

GRONINGER SUCCULENTEN PRAAT



Cactusclub
Groningen en
Ommelanden

September 2024

Bestuurssamenstelling:

Voorzitter:	Piet Kamminga, 0594-511922, kamminga.pa@outlook.com
Vicevoorzitter:	Henk Wolven, 06-20616337, henkwolven0@gmail.com
Secretaris:	Veroniek Bicknese, 0595-491598, veroniekbicknese@planet.nl
Penningmeester:	Coby Keizer-Zinsmeester, 0598-395128, keizer.zinsmeester@ziggo.nl
Bestuurslid:	Jaap v.d. Woude, 06-53150590 j.vdwoude@home.nl

Contactpersonen:

Afgevaardigde algemene verg.:	Coby Keizer-Zinsmeester, 0598-395128
Bibliotheek:	Piet Kamminga, 0594-511922
Interviewcommissie:	Marijke Bouwmeester, 0592-613317
Oldenburg:	Piet Kamminga, 0594-511922
Website:	Thea Kamminga, 0594-511922

Foto omslag: *Crassula ausensis* ssp. *Titanopsis*, Coby Keizer-Zinsmeester

Kopij voor Groninger Succulenten Praat inleveren bij:

Coby Keizer-Zinsmeester, 0598-395128, keizer.zinsmeester@ziggo.nl.

De jaarlijkse contributie is voor leden € 15,- en voor gezinsleden € 7,50.

Deze kan worden gestort op IBAN NL63INGB0003742116 t.n.v.

Succulenta afd. Groningen en Ommelanden, Westeind 96, Zuidbroek.

Er bestaat tevens de mogelijkheid om **sponsor** te worden van onze afdeling, de sponsorbijdrage dient minimaal € 15,- per jaar te bedragen.

De afdelingsbijeenkomsten worden, tenzij anders vermeld, iedere derde maandag van de maand gehouden in de zaal van de buurt- en speeltuinvereniging Selwerd, Elzenlaan 72 te Groningen (tel. 050-5711354).

Beste leden,

Hierbij willen wij jullie uitnodigen voor de clubavond op maandag 16 september 2024 in de zaal van de buurt- en speeltuinvereniging Selwerd, Elzenlaan 72 te Groningen. Aanvangstijd: 19:30 uur.

Programma:

- Opening.
- Mededelingen en ingekomen stukken.
- Verslag van de bijeenkomst 23 mei 2024.
- Lezing door Wiebe Bosma over Madagaskar deel 1.
- Pauze. Verloting van planten Wil en Grietje de Boer.
- Vervolg lezing Wiebe Bosma.
- Rondvraag.
- Sluiting om 22.30 uur.

Activiteiten binnenkort:

21 oktober Lezing door Rikus van Veldhuisen over Tanzania 2024.

Bericht vanuit het park de Vijversburg, in de rotstuin van de Oranjerie gaat weer een Agave bloeien (1). Komt hem /haar bekijken!



1



2

Ook in Noordlaren, bij Wil en Grietje de Boer gaat een Agave bloeien (2)

Bestuurspraat september 2024. De zomer achter ons?

Beste cactus- en vetplantenvrienden,

Mij bekruipt het gevoel dat we maar één maandje zomer hebben gehad. Van mei, juni en juli staan me vooral de wat lagere temperatuur en de regen voor de geest. De maand augustus lijkt de enige maand met zomer en dan ook weer wat buitenmaats met warme nachten. Gelukkig trekken mijn planten er zich niet veel van aan al vind ik dat sommige tuinplanten langer bloeien en de late bloeiers moeite hebben op gang te komen. Ofschoon de clubavonden natuurlijk niet plaatsvonden en onze GSP ook in retraite was, waren er genoeg mogelijkheden tot activiteiten en uitwisseling. Foltz had zijn traditionele plantendagen in juni en augustus, druk bezocht, en we konden kasje kijken bij Stan en Willem in Emmen. Dit keer ook een landelijke open dag op 15 juni en tenslotte de zomeractiviteit bij Gerard en Coby en Anjo, omlijst met een passende hoosbui.

Zoals gezegd trekken onze cactussen en vetplanten zich niet zoveel aan van het weer. Het zijn de lange dagen met toch veel licht, die ze aan de gang zetten.



