

2e Bijlage tot de 60ste Vergadering der
Ned. Bot. Vereeniging 23 Aug. 1895.

Eene botanische excursie in de omgeving van
Baltimore, M^d., U. S. A.

DOOR

Dr. J. P. LOTSY.

Europa heeft ontegenzeggelijk een zeer grooten invloed gehad op de flora der Vereenigde Staten; hoe groot die invloed geweest is, ja hoe op zekere punten de oorspronkelijke flora geheel door de onze is ingenomen, wordt ons eerst door eigen aanschouwing duidelijk. Zoo was ik b.v. niet in staat onder de onkruiden en wegrandbewoners op een buitenplaats „Clifton” van \pm 100 H.A. eene enkele Amerikaanse plant te ontdekken. Het sterkst heeft zich rond Baltimore onze *Chrysanthemum Leucanthemum* ingeburgerd; zij is er een ware, zij het dan ook aesthetisch zeer schoone plaag geworden. Toen ik eenige weken geleden rond Baltimore eene excursie maakte, die mij langs typisch Amerikaanse en typisch Europeesche planten bracht, dacht ik dat het mijn medeleden der Nederlandsch Botanische Vereeniging wellicht interesseeren zou hoe onze Europeesche vrienden het in Amerika stellen en met wie ze door de omstandigheden gedwongen moeten samenleven. We zullen dan zien dat velen het slechte voorbeeld der *Chrysanthemum Leucanthemum* volgend, verbazend misbruik maken van de hun verleende gastvrijheid en b.v. zooals uit de volgende lijst zal blijken de wegranden hebben gemonopoliseerd. Dit zou nog meer in het oog springen indien, behalve de soortnamen, ook het aantal individuen van elke soort ware opgeteekend, want zelfs daar waar zij in soortental in de minderheid zijn, maken zij dat goed door hun kolossaal aantal individuen. Vandaar

dat op het eerste gezicht een Amerikaansche wegrand geheel op een Europeesche gelijkt en eerst bij nauwkeuriger beschouwing de Amerikaansche burgers zich aan ons oog vertoonen.

De volgende lijst is botaniseerende opgeschreven en alles wat dus al voortwandelende, zonder erg speciaal zoeken werd opgemerkt, vond daarin een plaatsje. Zij geeft dus een vrij goed „Vegetationsbild” van de doorloopen streek.

De streek, die wij doorzochten was langs den weg van Baltimore naar Glenburnie in Ann Arundel County. Zij is geheel vlak, aan de oevers van de breede Potomac gelegen en behoort tot het tertiair, meer speciaal tot de Potomac formation; men vindt er klei, zavel en zandgronden, doch de laatste zijn sterk overwegend. Langs den weg noteerde ik: *Phleum pratense*, *Melilotus alba*, ware boschjes vormend, *Plantago lanceolata*, *Aira caespitosa*, *Trifolium pratense*, *Achillea Millefolium*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Fragaria vesca*, *Erigeron canadense*, 1½ M. hoog, *Sambucus canadensis*, *Prunus serotina*, *Sassafras officinale*, *Rhus typhina*, „de sumach”, die in den herfst het onderhout der Amerikaansche bosschen zoo schoon rood verft, *Rubus strigosus*, *Rubus villosus*, wortelopslag van *Liriodendron Tulipifera*, *Rhus Toxicodendron*, voor sommige gestalten zoo vergiftig dat een wandeling in deze buurten voor hen onmogelijk wordt. Dit is niet de variëteit dikwijls in onze botanische tuinen als boompje gekweekt, maar een luchtwortels vormende klimplant, die evenals onze *Hedera Helix*, over heggen, hekken, muren en boomstammen zich een weg baant. Nu we toch over onze klimop spreken, komt het mij in de gedachte dat ik op een andere plaats rond Baltimore, Loch Raven, de bladen dezer plant (aldaar uit Europa ingevoerd en tot verfraaiing aangeplant) tot mijn verbazing in den herfst hoogrood gekleurd vond, waaruit blijkt dat de schitterende herfstkleuren der Amerikaansche bosschen niet alleen aan de soorten, maar ook aan het klimaat te danken zijn. Maar om onzen weg te vervolgen, we

zagen verder: *Verbena urticifolia*, *Ampelopsis quinquefolia*, *Smilax rotundifolia*, *Vitis cordifolia*, *Daucus Carota*, *Asclepias cornutum*, *Epochinum* (? Red.) *cannabinum*, *Coreopsis verticillata*, *Allium spec.*, *Asparagus officinalis*, *Sonchus oleraceus*, *Verbascum Blattaria*, *Vicia sativa*, *Rosa lucida*, *Trifolium procumbens*, *Solanum carolinense*, *Lepidium virginicum*, *Ambrosia artemisiaefolia*, *Ambrosia trifida*, *Pinus inops*, *Salix spec.*, *Plantago major*, *Verbascum Thapsus*, *Hypericum corymbosum*, *Lactuca spec.*, *Cirsium spec.*, *Asclepias tuberosa* met zijn prachtige oranje-roode inflorescenties, *Chenopodium album*, *Datura Stramonium*, *Rumex crispus*, *Sisymbrium officinale*, de prachtig blauwe *Convolvulus major*, *Oenothera biennis*, een grootbloemige *Epilobium*, *Lappa major*, *Phytolacca decandra*, *Lolium perenne*, *Abutilon Avicennae*, *Polygonum vulgare*, *Amarantus retroflexus*, *Trifolium incarnatum*, *Cotula vulgaris*, *Juniperus virginianum*, *Galinsoga parviflora*, *Ilex spec.*, *Portulaca oleracea*, *Lamium amplexicaule*, *Polygonum aviculare*, *Brassica Napus*, *Linaria vulgaris*, *Bromus spec.*, *Dianthus Armeria*, *Acer rubrum*. Tot hiertoe voerde onze weg door landerijen met verschillende gewassen beplant, nu gaat ze een weinig naar beneden en brengt ons dus op een min of meer moerassig plekje waar we *Carex vulpina*, *Lycopus europaeus*, *Barbarea vulgaris*, *Lycopersicum esculentum*, de tomaat, en *Phalaris arundinacea* ontmoeten. Onze weg die tot nu toe vrij eentonig door uitgestrekte velden squash (een soort van Kalebas, die als groente gebruikt wordt), watermeloenen, erwten en aardbeziën geloopt heeft, biedt ons nu een schoon uitzicht op de heuvels, die de Potapses begrenzen, terwijl zij ook verlevendigd wordt door de „shantip” der negers, óver welke dikwijls de trompetbloem, *Tecoma radicans* en vóór welke vaak eenige *Yucca filamentosa* gevonden worden. Aan den rechterkant van den weg bevindt zich een boschje van enkele hectaren dat we even willen betreden. Het is voornamelijk gevormd uit *Carya alba*, *Quercus alba* en *Castanea vesca var. americana* die, zooals

