

GRONINGER SUCCULENTEN PRAAT



Cactusclub
Groningen en
Ommelanden

September 2026

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: Chamacereus hybride, 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).

September 2026

70ste jaargang nr. 7

Beste leden,

Hierbij willen wij jullie uitnodigen voor de clubavond op maandag 21 september 2026 in de zaal van de buurt- en speeltuinvereniging Selwerd, Elzenlaan 72 te Groningen. Aanvangstijd: 19:30 uur.

Programma:

- Opening.
- Mededelingen en ingekomen stukken.
- Lezing door Theo Heijnsdijk uit eigen werk.
- Pauze. Verloting planten van Anjo en Coby Keizer.
- Vervolg lezing Theo Heijnsdijk.
- Rondvraag.
- Sluiting om 22.30 uur.

Activiteiten binnenkort:

19 oktober Lezing door Wiebe Bosma over Angola deel 2.

VAN HET BESTUUR

Beste mensen,

Onderstaand bericht ontvingen wij van Doan Tran, bestuurslid van Succulenta.

Beste lid,

We zijn erg blij met je lidmaatschap en willen onze waardering tonen door het organiseren van een dagactiviteit in 2027. Deze dag is succesvol wanneer jij er ook zal zijn! Graag horen we van jou waaraan deze dag moet voldoen om voor jou aantrekkelijk of mogelijk te zijn. Denk aan locatie, tijdstip, toegang, inhoud van de dag etc. Het idee is om een (ruil)beurs te organiseren op een centrale locatie. We willen het verder aankleden met bijvoorbeeld een paar lezingen, een mooiste-plant-wedstrijd en een loterij.

Met vriendelijke groet, Doan Tran

We hebben het in het bestuur besproken en vinden dit zeer positief en willen er graag aan meewerken. Graag horen we ook van jullie of je belangstelling hebt om naar zo'n dagactiviteit te gaan, wanneer je dat het beste lijkt en of je tips hebt voor een locatie.

Als je niet op de bijeenkomst aanwezig kunt zijn, horen we toch graag je mening. (email: veroniekbicknese@planet.nl)

Beste cactus- en vetplantenvrienden,

We staan weer voor een nieuw clubjaar. Het afgelopen jaar bood vele leuke lezingen en spannende activiteiten. Het einde van het clubseizoen bestond uit een geslaagde busreis naar kwekers in het Westland als viering van het 70-jarig bestaan van onze afdeling.

Coby heeft een heel mooi verslag gemaakt, waarvan het eerste deel in de laatste Succulenta gepubliceerd is. Het smaakt naar meer.

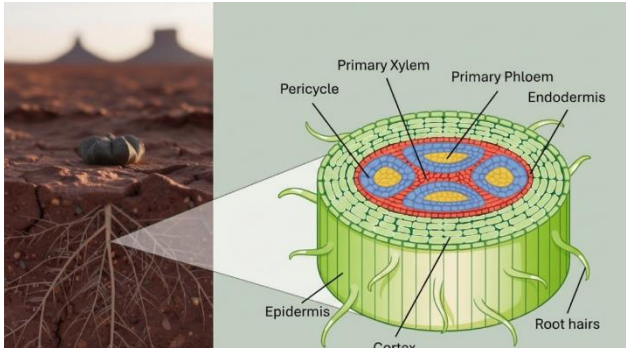
De Open Dag trok gemiddeld behoorlijk wat aandacht en lijkt een goede formule voor uitwisseling, vooral dankzij onze leden, die hun verzameling hebben opengesteld voor bezoek. Helaas viel het kasje kijken figuurlijk “in het water” door de eerste hittegolf van dit jaar. Er zijn er nog een aantal gevolgd in combinatie met zeer beperkte regenval. De warmte en gebrek aan regenwater werkt niet echt positief voor de welstand van onze planten met mogelijk nog dramatischer effecten in onze tuinen.

De bezoeken bij Gerard en Coby en Anjo, traditioneel begin augustus, was een aangename tussenstop en bood de gelegenheid wat plantjes te verkrijgen en elkaar weer eens “de hand drukken”.

De exotenmarkt bij Foltz in het weekend van 15 augustus leek dit jaar minder succesvol dan vorig jaar. We zullen eens goed bekijken waar dit aan lag en hoe meer aandacht te trekken. Als troost, en dit is mogelijk ook een aanzet voor verbetering, wil ik hier een plaatje delen van een slechts twee of drie jaar oude *Mammillaria sheldonii* met fraaie bloei. Dit jaar bloeiden deze kleine plantjes zowel vroeg als later in het seizoen. Altijd leuk.



Het mag bekend zijn dat ik graag de webinars van buitenlandse cactusclubs volg. CSSA en BCSS vervolgden gewoon hun programma's in de vakantieperiode. Zulke webinars kunnen een bron van goede informatie zijn en ons uitnodigen om nieuwe dingen te proberen. Ik wil hier uit een BCSS lezing van Andrei Nitu wat wetenswaardigheden met jullie delen (<https://bcss.org.uk/growing-media-aggregates-and-the-chemistry-between-plants-and-soil-with-andrei-nitu/>) met de titel “Growing Media, Aggregates and the 'Chemistry' between Plants and Soil”. Andrei is een toegewijde verzamelaar van cactussen en succulenten met een bijzondere passie voor Haworthia's. Omdat hij is opgegroeid te midden van deze planten, is zijn levenslange fascinatie uitgegroeid tot een zoektocht naar een beter



begrip van wat ervoor zorgt dat ze goed gedijen. De afgelopen jaren heeft hij uitgebreid onderzoek gedaan naar kweeksubstraten, wortelontwikkeling en de verborgen processen die zich in de pot afspelen – aspecten die vaak over het hoofd worden gezien,

maar een cruciale rol spelen in de gezondheid en het uiterlijk van onze planten. In deze presentatie ging Andrei in op de essentiële verbinding tussen wortels, substraat en plantgezondheid en deelde hij praktische observaties, experimenten en inzichten die hij in de loop der jaren heeft opgedaan. De sessie was bedoeld om een aantal gangbare aannames ter discussie te stellen, kwekers aan te moedigen anders na te denken over de teelt en nuttige ideeën aan te reiken voor het creëren van gezondere en weerbaardere planten.

Bovenstaand diagram illustreert de complexe structuur van plantenwortels, die transport van voedingsstoffen organiseren, maar ook een onderdeel zijn van

wisselwerking met bodemorganismen, die essentieel zijn voor de gezondheid en welzijn van plant en bodem.

Dit is niet triviaal, daar wortelsystemen zeer divers zijn zoals het plaatje hiernaast illustreert. Tussen de bekende peenwortels en de draadvormige

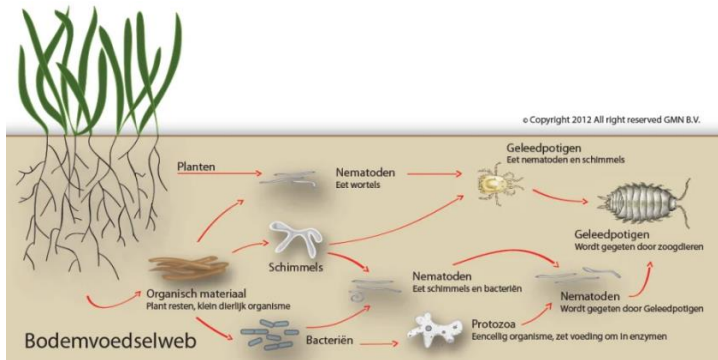


wortelsystemen zijn er veel variaties en het behoeft geen betoog dat de biosystemen zeer verschillend kunnen zijn evenals de bijbehorende overlevensstrategieën. Andrei heeft uitgebreid gepresenteerd over grondsamenstelling en hun specifieke eigenschappen en nut ervan, iets waar ik hier niet op in wil gaan.

Wat mij wel trof waren zijn opmerkingen over bodemschimmels, iets waar Rudolf vorig jaar in januari een voordracht over gehouden heeft. Ik wil hier niet Rudolfs uitstekende voordracht overdoen, maar wel enkele ideeën met jullie delen.