De *Frithia pulchra* bloeide uitbundig en de *Hamatocactus setispina* liet zich ook weer eens zien met prachtige bloemen. Een verrassinkje voor mij in ieder geval is de uitbundige bloei van de *Cotyledon tomentosa*, een vrij gewoon plantje, maar toch. Ik heb eerder wat gemeld over het typische zomergedrag van de *Conophytums*: wintergroeiers en zomerslapers, maar dat laatste grondig en variabel. Slaaptoestand betekent slapen, maar dat bleek bij mijn *Conophytum fraternum* toch iets anders te betekenen. Kopjes van minder dan één cm, volledig in rust produceren kleine bloempjes, duidelijk tweemaal zo groot en gaan er nu nog gewoon mee door. Ik durf de plant natuurlijk niet te “wekken”. Komt vanzelf, zoals anderen al “wakker zijn” zijn en sommige nog slapen.



Ik ben pas na mijn pensionering, nu 9 jaar geleden serieus met de cactushobby begonnen, met een eerste kas in 2017 en recent een tweede. Zaaïen is het leukst van de hobby en na nogal wat beginnersfouten lukt een en ander langzaam wat beter (vandaar die 2^e, maar dat is het dan wel). Ik heb eerder gerapporteerd over het zaaimengsel, BIMS/vermiculiet, waar ik me nog steeds aan houd en door schade het negatieve effect van superol heb geleerd. Ik gebruik nu maximaal 50 mg/l en de opbrengst is duidelijk beter. Afgelopen jaar met zaaigoed van o.a. ADBLPS, DKG en Succulenta had ik maximaal 15% van het totaal aan soorten, die niet kiemen wilden tegen veel hogere percentages voorheen. Toch nog wel veel, maar ik zie ook heel variabel kiemgedrag per charge, waarover later wat meer.

Ik kiem onder LED, 6000k, met lampen die dan 10,000 lux produceren. Dit kun je meten met een eenvoudige lichtmeter op de telefoon, opgepikt van het internet via Google Play. Onafhankelijk van het geïnstalleerde type app, meet ik direct onder de lampen 10,000 lux, 15 -20 cm eronder is daar nog maar 5000 van over. Het is dus zaak de planten dicht bij de lichtbron te plaatsen. Die waarde correspondeert goed met wat Ruud Tropper noemt:

<https://www.youtube.com/watch?v=r30oZ3FoAAs&list=PLoXVswyEwnP3DJEKVH3LB1oAup-cp7zB&index=4>.

De meeste planten kiemen en groeien prima, en door het constante licht gedurende 13 -14 uur en de binnenuistemperatuur, kunnen ze vrij lang (meer dan een jaar) onder dit licht groeien. Een paar soorten sputteren, Rebutia's bijvoorbeeld. Die vormen wat lange nekken en moeten toch wel bij een bepaalde grootte naar buiten, waar ze snel herstellen. Gewoon om te testen mat ik zondag 25 augustus jl



rond een uur of 3 rond 50,000 lux. Toch wel een flink verschil.

Water geven doe ik nog steeds met regenwater met citroenzuur toegevoegd vanuit een stockoplossing met 0,1 g/l Peters 2000 NPK 6-18-36 met sporenelementen (GSP september 2023). De pH meet ik dan met een eenvoudige indicatoroplossing en is na mengen zo rond pH 5, licht zuur dus. Interessant is dat een dag later de pH rond 6 ligt. Dit zal te maken hebben met de complexvormende eigenschappen van citroenzuur, die dan bindt met de sporenelementen en mogelijk ook Calcium en Magnesium, wat zich wat langzaam lijkt in te stellen. Een mooi project voor een



student, waarbij m.i. het in oplossing houden van sporenelementen door complexvorming op een nuttige rol wijst voor de groei van de planten. Bij tekort

aan regenwater, heb ik ook leidingwater geprobeerd. De pH is dan 8,5 ongeveer (door de aanwezigheid van bv Calcium-ionen) en de hoeveelheid citroenzuur stock, die dan nodig is, is aanzienlijk meer om de gewenste pH te bereiken.

