

## KAMERPLANTEN



▲ Marc Vissers

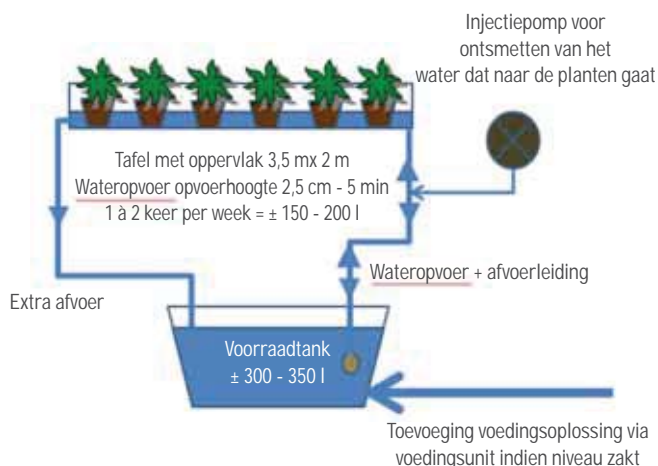
# LOPENDE PROEVEN KAMERPLANTEN IN BEELD

## Waterontsmettingsproef



Doelstelling van deze proef is het nagaan van de gebruikswaarde van verschillende toestellen voor het ontsmetten van het gietwater dat naar de planten gaat. Hiertoe bepalen we op vaste tijdstippen de aanwezige schimmels in het water voor en na de behandeling. Proefplanten zijn o.a. Hedera helix, Antirrhinum, Pelargonium en Calibrachoa. Volgende systemen worden uitgetest:

- dosering van chloordioxide met het Di-Ox Forte systeem (firma Agrolagic)
- dosering van koperionen met een Aquahort toestel (firma Aqua Perl)
- dosering van peroxiden (Reciclean) met pompjes (firma Prayon i.s.m. Hortiplan)



- dosering van ECA-water (firma Hortiplan)
- dosering van oxiderende elektrolyt-oplossing (firma NewTec Water systems)

Bij deze proef worden o.a. effecten op schimmelsporen in het water bekeken, maar ook andere zaken zoals algenvorming. De proef gebeurt in samenwerking met de afdeling Perk- en Seizoensplanten en de Adviesdienst Water van het PCS.

## Lichtproeven



Naar aanleiding van de zeer positieve resultaten met LED-lampen in vorig proefjaar (veel snellere bloei > kortere teeltduur bij Spathiphyllum), worden dit jaar nieuwe proeven gedaan in een ruimere proefopzet: planten werden geplaatst onder rood-blauwe LED-lampen, klassieke hogedruk-natriumlampen (assimilatiebelichting), halogeengloeilampen (fotoperiodische belichting) en zonder belichting, en dit in een proef met 4 herhalingen. De proef vindt plaats in 2 serres met stooktemperatuur 20°C, waarvan 1 serre continu op korte dag wordt gehouden (via verduisteringsdoek). De verschillende lampen worden van elkaar gescheiden via witte doeken tussen de tafels.

## Roofmijtenproject

In dit gezamenlijk project van de UGent en het PCS worden de effecten bestudeerd van sterk variabele kastemperaturen (zoals in energiebesparende teeltwijzen) op roofmijten. Hierbij wordt onderzocht hoe we in de praktijk onder deze variabele temperaturen een meer stabiele roofmijtenpopulatie kunnen opbouwen in een serre bij hoge teeltrotatie. In het



temperatuuronderzoek bij kamerplanten worden volgende zaken opgevolgd: de populatieontwikkeling, bestrijdingsefficiëntie en diapauzegevoeligheid bij meerdere DIF-instellingen of temperatuursintegratie-instellingen. Tijdens het onderzoek besteden we aandacht aan het ontwikkelen van een snelle toets om de geschiktheid van roofmijten voor specifieke teeltomstandigheden te testen. Proefgewas is o.a. *Hedera helix*.

#### Gebruikswaarde van Orius-roofwantsen en bankerplants bij kamerplanten



In het voorjaar van 2012 werd een eerste proef opgezet om de gebruikswaarde van Orius-roofwantsen bij de teelt van kamerplanten te testen. Bij deze eerste proef wilden we samen met de firma Biobest nagaan of de roofwantsen na éénmalige introductie zouden overleven en reproduceren in afgesloten gaaskooien met kamerplanten (*Scindapsus*, potchrysan). Hierbij werd nagegaan of het bijplaatsen van bloeiende bankerplanten (*Alyssum* en *Capsicum*) de Orius-wantsen meer kans op kweek zou geven; Orius *laevigatus* is immers te duur om elke week opnieuw uit te zetten in kasplantenserres.

#### Spintproef

Spint bij kamerplanten blijft een immer actueel probleem. Door de veelvuldige bespuitingen en snelle generatiewisseling is de kans op resistentie-opbouw in warme kassen zeer groot. Om deze reden worden momenteel enkele nieuwe middelen (chemische en alternatieve) vergeleken met erkende standaardmiddelen (*Floramite 240 SC*, *Vertimec*,...).



In deze proefopstelling wordt enkel de efficiëntie onderzocht op kasspint (*Tetranychus urticae*). Proefplant is *Dracaena*. De originele infectie gebeurde via *Calathea*-planten.

#### Springstaartproef



In de sierteelt is geen enkel gewasbeschermingsmiddel erkend voor de bestrijding van veel voorkomende bodemplagen als springstaarten, varenrouwmug, duizendpoten, pissebedden,... Nochtans tonen meerdere van de reeds erkende middelen wel werking tegen dergelijke plagen. Om erkenningen te bekomen, worden meerdere mogelijk werkzame middelen getest in een efficiëntieproef. Als testorganismen werd gekozen voor springstaarten (*Collembola*) en varenrouwmug (*Sciara*). Testgewas is *Phalaenopsis*. De springstaartkweek gebeurde met aardappelschijfjes (zetmeelbron) in zwarte bakjes.

#### Erkenning uitvloeiers

Een andere hiaat in het gamma sierteeltmiddelen zijn de uitvloeiers. In België is er geen enkele uitvloeier erkend voor combinatie met insecticidentoepassingen. Via een GEP-test op wolluizen (deel 1) willen we de meerwaarde van uitvloeiers bewijzen, om zo erkenningen te bekomen. Proefplanten zijn een mix van *Ficus*-soorten. Deze werden geïnfecteerd met zowel langstaart- als citruswolluis. In een bijkomende proef (deel 2) willen we de gewasveiligheid van de geteste uitvloeiers aantonen op diverse typegewassen voor de sierteelt.





### Fytotoxproef met nieuwe middelen op groot assortiment kamer- en perkplanten

Jaarlijks wordt voor de recentst erkende middelen een grote gewasveiligheidsproef gepland op een groot assortiment kamerplanten. Dit gebeurt omdat bij het erkenningsonderzoek zelf de nieuwe middelen meestal maar op maximum 5

plantsoorten worden gescreend, waarvan slechts 1 kamerplant. Dit jaar werden 9 middelen gescreend op meer dan 100 plantsoorten. Weer heel wat planten toonden spuitschade. De bekomen proefgegevens van deze demoproef worden via de PCS-website (in de database fytotoxweb) aan de telers en productfirma's bekend gemaakt.



Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie, de Provincie Oost-Vlaanderen, de Provinciale Landbouwkamer, Boerenbond, het Algemeen Verbond van de Belgische Siertelers en Groenvoorzieners, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.