

# PROEFPROGRAMMA AZALEA EN RHODODENDRON 2017

In november 2016 legde het Technisch Comité Azalea en *Rhododendron* het nieuwe proefprogramma vast. Hieronder vind je een kort overzicht van de proeven die het azaleateam dit jaar wil verwezenlijken. De projecten waarin we meewerken worden hier niet weergegeven.

.....  
Els Pauwels – illustraties PCS

## VERWIJDERING VAN N EN P UIT SPUISTROOM EN RECUPERATIE VAN P ALS MESTSTOF



Op het Proefcentrum voor Sierteelt passeert de geproduceerde spuistroom eerst doorheen het 2-trapsrietveld voor de verwijdering van nitraten, gevolgd door fosfaatverwijdering met de fosfaatfilter. Naast IOCS-korrels wordt er bij de drinkwaterbereiding ook een steekvast (na behandeling door droging of mechanische slibverwerking zoals zeefbandpers of centrifuge) ijzerslib gevormd. Wanneer dit slib tot een granulaat wordt omgezet, kan de fosfaatverwijdering via eenzelfde proces gebeuren. Hierbij is het belangrijk de eigenschappen van het granulaat dusdanig te manipuleren dat het op een gelijkaardige manier als IOCS kan worden ingezet. De techniek met fosfaatkorrels en ijzerslib zal verder geëvalueerd worden. Daarnaast zullen mogelijk nieuwe technieken ook meegenomen worden in test.

Ook zal een plantenproef worden opgezet met de mogelijkheid van recuperatie van fosfor, door verzadigde fosforkorrels onder te mengen in het substraat. Deze proef zal binnen de afdeling met azalea's worden uitgevoerd.

## KARAKTERISERING VAN VOORKOMENDE BLADLUIZEN OP AZALEA EN RHODODENDRON

Bladluizen zijn doorgaans matig tot vrij gevoelig voor gewasbeschermingsmiddelen, maar kunnen toch heel hardnekkig zijn. Vooral bij *Rhododendron* zijn er heel wat vaststellingen van problematische aantastingen. Voortgaand op een proef van vorig jaar wordt verder opgelijst welke bladluizen allemaal



voorkomen bij azalea en *Rhododendron* en of we er een goede bestrijding tegenover kunnen zetten. We proberen ook een uitdrukkelijke vraag vanuit het Technisch Comité te beantwoorden: welke belangrijke alternatieven zijn er voor Confidor in de winter en het vroege voorjaar?

## BESTRIJDING VAN AZALEAMINEERMOT



De azaleamineermot (*Caloptilia azaleella*) behoort tot de *Gracillariidae* en maakt een oranjebruine of roestbruine onderzijdige blaasmijn, meestal in de buurt van de hoofdnerf. Tegen het eind van de mineeractiviteit wordt spinsel geproduceerd en trekt de mijn samen, waardoor het blad zich om de mijn heen vouwt. Na enige tijd verlaat de larve de mijn en leeft dan vrij

in een naar beneden omgerold en met spinsel vastgezette bladtop. Twee van zulke bladrollen worden gemaakt en van binnenuit leeggegeten. De pop ligt in een membraneuze, glanzende cocon aan de bladonderzijde. De normale cyclus: larven in mei-juni, september en soms nog eens laat in het najaar. Na een uitgebreide screeningsproef in 2016 zitten er een aantal middelen in de pijplijn die in aanmerking komen voor erkenning en dus in een GEP-proef worden getest.

### OPVOLGING TYPES EN POPULATIEOPBOUW VAN WEEKHUIDMIJTEN BIJ AZALEA



Dankzij het afgelopen IWT-project 'Plantresistentie tegen *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: *Tarsonemidae*) in de sierteelt' zijn we in de sector een heel stuk wijzer geworden over de biologie van deze weekhuidmijt. Daarnaast konden we stappen vooruit zetten in de bestrijding dankzij de roofmijt *Amblyseius swirskii* en de erkenning van de chemische middelen Carex en Masaï. Maar er blijven nog vele vragen hangen. Tijdens de monitoring op de bedrijven ontdekten we verschillende andere soorten weekhuidmijten, en rijst de vraag of er ook nog andere schadelijke mijten voorkomen en in welke mate. Dit zal via nieuwe monitoringsacties onderzocht worden binnen het C-IPM-project 'Uniforce'. Daarop aansluitend zullen binnen de proeftuinwerking 2 partijen planten opgekweekt worden volgens de IPM-principes, met daarenboven geen behandeling met acariciden om de opbouw en gedragingen van een weekhuidmijtenpopulatie te bestuderen. Daarnaast zullen enkele nieuwe beschikbare roofmijten worden getest.