Ik ben gestopt met het gebruik van enige soort van bestrijdingschemicaliën. Een verdunde spiritusoplossing met wat zeep, zodat de vloeistof de plant goed benat, is heel effectief tegen luizen en andere ziekteverwekkers. I.p.v. spiritus gebruik ik nu een verdunde oplossing van 70% isopropanol (10%) met wat zeep. Wolter in zijn ASP bespreekt dit ook. Bij preventief gebruik (elke twee weken vernevelen) heeft het voor mij bewezen zeer effectief tegen luis e.d. te zijn. Isopropanol heeft het voordeel dat spuiten heel blijven (zowel de dure als de goedkope) en hooguit af en toe in water gereinigd moeten worden. Met deze methode heb ik geen wolluis meer gehad. Ook planten, vergeten, met veel wolluis, zoals mijn Adenium eerder dit jaar, herstellen goed met deze behandeling. Het vermijden van chemicaliën helpt hopelijk de insecten- en vlinderstand. Als er alsnog wat te bestrijden valt, is er altijd nog neemolie, ook een goed advies van Wolter.

Tenslotte iets over zaaien en kiemen. Het kiemen van *Tephrocactus geometricus* kreeg mij een beetje te pakken. Het staat bekend als lastig. De eerste resultaten, op advies van het internet, bv. zaden plat op het medium, in bevochtigde koffiefilters etc. waren ronduit negatief. Discussie met Wolter resulteerde in het raadplegen van enkele literatuurbronnen voor moeilijke Mammillariakiemers. Een ervan wees op de brute omstandigheden in streken met minerale grond, waar het heel heet aan de grond kan worden. *T. geometricus* zaden van ADBLPS, DKG en Succulenta werden daarom eerst blootgesteld aan 3 - 5 dagen vriezer en vervolgens tot 7 uur in de oven. Deze bleek slecht regelbaar: 65 °C, mijn doel, was ook wel 80 °C en met behulp van



een vleesthermometer ben ik erin geslaagd de temperatuur correct stabiel te krijgen. Kort en goed, een gecontroleerde behandeling in de oven leverde in eerste instantie 1 uit 5, en vervolgens 3 uit 5 kiemen op, wat er op wees dat deze methode waarschijnlijk bruikbaar is. Helaas waren er geen zaden meer om de herhalingstest te doen, vooral om uit te vinden of 3,5 uur genoeg was of dat 7 uur nodig is, en ook of de vorstbehandeling nodig is. Iets voor komend seizoen dus.

Ik heb daarnaast zeer variabele resultaten met de Sclerocactusgroep. Pedio-, Glandulocactus-, Echinomastus -, etc. zaden laat ik eerst enkele dagen in de vriezer bij -22 °C en verwerk ze dan. Glandulocactussoorten doen het dan prima, maar de pediocactussen blijven variabel. Experimenten met *P. knowltonii* en *simpsonii*, waarbij de zaden eerst in de vriezer bewaard worden en dan gechipt dan wel verhit tot 65 °C hadden beperkt



kiemresultaat. Chippen is niets voor mij, helaas. Voor details zie ook het filmpje van Ruud Tropper: (<https://www.youtube.com/watch?v=MGG2-YpGDWA&list=PLoXVswyJEwnP3DJEKVH3LB1oAup-cp7zB&index=11>)

Nadat ik nog wat zaden van DKG verkregen had, heb ik deze eenvoudigweg een vriezer behandeling gegeven en gezaaid. Tot mijn grote verbazing kwamen van de 10 zaden 8 op, die nog steeds vrolijk doorgroeien onder LED. Een verklaring heb ik nog niet, maar afkomst en kwaliteit (welke?) kunnen een rol spelen.

Zaaien vind ik eigenlijk het zout in de pap van onze hobby, al duurt het bij sommige planten lang voor ze echt groot worden. Maar het zoeken naar de beste methode is de uitdaging. Daarenboven is het in leven houden van de jonge planten een hele klus, die niet altijd zonder horden genomen kan worden. Een voorbeeld daarvan is de *Astrophytum caput-medusae*, een merkwaardig lid van de *Astrophytum* familie. Kiemen doen deze plantjes wel, maar als ze geen aandacht krijgen (lees uitdrogen?) dan is het gauw gebeurd. *A. caput-medusae* zaden van de drie bovenstaande leveranciers heb ik eerder dit jaar gekieft en recent verpot. Ik houd ze relatief vochtig en heb ze



vooraan staan onder de lichtbak. Op de foto zie je de merkwaardige tentakels; het plantlichaam, nog klein, zit grotendeels ondergronds. Tot nu toe zijn de 15 plantjes, die ik had nog steeds in leven en hopelijk houd ik dat zo. Het blijft oppassen. Ik hoop dat ik jullie niet te veel vermoeid heb met mijn pogingen om de beste omstandigheden, voor mij in ieder geval, te creëren voor gezonde en goed groeiende planten.

In ieder geval hoop ik dat we met zijn allen een fijn jaar tegemoet gaan.

Jaap van der Woude

Verslag Open dag 15 juni 2024

Bij park **Vijversburg** was de open dag een mooie dag. Tussen de buien door was er ruimschoots belangstelling. Wat de organisatoren wel wat tegen viel, was de belangstelling van de leden. Vrijdagmiddag voor de open dag kwam al een lid vanuit Brabant kijken. Helaas was de drukte zaterdags na 15.00 uur over. Dit kwam mede door het weer en dat de Slagte marathon gelopen werd.

In totaal heeft **Wolter ten Hoeve** 8 bezoekers gehad en over dat aantal was hij best tevreden. De meeste bezoekers kwamen 's ochtends, maar 's middags kwam nog een echtpaar uit Noord-Brabant op bezoek. Een andere bezoeker kwam helemaal uit de buurt van Amsterdam, die wilde Wolters verzameling graag een keer zien en had om die reden de lange reis gemaakt.

Rudolf Schwab heeft 6 mensen op bezoek gehad. Om half 10 stonden twee Brabanders op de stoep. Ze hadden elders geslapen in een hotel. Midden op de dag kwamen twee mensen uit Mensingeweer. En aan het eind van de dag kwamen Stan en Willem uit Emmen nog langs.

De verwachting van **Wil en Grietje de Boer** was niet erg hoog gespannen. De berichten waren niet best. Veel buien zouden op ons neerdalen. Gelukkig is het slechte weer ons bespaard gebleven. Om goed 10 uur kwamen de eerste bezoekers zich aandienen. Een echtpaar uit Nietap, die het bericht uit de evenementenkalender hadden gelezen. Geen succulentenliefhebbers, maar wel erg geïnteresseerd. Ook een echtpaar uit Brabant kwam een kijkje nemen. Daarna wat mensen uit Leeuwarden en ook leden uit Emmen. Iedereen was zeer belangstellend. Tegen half vijf maakte Gerard Eising zijn opwachting.



Planten in de kas van Wil en Grietje de Boer

Al met al zijn er 9 mensen bij hun geweest, die er voor Wil en Grietje een gezellige dag van hebben gemaakt. Zij vinden dat dit soort evenementen navolging verdient.

Bij **Gerard Geling** was tamelijk wat aanloop en ook is een verslaggever van RTV Noord bij Gerard geweest. Of daar wat van is uitgezonden weten we niet, maar in ieder geval was hij flabbergasted. Een aantal mensen hadden over de open dag gelezen in de evenementen kalender van de krant of hadden het op facebook gezien en zijn dan ook geweest. Gerard was niet ontevreden over de aanloop.

Volgend jaar willen we best weer een Open dag organiseren. We zullen dan wel eerder voorbereidingen moeten treffen en de meer en eerder aandacht moeten besteden aan aankondigingen.

Veroniek Bicknese

Kasje kijken bij afdelingsleden op 22-06-2024

22 juni was dan eindelijk de langverwachte dag, waarop we naar de verste uithoek van onze afdeling mochten afreizen om bij 2 van onze, nog wat nieuwere leden de verzameling te aanschouwen. Nu was het natuurlijk al wel vakantietijd en voor sommigen de afstand misschien een beetje ver, dus het totale aantal van 10 bezoekers (de 2 laatkomers meegeteld), viel niet tegen. Eerst om 1 uur naar Stan Oome. Een mooie grote en solide kas in een mooie tuin.



Alles zag er zeer netjes en verzorgd uit (1). Waar nodig voorzien van schermdoek (2) om verbranding van de planten te vermijden. En zouden we toch nog rommel maken, dan stond de stofzuiger onder handbereik klaar. Hij zaait zelf veel en doet dat pas ergens in mei en in de kas (3) zodat er voldoende temperatuurverschil is tussen dag en nacht, wat de kieming bevordert. De zaailingen worden netjes

verspeend in bakjes (4). Hij houdt dan zelf een drietal planten en verkoopt de overvloedige via internet.



3



4

Na alles goed in ons op te hebben genomen en alle vragen naar tevredenheid waren beantwoord was het tijd om naar Willem Meurs te gaan. Deze woonde in een prachtige en zeer rustige wijk in een mooi huis. In tegenstelling tot Stan heeft hij geen kas.



5



6

Hij heeft de vensterbanken vol staan met de meest uiteenlopende planten (5,6) en heeft er ook een aantal buiten staan. Ik geloof dat Henk nog ergens een lijk had ontdekt, maar ook hier zagen de planten er prima uit. Langzamerhand werd het tijd voor de catering en dat was prima verzorgd en werd geserveerd in de mooie tuin waar we in alle rust nog van gedachten konden wisselen. Uiteindelijk ging iedereen aan het eind van de middag voldaan weer op huis aan.

Piet Kamminga

Bezoekje

Nu we dit jaar eens niet met vakantie zijn gegaan vond ik het nu toch wel de hoogste tijd worden een bezoek te brengen aan iemand die al lang op mijn lijstje stond. Deze mevrouw is al heel lang lid van Succulenta. Ze stond jaren geleden al in het blaadje als 40-jarig jubilaris. Ze is geen lid van onze afdeling en daar heeft ze ook helemaal geen behoefte aan, maar dat staat een bezoek niet in de weg. Temeer daar ze redelijk in de buurt woont. Ze heeft een mooi huis aan de rand van een rustige woonwijk zonder doorgaand verkeer en met een brede bomenwal van de gemeente die het perceel afsluit van de landerijen eromheen. Heel rustig dus. Op dat perceel staat een grote kas die er heel stevig uitziet De kas is n tweeën verdeeld. In het achterste deel is de grond uitgegraven. Vervolgens is er vijferfolie aangebracht en daarop poreuze grond, afgedekt met steentjes. Daar zijn de cactussen in uitgepoot; dus net zoiets als bij Cactus Annie in de volle grond. Ze zien er allemaal heel gezond uit en groeien prima.



In het kleinere voorste deel is hetzelfde gedaan met nu een breed looppad in het midden. Links groeien een aantal passiebloemen en rechts vetplanten. Ook de zaaipotjes staan daar, uitgesteld op een tafel. Ook hier ziet alles er heel gezond uit. Zo blijkt maar weer eens dat groeien in de volle grond mooiere en grotere planten oplevert. Maar ja, dat kost dan wel veel meer ruimte of je moet 95% van je verzameling opdoeken.

Om verbranding tegen te gaan maakt ze gebruik van Temperzon en schermdoek. Dat laatste is heel handig aangebracht. Door een aantal lijnen die in de kas zijn



gespannen kan ze in de winter ook heel eenvoudig noppenfolie aanbrengen waardoor er meer warmte behouden blijft.



Na de kas heb ik ook nog even de tuin bewonderd. Hierin stonden ook veel bijzondere planten die je niet zo gauw elders aantreft. En een prachtige vijver. En achterin nog een klein kasje voor tomaten. En vlak bij de kas nog een volière. Kortom, een geslaagd bezoek.

Piet Kamminga

Activiteit December 2024

Beste allemaal,

Het is al weer een tijdje geleden dat Anton voorstelde om eens wat ruimte in onze clubavondprogrammering te hebben voor ieder, die dat wil, iets over zijn planten en/of hobby te laten zeggen. We hebben nu de gelegenheid om in december dit jaar wat ruimte, één of anderhalf uur, daarvoor vrij te maken. Het idee is om een foto in te sturen, die geprojecteerd wordt en er in 5 of 10 minuten wat over te zeggen of er een verhaaltje bij te vertellen.

Ikzelf wil iets kwijt over een paar al oude *Notocactus warasii*'s, die ik al meer dan 25 jaar heb. Het zal iets zeggen over hoe ik mijn hobby beleefdetoen en hoe ik er nu mee omga. De foto die ik wil gebruiken is deze. Een heel gewone plant dus, maar wel met historie.