De bodem bevat vele schimmels, vaak zo klein dat ze onvoldoende opgemerkt zijn in het verleden. Er zijn vele soorten, minder goede en essentiële. Tot die

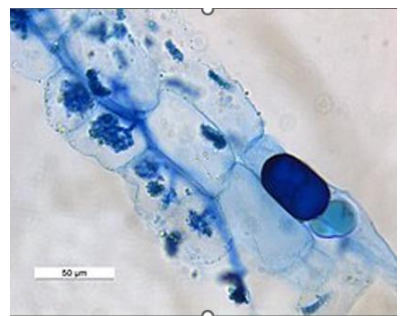
laatst behoort Mycorrhiza. Maar liefst 80 tot 95 procent van alle landplanten gaat een wisselwerking (=symbiose) aan met mycorrhizale schimmels. In een



dergelijke relatie geven de gastheerplanten koolstof aan deze schimmels. In ruil daarvoor helpen ze de plantenwortels aan water en voedingsstoffen. Dergelijke

relaties zijn cruciaal voor de gezondheid van vrijwel alle planten die op aarde groeien. Elk type mycorrhizale schimmel koloniseert de gastheerplant op een andere manier. Zoals gezegd, is het proces zo complex dat het lang duurde voordat wetenschappers door hadden hoe belangrijk het is. Er bestaat zoiets als een bodemvoedselweb: de onwaarschijnlijk diverse gemeenschap van organismen die de bodem bewonen: de wederzijdige symbiotische relaties tussen plantenwortels en een veelheid aan bodemorganismen, waarin beide partijen elkaar helpen. Bacteriën en schimmels vormen de basis van dit bodemvoedselweb. Ze breken dood materiaal af, maken voedingsstoffen vrij voor planten, verbeteren de bodemstructuur en dienen als voedsel voor hoger bodemleven. Daarnaast zetten ze organische stoffen om in mineralen die planten kunnen opnemen en houden nutriënten vast in hun eigen cellen, zodat deze niet wegspoelen met regen. Daarnaast verbeteren ze de bodemstructuur en dienen als voedselbron voor hogere organismen. Zoals Rudolf al aangaf is er informatie te vinden op You Tube en via zoekmachines is er veel te vinden.

Alles goed en wel, ik heb een tijdje tegen het gebruik van Mycorrhiza aangehikt. Maar eerder heb ik een samenvatting geschreven van een Xerophilia artikel uit 2013, augustus, Dag Panco, getiteld de "Stone Eaters": cactussoorten die in bijna volledig minerale grond, zelfs alkalisch leven, ofschoon ze op plaatsen wortelen, waar mogelijk wat organisch materiaal ingespoeld is (GSP april 2021). Mijn chemische achtergrond zegt mij dat zuurdere regen helpt bij het "oplossen" van gesteenten en sinds ik het artikel van Tony Marino in ACSJ 2023 vol 95 gelezen heb over aangezuurd regenwater, overigens



Vesiculair arbusculair mycorrhiza

al in 2008 in ACSJ gerapporteerd, ben ik ervan overtuigd dat de bodem een beetje geholpen kan en moet worden. Ik gebruik standaard pH 5 met citroenzuur aangezuurd regenwater.

Nu Mycorrhiza: via wat onderzoek op het internet kan toch geconcludeerd worden dat deze schimmels nuttig kunnen zijn voor cactussen. Daar mijn basismengsel voor een aantal cactussen bestaat uit BIMS, perliet en brekerzand, dus vrij “levenloos”, zou het toevoegen van Mycorrhiza behulpzaam kunnen zijn voor de wortelvorming en groei vooral voor jong goed. Het zou heel goed kunnen dat de schimmels alleen goed werken als er toch een beetje aarde toegevoegd is, wat dus moet blijken.

Recent bestelde ik Tricomic (Merk Nutrigenera) bestaande uit levensvatbare sporen van arbusculaire mycorrhizaschimmels van het geslacht *Glomus* spp. en *Beauveria bassiana* evenals rhizosfeerbacteriën in een microgranulaire formulering (<https://share.google/TLw0MI7dHPeqAZutd>) en heb het ingezet als 10 gram per 5 liter grondmengsel. Helaas kwam ik er later achter (via Google AI) dat hoewel de meerderheid van alle planten deze arbusculaire schimmels nodig hebben, cactussen meer baat zouden hebben bij endomycorrhiza, omdat deze schimmels tot in de wortelcellen zouden doordringen. Deze ga ik nu ook bestellen en wil ze vooral inzetten bij het zaaien en de kweek, waar toch wat zwarte grond bij gebruikt wordt. Ik hoop hier in de toekomst wat meer over te vertellen.

Ik wil dit praatje niet beëindigen zonder wat plaatjes van bloeiende planten met jullie te delen. Deze mogen alom bekend zijn, maar bij mij bloeiden ze voor de



eerste keer. Hierboven de *Echinocereus sciurus*, een van mijn *Notocactus leninhausii*, die eindelijk is gaan bloeien nadat ik hem in de nok van mijn kas heb gezet en de *Astrophytum capricorne*, die er hier ook wel tevreden uit ziet en zich niet eerder zo uitbundig presenteerde.

Met deze laatste woorden, wens ik jullie een heel mooi clubjaar. Tot gauw.

Jaap van der Woude *(foto's van de bloeiende cactussen van de schrijver)*

Interview met Fedde Boonstra



Fedde bezoek ik op 1 mei. Hij woont samen met zijn vrouw in Nieuw-Weedinge aan de vaart. Fedde heeft 3 kinderen en 5 kleinkinderen. Deze wonen allemaal wel in het Noorden, maar niet dichtbij. Dit is de reden dat Fedde vanwege vakanties overgestapt is met zijn volièrevogels naar planten. In 2023 begon hij met bolgewassen, met name Zuid Afrikaanse zoals

massonias en gladiolen maar ook krokus en allium soorten welke vnl uit zaad worden gekweekt. Hij is lid van de Pacific Bulb Society. Recent heeft hij via deze vereniging een aantal zakjes met zaad van Pioenrozen ontvangen. Zo kwam hij ook in contact met Hans Huizing, die niet ver bij hem vandaan woont.



Interesse voor vetplanten is toen ook begonnen. Een zakje met cactuszaad van diverse soorten was de start van het uitbreiden van zijn hobby naar cactussen.



Hij had veel succes met het zaaien, zodat ik nu meerdere bakken vol met allemaal verschillende cactussen kon bewonderen in zijn kleine kas. Zijn belangstelling gaat vooral uit naar gymnocalyciums; ook deze heeft hij gezaaid. Door Hans is hij lid geworden van de landelijke succulentenvereniging en nu dus ook van onze club. Een bakje vol met verschillende planten is verkregen door de verloting. Een grootbloemige mammillaria staat vol in bloei.



In de toekomst komt er achteraan in zijn tuin een grotere kas. De siertuin staat er mooi bij. Ook een rij leibomen en een wisteria vallen op in de lange, diepe tuin.



Naast interesse in alles wat groeit, heeft hij ook nog een andere hobby: het bouwen aan een modelboot die radiografisch bestuurd gaat worden.



In dezelfde ruimte staat ook een vierkante doos van geïsoleerd materiaal. Een luikje wordt opengedaan en dan zie ik een groot aantal potjes met zaden, verlicht door een meerkleurige lamp.



Een drukke man die besloten heeft vanaf zijn 60ste minder te gaan werken, n.l. 32 uur. Hij werkt in Hardenberg bij een dierenartsenpraktijk waar hij zich bezig houdt met onderzoek op pluimvee van klanten die door het hele land zijn verspreid. Fedde is daar analist. Twee honden vergezellen ons in de tuin.

Fedde, het was bijzonder met jou over alle interesses te praten.
Dank daarvoor.

Marijke Bouwmeester-Ponte *(foto's van de schrijver)*

Vakantie verhaal

Beste mensen,

Afgelopen juni waren mijn vrouw en ik (Wieger) met vakantie in Denemarken. We hebben alle soorten weer gehad, maar over het algemeen geen klagen. Tijdens de vakantie mogen we graag eens door een dorpje of stad wandelen. Het was ons, zoals wel vaker, opgevallen dat men toch wel van broeikasjes houdt. Daar staan dan meestal een paar tomatenplanten in of ander vreemd spul. Deze keer in het dorp Vammen was dat anders. Ik had op een afstand wel een kasje zien staan, maar die viel ons nog niet op. Toen we dichterbij kwamen zagen we een man gebogen in zijn rotstuin aan het werk. Daar moesten we op af.



We kwamen bij hem en toonden belangstelling voor zijn mooie rotstuin. Ook zag ik zijn kasje nu beter staan en ontdekte dat daar veel cactussen stonden. We kwamen in gesprek en mochten in zijn kasje kijken. (Onder zijn bewaking). Er stonden heel mooie exemplaren van allerlei soorten. Prachtig mooi. Hij vertelde dat hij in de huiskamer nog meer staan had en dat we die ook nog mochten zien. Maar daar stak zijn vrouw een stokje voor?? Zij liet ons haar groentetuin op grote afstand zien. Nadat mijn vrouw een plantje van de man kreeg, hij wilde mij niets verkopen, zijn we verder gewandeld en hebben bij hen binnen gegluurd en vele knollen zien staan.