### UITTESTEN VAN ALTERNATIEVE REMMIDDELEN TER AANVULLING VAN CYCOCEL EN BONZI



Gezien het belang van Cycocel, is er vanuit het Technisch Comité de vraag gesteld om de proeven die reeds de voorbije jaren liepen, zeker verder te zetten. Chloormequatchloride, de actieve stof, wordt namelijk in 2020 herzien. Tegen die tijd moeten er voldoende proeven beschikbaar zijn om die herziening te ondersteunen. Vanuit het beleid worden er bijkomende beperkingen van de actieve stof verwacht. Bovendien, gezien het feit dat het een goedkoop product is, zijn de winstmarges klein, en is het voor een firma minder interessant om verder te ondersteunen.

Er zal dus net zoals de voorbije jaren naar nieuwe remmiddelen gezocht worden.

### UITTESTEN VAN MOGELIJK ALTERNATIEF VOOR METHYLESTERS VAN VETZUREN (RADIA 7882 & OFF-SHOOT-O)



De actieve substantie methylesters van vetzuren moet opnieuw geherregistreerd worden in 2019. De huidige registratie is nog geldig tot 2020 (opgebruik tot 2021). Gezien het heel grote belang van dit product voor de azaleateelt dienen we deze problematiek onmiddellijk aan te pakken. Een eerste screeningsproef, die in oktober 2016 werd uitgevoerd, toonde aan dat er een mogelijk vervangend product bestaat. Deze proef is een GEP-experiment om de efficiëntie en fytotoxiciteit van een vervangmiddel voor methylesters van vetzuren (Radia 7882 & Off-Shoot-O) te erkennen.

### TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VAN BIOSTIMULANTEN EN PLANTVERSTERKENDE MIDDELEN BIJ ERICACEAE



In de laatste jaren is de interesse in biopesticiden vanuit de sector zelf enorm toegenomen en het aantal middelen met

erkenning op de Belgische markt stijgt gestaag. Doordat de sierteelt een kleinere teelt is met multolerantie voor mogelijke gewasschade, is er minder interesse van de producenten om specifieke erkenningen aan te vragen voor de sierteeltsector. Bijgevolg zijn een aantal veelbelovende biopesticiden (nog) niet toegelaten in de sierteelt. Anderzijds hebben een aantal middelen een erkenning gekregen voor alle teelten zonder dat dit specifiek in de sierteelt is getest. Daarnaast wordt de markt ook overspoeld met biostimulantia waarvan de samenstelling niet altijd duidelijk is en die erkend zijn als meststof. Een aantal van deze middelen heeft mogelijk ook een indirect effect op plantenziekten. Doch vooral in deze laatste groep van middelen steunen de gebruiksvoorschriften en beloofde effecten vaak op een minimum aan experimenteel werk.

De focus van deze proef ligt op biostimulanten die indirect bescherming kunnen bieden tegen ziekten doordat ze gewaskwaliteit en de respons tegen abiotische stress kunnen bevorderen.

### **AEROPONICS: EEN NIEUW TEELTSYSTEEM VOOR SERRETEELT - MOGELIJKHEDEN BIJ RHODODENDRON EN CAMELLIA**

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.

Een groot voordeel van aeroponics is dat deze vorm van kweken de bedoeling heeft ziekte- en ongediertevrij te zijn. Hierdoor kan de plant sneller en gezonder groeien dan in een kweekmedium.

In deze proef wordt nagegaan of er mogelijkheden zijn voor de opkweek van *Camellia* en *Rhododendron* via dit systeem.

### **BLOEIKWALITEIT AZALEA: VERGELIJKING VAN PLANTEN, GETEELD DOOR VERSCHILLENDE TELERS, IN HET KADER VAN HET PAK (PROJECT AZALEA KWALITEIT)**

Zoals in het verleden zullen ook dit jaar opnieuw bloeiproeven



worden georganiseerd. Deze proeven lopen in samenwerking met het Project Azalea Kwaliteit, PAK. Het doel van deze proeven is enerzijds de telers de kans te geven hun eigen planten in bloei te zien en ze anoniem te vergelijken met die van andere telers en anderzijds verschillende belichtingsstrategieën in de forcerie te demonstreren, waarbij de klassieke manier van belichten vergeleken wordt met een goedkope en economisch verantwoorde manier van belichten. De bloeiproeven worden georganiseerd in september, oktober, november, december, januari en februari. Voor de maanden november t.e.m. februari worden verschillende lichtcondities uitgetest (i.s.m. het VLAIO LA-traject 'Plantenfysiologie').

Daarnaast wordt binnen de Afdeling Azalea en Rhododendron de dagelijkse werking van het PAK en de werkgroep Gentse azalea verzorgd en worden allerlei promotie-acties gecoördineerd. Ook wordt de Werkgroep Rhododendron ondersteund, in 2017 o.a. met het verbeteren van de website en het verder uitwerken van een document voor een Pest Risk Analyse voor export. ■

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.