els Pauwels

Uittesten van mogelijkheden om restwater milieukundig verantwoord af te zetten

Binnen het Interreg North Sea Region project NuReDrain hebben we de mogelijkheid om verdere testen uit te voeren om het restwater zo milieukundig verantwoord mogelijk af te zetten. Reeds vele jaren worden er analyses uitgevoerd op het 2-trapsrietveld van het PCS. Daarnaast heeft het PCS intussen een ruime ervaring met de opvolging van een P-filter op basis van IOCS (Iron Oxide Coated Sand) korrels. Vorig jaar werden de eerste resultaten geboekt met een steekvast ijzerslib dat tot een soort zachte korrel werd omgezet. Ook dit blijkt zeer beloftevol.

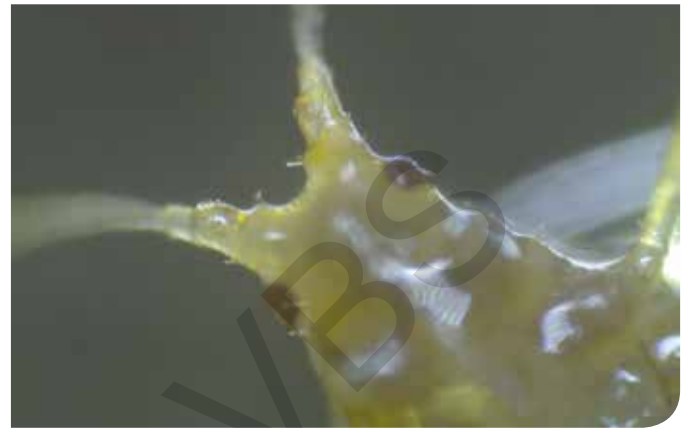


Verder wordt er binnen ditzelfde project ook gezocht naar eventuele mogelijkheden tot recuperatie van de gecapteerde meststoffen. Het is duidelijk dat hiervoor nog een lange weg dient te worden afgelegd. De eerste testen in die richting werden deze zomer uitgevoerd. Dankzij een internationale samenwerking binnen dit project tussen België, Duitsland en Denemarken, hopen we sneller vooruitgang te maken.



Karakterisatie van voorkomende bladluizen op azalea en Rhododendron

Bladluizen zijn doorgaans matig tot vrij gevoelig voor gewasbeschermingsmiddelen, maar kunnen toch heel hardnekkig



zijn. Om een inzicht te krijgen in welke soorten bladluizen kunnen voorkomen op azalea worden er zowel tijdens de voorjaarsrondgang als de najaarsrondgang van het PAK op telkens een 40-tal bedrijven stalen genomen. Ze worden geïnventariseerd tot op species-niveau en de telers krijgen een individueel bericht van het resultaat.

Opvolging types en populatieopbouw van weekhuidmijten bij azalea

Via monitoring en staalname tijdens de PAK-rondgangen en daarnaast binnen het C-IPM-project 'Uniforce' met een intensieve opvolging van een 10-tal azaleabedrijven, kunnen we op het PCS verder kennis verwerven rond de biologie, de verspreiding en de voorkomende soorten van de weekhuidmijten. Daarnaast worden enkele nieuwe technieken en invloeden op roofmijten getest binnen dit project.



Uittesten van alternatieve remmiddelen ter aanvulling van Cycocel en Bonzi

Op basis van de resultaten van de experimenten van vorig jaar, werd een middel geselecteerd dat goede remmende eigenschappen vertoont bij azalea. Dit is nodig, gezien het belang van Cycocel in de azaleateelt. Chloormequatchloride, de actieve stof, wordt namelijk in 2020 herzien.



Via plantmetingen wordt de groei opgevolgd en er gebeuren ook een aantal chlorofylmetingen voor de bepaling van de bladkleur. Later zal de bloei in forcerie en huiskamer opgevolgd worden.

Uittesten van mogelijk alternatief voor methylesters van vetzuren (Radia 7882 & Off-Shoot-0)

Het blijft een moeilijke zoektocht, het vinden van een gelijkwaardig product aan de bestaande, die azalea's chemisch kunnen toppen. De actieve substantie methylesters van vetzuren moet namelijk geregistreerd worden in 2019. De huidige registratie is nog geldig tot 2020 (opgebruikt tot 2021). We voeren diverse screeningsproeven uit met een mogelijk vervangend product. Het blijft sleutelen met dosissen en additieven. Een echt bevredigende oplossing werd op vandaag nog niet gevonden.



Toepassingsmogelijkheden van biostimulanten en plantversterkende middelen bij Ericaceae

Samen met de Afdeling Boomkwekerij en de Afdeling Kamerplanten werd deze zomer een proef opgestart met biostimu-



lant die via bespuiting worden toegepast. Voor onze afdeling werden de proefplanten *Rhododendron*, *Camellia* en azalea meegenomen. Er zijn 10 objecten en de proef is aangelegd in 3 herhalingen. Met 2-wekelijkse behandelingen hopen we binnenkort enkele verschillen te kunnen aantonen tussen de objecten.

In de laatste jaren is de interesse vanuit de sector zelf in biostimulanten enorm toegenomen en het aantal middelen met erkenning op de Belgische markt stijgt gestaag. De focus van deze proef ligt op biostimulanten die indirect bescherming kunnen bieden tegen ziekten doordat ze de gewaskwaliteit en de respons tegen abiotische stress kunnen bevorderen.

Aeroponics: een nieuw teeltsysteem voor serreteelt - mogelijkheden bij *Rhododendron* en *Camellia*

Zoals aangekondigd in een eerder nummer van S&G zijn we dit jaar op het PCS gestart met het uittesten van een nieuwe teeltmethode, namelijk telen zonder substraat, of nog: aeroponics.

Het basisprincipe van het aeroponic kweken is dat de planten in een gesloten of semigesloten ruimte opgehangen zijn, waarin de hangende wortels en het lager gedeelte van de stam besproeid worden met voedingswater. De rest van de plant (boven de wortels en lagere stam) steekt boven het systeem uit. De wortels van de plant worden gesepareerd door een systeem dat de plant draagt.

In deze proef deden we eerst testen met het opkweken van *Camellia* en *Rhododendron*, binnenkort starten we met azaleastekken.



GEP-proeven voor erkenning van producten in de sierteelt

Ondanks de vele proeven op het PCS, krimpt het areaal aan erkende gewasbeschermingsmiddelen in de sierteelt. Dit voornamelijk door de strenge Europese en Belgische wet-



geving en doordat voor vele producten het marktaandeel te klein is zodat het voor de firma niet meer de moeite loont om de zware registratiekost te betalen. Gelukkig kan het PCS als erkend centrum GEP-proeven uitvoeren met daarna een eenvoudigere en goedkopere procedure om toch nog een aantal producten te behouden. Elk jaar worden dus diverse GEP-proeven op het PCS uitgevoerd, waarbij ook azalea steeds wordt opgenomen als proefplant.

Opvolging ontsmettingssystemen

Net als de voorbije jaren volgen we dit jaar een aantal ontsmettingssystemen op bedrijven met behulp van een biotoets met *Rhododendron*-blaadjes. De telers krijgen tijdens het seizoen 14-daags een sms, hangen de blaadjes erin en na 4 à 5 dagen komt iemand van het PCS ze ophalen. Met behulp van die biotoets kunnen we op een goedkope en betrouwbare manier de werking van de ontsmettingssystemen controleren en opvolgen. ■



Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het Agentschap Innoveren & Ondernemen, de Europese Unie, de Provincie Oost-Vlaanderen, Boerenbond en AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie.