

KORTE MEDEDELINGEN

VERGROENINGEN BIJ *Catharanthus roseus* G. Don.

Ongeveer drie weken geleden begonnen zich in mijn bloembak afwijkingen te vertonen aan een tak van een overigens zeer normaal exemplaar van de algemeen voorkomende witte soldatenbloem, of Indische Maagdepalm. Een bloemknop begon namelijk tekenen te vertonen, dat zij afzag van alle aspiraties om zich tot een normale witte bloem te ontwikkelen en gaf er de voorkeur aan om een groene bloem te worden. Deze abnormale ontwikkeling vond inderdaad voortgang en een kleine groene bloem ontplooid normaal gevormde kroonbladeren. Spoedig daarna volgden enige andere knoppen dit twijfelachtige voorbeeld en zodoende ontstond het groepje dat op photo I is weergegeven. Als een variant op deze afwijkingen ontstond daarna een bloem met twee witte en drie lichtgroene kroonbladeren, welke eveneens zichtbaar is op photo I. Aan een ander zijtakje van dezelfde hoofdtak groeide een bloem met een witte, twee zeer



Photo 1 *Catharanthus roseus* met abnormale bloemen.

lichtgroene en twee groene kroonbladeren; deze bloem is afgebeeld links op photo II. Zeer duidelijk komt hierop het verschil in grootte der kroonbladeren tot uiting. Aan de bedoelde hoofdtak alsmede op de twee onderste zijtakjes van een andere hoofdtak ontwikkelden zich daarna in een snel tempo een menigte variaties op de beschreven afwijkingen en deze kunnen elk afzonderlijk als volgt summier beschreven worden: een abnormale uitgroei van de kelkbladeren, soms tot het tien- of twintig-voudige van de afmetingen, die normaal zeer klein zijn; bloemen met een geelachtige tint en waarvan de kroonbuizen verdikkingen gingen vertonen, die opsprongen en een verwarde massa groen te zien gaven die de indruk maakte van ineengedrongen meeldraden en stampers, het geleidelijk veranderen van groene bloemen met duidelijke kroonbladvormen in een

waaiervormige samenbundeling van gewone bladvormen, daarbij de weg vrij makende voor het doorgroeien van de top; het uitgroeien van de bloemsteel — die normaal bepaald minuscule is — tot het twintig- en vijftig-voudige van de gewone lengte. De hoofdtak die het merendeel der afwijkingen vertoonde, gaf tenslotte een warrige indruk, waaraan de afwijkingen zich in allerlei stadia van ontwikkeling bevonden en in diverse gevallen een indruk van grote gecompliceerdheid gaven.

Het doorgroeien van diverse toppen uit de groene bloemen, waarvan tenslotte de kroonbladeren een min of meer duidelijke bladvorm vertoonden, ging gepaard met de vorming van nieuwe kransen van 5 veelal zeer smalle, puntige bladeren. In enkele gevallen waren deze bladeren zeer vreemd en bestonden elk feitelijk uit twee blaadjes die ruggelings met de hoofdnerf aan elkaar vastgegroeid waren. Voorts waren er gevallen dat de doorgegroeide toppen leven gaven aan kransen van 5 blaadjes, die elk bestonden uit een bladschijf die halverwege de hoofdnerf een „bijblaadje” vertoonde dat met de bovenkant van het hoofdnerfje aan de bovenzijde van het „moederblad” vastzat.



Photo 2 Catharanthus roseus met abnormale bloemen.

Met betrekking tot hetgeen eerder werd vermeld over het warrige groen, dat uit de kroonbuizen te voorschijn kwam, kan worden opgemerkt dat dit later ook al weer blaadjes bleken te zijn, nl. twee stuks die een zeer verkreukeld aanzien hadden en voorzien waren van een witte nerf.

Zoals uit bovenstaande opsomming kan blijken was de ontwikkeling der afwijkingen hoogst onregelmatig en vertoonde weinig of geen vaste lijnen.

Ook aan een takje van de rode variëteit van *Catharanthus* vertoonden zich onlangs afwijkingen: er ontstonden vlak bij elkaar een volkomen groene bloem en een lichtgroene bloem met rode strepen en vlekken. Uit de twee volgende bloemknoppen ontstonden normaal gekleurde bloemen, die ietwat klein waren en smalle kroonbladeren hadden. De daarna volgende drie bloemen waren echter weer donkergroen.

Voorzover er een lijn in de massa verschijnselen was te ontdekken, was het deze, dat er een — weinig te waarderen — rage was om te onpas een groene kleur aan te nemen en — even te onpas — om continu bladeren te vormen in allerlei gedaanten en maten.

Omtrent de oorzaken van deze afwijkingen tasten wij in het duister en daarom moet volstaan worden met het opgeven van enkele omstandigheden die een en ander wellicht te weeg hebben gebracht.

De bodem bestaat uit grond die ongeveer drie jaren geleden is op-gespoten. Deze grond bestaat voornamelijk uit zand vermengd met een kleine hoeveelheid klei en is afkomstig uit de bedding van de Musi-rivier. Als bemesting wordt as van plantaardige oorsprong gebruikt en met het oog op de bestrijding van bladluis worden de groeiknoppen van tijd tot tijd bestrooid met tabak. Periodiek worden de planten meer of minder geïrriteerd door verstoven insecticides, die gebruikt worden om het gehele emplacement van Sungei Gerong malaria-vrij te houden.

Evenwel moet worden opgemerkt dat geen der hier gesignaleerde omstandigheden bijzonder bevredigend lijkt met betrekking tot het verklaren der afwijkende bloei-verschijnselen, immers zowel bij de witte als bij de rode *Catharanthus* vertoonden de afwijkingen zich zeer plaatselijk.

P. van Glinstra Bleeker

Het enige wat ik hierover zou kunnen opmerken is dat vergroeningen bij bloemen op kunnen treden door aantastingen van mijten (het bekende geval van vergroende klaver) en door behandeling van planten met zgn. weedkillers (bepaalde soorten van groeistoffen). Het is dus moeilijk uit te maken of insecticiden of bepaalde organismen de oorzaak zijn geweest. Het eerste ware proefondervindelijk na te gaan, door normale planten opzettelijk met insecticiden te bespuiten.

W. M.

Wat weet de tuinclub in Djakarta hierover? Zet U eens proeven aan? (Red.)

Summary.

The author reports on green flowers devolloping in *Catharanthus roseus* probably caused by mites, „weedkillers” or D.D.T.

VERENIGINGSNIEUWS

MEDEDELINGEN HOOFDBESTUUR

De briefkaarten welke in het eerste nummer van ons tijdschrift werden bijgevoegd, zullen de basis vormen van onze verzendadministratie. Het is dus noodzakelijk dat deze kaarten ingevuld bij de Redactie terugkeren. Eerst dan kunt U zeker zijn van regelmatige toezending van het Tijdschrift mits Uw contributie over 1952 betaald werd. Art. 27 van het Huishoudelijk Reglement bepaalt dat de contributie vooruit moet worden betaald. Afdelingspenningmeesters wordt verzocht achterstanden in de verrekening van contributie nog dit jaar in te lopen. Met de inning van contributie over 1953 moet tijdig een aanvang worden gemaakt zodat deze reeds in Januari kan worden verrekend. Leden die tijdens het lopende jaar naar elders vertrekken, kunnen hun tijdschrift op hun buitenlands adres ontvangen. Afdelingsbesturen geven deze leden met vermelding van de nieuwe adressen en de reeds betaalde contributie op aan het Hoofdbestuur.