Ik nodig jullie daarom uit om mee te doen en ook een foto toe te sturen. Ik zal hem in een presentatie zetten en op de clubavond in december heb je dan de gelegenheid om er wat over te vertellen. Mijn mailadres is j.vdwoude@home.nl. Als er vragen zijn stuur me een bericht of bel me 0653150590. Ik ben benieuwd. Het wordt best leuk.

Jaap van der Woude

Te Koop Aangeboden

- Het antischimmel middel te gebruiken bij het zaaien van succulenten.
Superol (Chinosol) 10 gram / 5,- euro,
- **Cactuspotjes terracotta kleur 5,5 cm, 100 stuks / 5,- euro**
- **Eifel Bims grof en fijn gemengd zak 20 liter / 7,- euro**

Informatie bij Coby Keizer-Zinsmeester

Imagimarium in de Vijversburg.

In het weekend van 30 juni is in het park Vijversburg het jaarlijkse evenement Imagimarium weer gehouden. In overleg met het kantoor van de stichting Vijversburg en de organisatie van het evenement is besloten dat wij de kas op zondag zouden openen. Zo gezegd, zo gedaan. Bij binnenkomst op zondag ochtend was het gedeelte van het park, waar de kas staat, afgesloten. Na veel heen en weer gepraat is ons gedeelte toch geopend! We hebben het geweten! Na enige tijd liep het storm in de kas. Jong en oud vergaapten zich aan de planten.



We hadden het geluk dat ook onze gasten, een nestje Grauwe Vliegenvangers, ging uitvliegen. De jonge vogels landden zelfs op de bezoekers hun schouders. Wat is nu eigenlijk Imagimarium? Het is een evenement waarin de bezoekers zich in allerlei uitdossingen vertonen. Van gewaagd tot gewapend met houten geweertjes en kleurrijke gezichten. We hebben samen met onze gasten genoten van de dag. Er zijn zeker een paar honderd bezoekers geweest en er is goed verkocht. Ook was er veel vraag naar *Lophophora* en daar op lijkende planten, maar die waren opgeborgen in de kelder van de kas.

Jan van Asperen en Wieger Visser.

Kasje kijken bij Gerard Geling en Anjo en Coby Keizer

Bij Gerard Geling

Deze zomer gingen we op 14 augustus eerst bij Gerard op bezoek. Vlak voordat we arriveerden had het nog flink geplensd. De bodem van de kas van Gerard, zo legde hij uit, ligt lager dan de omgeving. Door die heftige bui waren wat gangpaden ondergelopen. Enkele bezoekers hadden het toch gewaagd daar doorheen te waden om dichterbij de plantjes te komen. Schoenen en tenen helemaal nat natuurlijk. De animo was ondanks dat erg groot en menig plantje wisselde van eigenaar.



Bij Anjo en Coby Keizer

Nadat iedereen voldoende de planten bij Gerard had bewonderd, gingen we naar Anjo en Coby. Daar zijn natuurlijk planten in overvloed om te bekijken en bewonderen. We konden gelukkig buiten zitten en iedereen kreeg wat te drinken met een koek erbij. Het was gezellig mekaar in deze zomerperiode toch even weer te zien en spreken.



Op een gegeven moment begon het toch weer iets te regenen en toen het wat al te nat dreigde te worden, ging iedereen weer op huis aan.

Veroniek Bicknese

Het is al twee jaar geleden dat ik iets schreef over mijn wederwaardigheden bij het kweken van cactussen. Tijd om weer eens iets vanuit Assen te berichten. Jullie zullen weten dat ik vorig jaar een heel zware hartoperatie gehad heb, waardoor ik een half jaar lang bijna niets kon doen door een veel te hoge en onregelmatige hartslag (constant boezemfibrillatie),. Mijn cactusverzameling heeft daardoor in 2023 zeker te lijden gehad. Af en toe wat water geven, dat lukte nog net. Sinds half september vorig jaar begon ik dan eindelijk wat te herstellen, doordat mijn hartslag met een bepaald medicijn weer regelmatig werd. De conditie van voor de operatie is echter nog ver te zoeken.