Wieger Visser *(foto's van de schrijver)*

Cephalium

Mijn *Espostoa lanata* ondergaat een bijzondere transformatie.

Sommige cactussen maken als zij gaan bloeien een wonderlijke fase door: de ontwikkeling van een cephalium. Deze is goed herkenbaar aan een overvloedige vorming van trichomen(haren) en doorns waardoor het er wollig uitziet. Zoals bij een *Melocactus*. Toch is een wollige plek op een cactus niet altijd een cephalium, ook niet als daar bloemen op verschijnen. Volgens Root Gorelick (2016) moet er sprake zijn van de volgende veranderingen ten opzichte van het juveniele(jeugd) stadium. De oorspronkelijke fyllotaxie (rangschikking van bladeren, areolen en ribben) maakt plaats voor een zone waar de ribben dichter opeen zitten en areolen zijn samengevloeid. En in deze zone ontbreekt een weefsel waar de fotosynthese kan plaatsvinden. De zone is herkenbaar aan de eerder genoemde overvloedige groei van trichomen en doorns waartussen de bloemen verschijnen. Cephalia komen bij veel geslachten voor, bekend zijn *Melocactus*, *Discocactus* en ook bij zuilcactussen zoals *Vatricania*, *Espostoa* en *Micranthocereus*.

Bij mijn *Espostoa lanata* heeft zich iets bijzonders voor gedaan. Er is namelijk na enkele jaren een nieuw cephalium gaan groeien. Het oorspronkelijke cephalium lijkt te zijn gestopt met groeien, maar heeft dit jaar nog wel enkele bloemen voortgebracht en een zaadbes. Toen ik de plant had gekocht heb ik deze, met het cephalium gericht op het noordoosten, in mijn kas gezet zodat ik het cephalium kan zien. Blijkbaar toch niet de ideale expositie. Het is een nachtbloeier die bestoven wordt door vleermuizen. Dus dacht ik dat de expositie er niet zo toe deed. De plant begint nu een nieuw cephalium met expositie op het zuidwesten. De foto's laten het goed zien. Deze zijn niet ter plaatse genomen maar buiten in de zon.



1



2



3

Op foto 1 zien we de plant met z'n cephalium met oude bloemresten. Volgens Lodé (2015) is dit een kenmerk van het geslacht *Espostoa*. Op foto 2 is een bovenaanzicht van beide cephalia. Het nieuwe cephalium zie je aan de bovenzijde van de foto. Toen ik de situatie van foto 2 zag was het proces van nieuw cephaliumvorming al enige tijd aan de gang daar het al enkele centimeters groot was, zoals te zien op foto 3. Op foto 4 zien we van de zijkant de twee cephalia, links het nieuwe. Op foto 5 kunnen we zien dat de fyllotaxie is veranderd. Er lijken wel 4 ribben te zijn opgenomen in het cephalium. Aan de onderzijde van het cephalium zijn vier ribben zichtbaar die naar boven toe verdwijnen. Foto 6 toont hetzelfde beeld aan de onderzijde van het oude cephalium.



4



5



6

Het is nu afwachten wat er gaat gebeuren. Groeit het oude cephalium echt niet meer? Als het mee blijft groeien heeft de plant twee cephalia. Hoe bijzonder is dat? Gorelick (2016) vermeldt het voorkomen van planten met twee cephalia (*Espostoa* en *Micranthocereus*). Echter zaten deze aan één zijde van de stam. Het zou leuk zijn als beide cephalia zouden bloeien. Het verplaatsen van de plant zoals dat is gebeurd in mijn geval is geenszins een natuurlijk gang van zaken. Toch kan de plant een aanpassing te zien geven omdat deze reageert op veranderingen in het milieu. In dit geval de lichtinval.

Literatuur:

Gorelick, R. 2016. What is a cephalium.

Bradleya 34. British Cactus and Succulent Society

Lodé, J. 2015. Taxonomy of the cactaceae. Editions Cactus-Adventures

Rudolf Schwab (foto's van de schrijver)

Te Koop Aangeboden

- Het antischimmel middel te gebruiken bij het zaaien van succulenten.
Superol (Chinosol) 10 gram / 5,00 euro,
- **Cactuspotjes, kleur terracotta, doorsnee 5,5 cm, 5,00 euro / 100 stuks**
- **Pennen, Staedler permanent lumocolor 313-9 S (fijn),
watervast en lichtecht, 3,00 euro per stuk**

Informatie bij Coby Keizer-Zinsmeester

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