

BUITENGEWONE (WINTER-) VERGADERING

VAN DE

NEDERLANDSCHE BOTANISCHE VEREENIGING,

gehouden te Amsterdam op den 24^{en} December 1878.

Tegenwoordig zijn de heeren: Dr. C. A. J. A. Oudemans (Voorzitter), Dr. M. Treub (Adjunct-Conservator Herbarii), Dr. C. M. van der Sande Lacoste, Dr. Hugo de Vries, Dr. E. B. Aësscher, H. F. Jonkman, J. M. Ruijs, H. J. Calkoen Az., en Th. H. A. J. Abeleven (Secretaris).

De Vergadering wordt des avonds te half 8 ure, in een der lokalen van Natura Artis Magistra, door den Voorzitter geopend, waarna door den Secretaris een overzicht wordt gegeven van het verhandelde in de 32^e Jaarvergadering.

Prof. Hugo de Vries houdt eene mededeeling over Nägeli's conserven, en zegt in hoofdzaak hiervan het volgende:

»De vruchten worden versch in de flesschen gebracht, daarna met water afgewasschen, eindelijk wordt de flesch met gewoon water of slap suikerwater tot aan den rand toe gevuld, en

door middel van een tinnen kapje luchtdicht gesloten. Tengevolge van de ademhaling der vruchten wordt nu de zuurstof in den inhoud volledig verbruikt, en hierdoor de ontwikkeling van bederfzwammen onder de gegeven omstandigheden onmogelijk gemaakt. De schimmels toch kunnen in geen geval zich in een zuurstofvrije omgeving ontwikkelen. Van gist kunnen hoogstens enkele kiemen aanwezig zijn; deze kunnen wel zonder zuurstof groeien en zich vermenigvuldigen, doch zij putten zich daarbij zoozeer uit, dat hare ontwikkeling op zal houden, vóór dat haar aantal groot genoeg is om eenige merkbare gisting te veroorzaken. Wat de bacteriën betreft, deze zouden in den inhoud der fleschjes welig kunnen tieren, ware het niet dat het plantenzuur, dat de vruchten bevatten, na den dood der weefsels zich uit deze in het omgevende sap verbreidt. Bacteriën nu zijn voor zuren uiterst gevoelig, weinige druppels zuur in een vrij groote hoeveelheid van een rotbare vloeistof gedaan, beletten de rotting geheel en al. Zoo belet ook het plantenzuur uit de vruchten de werkzaamheid der bacteriën in N ä g e l i ' s conserven. Daar dus noch schimmels, noch gist, noch bacteriën zich kunnen ontwikkelen, en oxydatieprocessen door de afwezigheid van zuurstof van zelf buitengesloten zijn, zal de inhoud gedurende onbepaalde tijden onveranderd blijven. Of wel, daar alle oorzaken van bederf verwijderd zijn, zal er natuurlijk geen bederf kunnen plaats vinden.

Men ziet dus dat het bereiden der N ä g e l i ' s c h e conserven op zeer eigenaardige en tevens zeer belangrijke physiologische eigenschappen der bederfzwammen berust."

Eenige voorbeelden in natura helderden het gesprokene op.

Prof. C. A. J. A. O u d e m a n s spreekt over den bijzonderen inhoud van sommige luchtvat en bij den mierikwortel, en verder over het vreemde verschijnsel, dat juist om groepen van dergelijke vaten zich een secundair cambium vormt, hetwelk tot de ontwikkeling van nieuwe wefcellen aanleiding geeft.

Door Dr. M. T r e u b wordt gesproken over de verschillende

eischen, welke men mag stellen aan teekeningen voor mikroskopische praeparaten", terwijl door den heer H. F. Jonkman eenige mededeelingen worden gedaan over de kieming van *Kaulfussia aesculifolia* Bl. (zie 1e bijlage tot deze Vergadering).

Na eenige beraadslaging werd besloten, dat er in het volgende jaar nog eene wintervergadering zal gehouden worden en wel te Amsterdam, op een Zaterdag vóór de gewone Kerstvacantie.

De Vergadering besluit, aan den heer Dr. Westerman hare erkentelijkheid te betuigen voor de welwillendheid, waarmede hij een der lokalen van Natura Artis Magistra, tot het houden dezer Vergadering, heeft beschikbaar gesteld.

NAMENS DE VEREENIGING,
De Secretaris,
TH. H. A. J. ABELEVEN.