Hoe is het met de hobby gegaan in 2024? Het zaaien vind ik een van de leukste aspecten van de hobby en dat zaaien heb ik dit jaar dus ook weer gedaan. De resultaten waren duidelijk slechter dan van 2022 en de jaren ervoor. Dat kwam o.a. doordat ik de zaden niet altijd even goed ontsmet heb. Ik moet het vak blijikbaar opnieuw leren (en daar ben je nooit te oud voor).

Een van de meest intrigerende aspecten vind ik het zaaien van moeilijk kiemende soorten, zoals *Mammillaria theresae*, *M. haudeana*, *M. roemerii* en verwante soorten, waar de zaden vaak in het plantenlichaam blijven zitten. Een *M. theresae* die afgelopen winter doodging betekende voor mij dat ik flink wat experimenten kon doen. Want uit de dode vertakte plant kon ik heel veel zaden halen, misschien wel 1000 stuks. Om die zaden – sommige waren natuurlijk al jaren oud – te vinden moet je de dode plant fileren, steeds heel dunne plakjes eraf snijden, want anders mis je heel gemakkelijk de ingeteerde zaadbesjes. Met die grote hoeveelheid zaden ben ik dus aan het experimenteren geslagen. Een deel van de zaden werd twee weken in de vriezer bewaard, een ander deel in de koelkast. Daarna werden beide porties enkele weken boven in mijn warmste kas geplaatst (daar wordt het wel 40 °C), waarna gezaaid werd onder verschillende omstandigheden. De resultaten van al die experimenten waren echter niet om er uitgebreid over naar huis te schrijven, laat staan in onze GSP te publiceren: er was verrekte weinig gekiemd. De bewaartemperatuur maakte overigens niets uit. Ik denk zelfs dat het het beste is om de zaden in de kas te bewaren, waar de temperatuur flink varieert.

Bij de laatste experimenten heb ik wat grover geschut gebruikt en daar had ik marginaal succes mee. Van 30 zaden die 10 – 15 minuten lang met geconcentreerd zwavelzuur (95%, kun je als particulier niet meer kopen) behandeld waren, kiemden drie zaadjes. Uit dertig zaden die met bleekwater behandeld waren, kiemden vier zaadjes. In het verleden had ik met beide middelen ook al eens enig succes gehad. Volgend jaar ga ik opnieuw met dit grof geschut experimenteren, want de duur van de behandeling lijkt belangrijk te zijn. Op een Frans cactusforum worden, naast de behandeling met zwavelzuur, ook de volgende methodes genoemd: behandeling van de zaden met ontharingscrème (20

minuten), behandeling met waterstofperoxide of zaden een tijd in een rottende appel laten zitten,. Kortom, ook anderen worstelen met de kieming van de zaden van deze *mammillaria's* en een goede, reproduceerbare methode is er nog niet. Op internet kwam ik verder tegen dat de zaden van *Iris lactea* var. *chinensis* (zaden ongeveer 4 mm lang) aardig goed kiemen wanneer je ze met natronloog behandelt. Natronloog is een oplossing van natriumhydroxide in water. Net zoals bleekwater en ontharingscrème is natriumhydroxide basisch, alleen een stuk sterker. Die natriumhydroxide is o.a. bij Gamma te koop (ontstopper korrels). Dat is iets wat ik volgend jaar dus ook maar moet proberen.

Toen ik jaren geleden met Anjo en Coby in Tsjechië was, bij Hajek, een heel goede kweker, zagen we daar een aardige voorraad zaailingen van *Mammillaria luethyi*. Hajek vertelde dat hij die zaden enkele minuten met zwavelzuur had behandeld. Hij vertelde erbij dat dit soms wel, soms niet werkte.

Een van de andere perikelen waar ik dit jaar mee te maken had, was de slechte bloei van mijn cactussen. Inmiddels weet ik vrij zeker wat de oorzaak van die slechte bloei was: ik bemestte mijn cactussen met Peters' Allrounder (N-P-K 20-20-20), en daar zit veel te veel stikstof in. Groeien gaat daardoor prima, maar bloeien gaat niet zo goed. Van Coby hoorde ik dat zij steeds bemest met Peters' Blossom Booster (N-P-K 10-30-20), en dat zal voor een veel betere bloei moeten zorgen. Zo hebben Anjo en Coby een paar exemplaren van *M. beneckeii*, een soort die liever spruit dan bloeit. Bij Anjo en Coby bloeien ze echter goed en dat zal dus te maken hebben met die Blossom Booster. Sinds begin juli krijgen mijn cactussen daarom ook steeds Blossom Booster en volgend jaar hoop ik daar de positieve effecten van te zien.

Het derde, grootste probleem waar ik dit jaar mee te maken heb zijn wolluizen. Ik had al jaren wat witte plukjes katoen (wortelluizen?) aan de onderkant van sommige cactussen, maar dat probleem was goed hanteerbaar, want door bespuiten met Neem-olie hield ik deze plaag onder controle. Onlangs ontdekte ik echter cactussen waar wolluizen op zaten, natuurlijk juist aan de achterkant, waar de Neem-olie niet komt. En nog recenter ontdekte ik in een hoek van de middelste kas dat sommige cactussen werkelijk vergeven waren van de wolluizen. Hoe heb ik daar opeens zo'n last van gekregen en wat doe ik eraan? Het antwoord op het eerste deel van die vraag is: mieren. Die slepen graag wolluizen van de ene voedingsbron naar de andere (zie ook het artikel dat ik hierover in Succulenta gepubliceerd had). Ik had eerder dit jaar wel gezien dat er mierennesten aan de rand van de kas zaten, maar in de kassen zelf had ik geen mieren gezien. Niet goed gekeken dus, want ze zaten er wel degelijk. En een paar weken geleden kwamen er uit die nesten allemaal vliegende mieren die tegen de randen van de kas omhoogliepen en waarschijnlijk ook de kas in kwamen, want bij een goede inspectie kwam ik later diverse van die dode gevleugelde mieren tegen. De

vliegende mieren zullen luizeneitjes bij de cactussen gedeponeerd hebben en die eitjes groeiden snel uit tot overbevolkte (overbeluisde) koloniën.

Wat hier aan te doen? Neem-olie zal zeker helpen. Maar enkele weken geleden was ik bij Jaap van der Woude en hij besproeide zijn planten met een mengsel van isopropanol, water en zeep. Ik dus ook isopropanol aangeschaft, dat is bij Werken met Merken redelijk goedkoop (<https://www.werkenmetmerken.nl/>). Ik kocht daar 2 x 5 liter voor ongeveer € 60. Daar moet ik jaren mee vooruit kunnen. Aan 1 liter isopropanol voegde ik 40 gram groene zeep toe en na een aantal uren was die zeep opgelost. Toen verdunde ik met 5 tot 6 liter water en met die oplossing besproeide ik mijn planten (tot nu toe twee keer gedaan). De ergst aangetaste planten haalde ik echter uit de kas en die liet ik 24 uur in een emmer met water en zeep staan (kopje onder). De doornatte planten liet ik daarna in de buitenlucht drogen. Hoe goed dat werkt weet ik nu nog niet, maar na een week zag ik toch nog wel wolluizen op die verzopen planten rondkruipen. Die erg aangetaste planten laat ik voorlopig buiten staan, want in de kassen lijkt alles nu redelijk onder controle.



De verzopen planten heb ik ook vervolgens nog besproeid met wat oud gif, waar ik nog een beetje van had staan (zo raakt die pot ook een keertje leeg) met als gevolg dat er op de bodem van de bakken een enorm aantal luizenlijkjes liggen. Binnenkort krijgen de planten nog een keer een behandeling met Neem-olie en ook de behandeling met isopropanol en zeep ga ik nog een keer doen. Ik heb dit jaar tot nu toe vrijwel geen wespen en lieveheersbeestjes gezien. Zou dat eraan hebben bijgedragen dat de wolluizen het zo ongelooflijk goed gedaan hebben?

Wolter ten Hoeve.

Advertentie

UITNODIGING voor de trouwe lezer:

- **kom eens langs bij Gerard Geling**
- **adres: De Akkers 10, 9636 CB Zuidbroek**
- **open alleen op afspraak**
- **bij voorkeur op woensdag**
- **dus even bellen of mailen**
- **0622464630 of agavespecialist@online.nl**



Gerard Geling