nu (4 Juli) in bloei, het Amerikaansche woud, door haar lichtgele bloeiwijzen, dat eigenaardig geelgevekte aanzien geeft. Aan den kant van 't boschje bevinden zich hier en daar groepjes van *Pinus inops*, doorklommen door de typische liane dezer streken, eene *Vitis*-soort en loopt langzamerhand uit in een laag boschje van *Epochinum*. (? Red.) Op den grond merken we weldra een geheel andere flora op; op deze heeft Europa weinig of geen invloed gehad. We zien onder anderen: *Trifolium agrarium*, *Oxalis stricta*, *Galium circaezans*, *Cornus florida*, met zijn heerlijk witte schutbladen onder de inflorescentie die zoo bedriegelijk eene bloem nabootsen, *Desmodium nudiflorum* met haar meterlange naakte inflorescentieassen, de ook in den winter zoo schoonbladige *Chimaphilla maculata*, *Desmodium spec.*, *Robinia Pseudo-acacia*, *Liparis liliifolium*, waarvan zich nu eenige exemplaren in den Hortus te Groningen bevinden, *Gerardia flava* met haar groote trompetvormige wasgele bloemen, *Baptisia tinctoria*, *Circaea Lutetiana*, *Lobelia spicata*, *Cynoglossum virginicum*, *Aspidium acrostichoides*, *Houstonia purpurea*, *Podophyllum peltatum*, *Geum urbanum*, *Prunella vulgaris*, die in deze streken zoo groot en rijkbloemig wordt dat men zeker meent met een andere soort te doen te hebben; verder *Botrychium virginicum*, *Canella maryana*, *Juncus bufonius*, *Quercus coccinea*, *Quercus tinctoria*, *Vaccinium stamineum* en *Kalmia latifolia*.

Verlaten we nu het bosch en vervolgen we den grintweg, dan valt ons weer als voorheen de armoede aan grassen op; we bevinden ons te midden van uitgebreide cultures tomaten, aardbeien en erwten. Links van den weg bevindt zich een groote „gumtree”, *Nyssa multiflora*, waaronder een neger zijn hut heeft opgeslagen en waar hij binnen een omrastering van „orsage orange” een weinig mais kweekt. We teekenen nu weer op *Teucrium canadense*, een cultuurtje haver, *Populus alba*, *Oenothera fruticosa*, *Sium lineare*, en rond een klein bronnetje *Magnolia glauca*, *Phytolacca decandra*, *Osmunda cinnamomea*, *Osmunda regalis*, *Aspidium Thelypteris*, *Aspidi-*

um *Filix femina*, *Acorus Calamus*, *Smilax rotundifolia*, *Rumex Acetosella* en *Woodwardia angustifolia*.

Verder langs den weg: *Xanthium spinosum*, *Stylosanthes elatior*, een aardige *Papilionaceae*, *Viola pedata*, *Platanus occidentalis*, *Diospyros virginiana*, de heerlijke „persimmon” die hier terecht de twistappel tusschen mensch en bruidegat mag heeten; *Viburnum prunifolium* die werkelijk sprekend op een *Prunus* gelijkt, *Ambrosia* in zulke massa's dat men denkt eene cultuur voor zich te hebben, *Anemone virginiana*, *Pycnanthemum linifolium*, *Anthemis vulgaris*, *Rosa spec.*, *Trifolium arvense*, die ons aan ons schoone Gelderland herinnert, *Anagallis arvensis*, *Specularia perfoliata*, *Euphorbia corollata*, *Melilotus officinalis*, *Polygonum Convolvulus* en *Echium vulgare*.

De weg is langzamerhand al meer naar de diepte gegaan en voert ons nu in een door bosch ingenomen moerassig valeitje; we merken op *Salix spec.*, *Impatiens flava*, *Rhus venenata*, *Alnus serrulata*, *Liriodendron Tulipifera*; een vlondertje leidt ons nu over een snelstroomende vrij breede beek waarin eenige *Potamogetons*, maar voornamelijk *Valisneria spiralis*, verder op zien we *Clethra alnifolia*, *Thalictrum dioicum*, *Rosa carolina*, *Magnolia glauca*; de weg is hier met fijn gestooten oesterschelpen geplaveid en die witte lijn maakt een aardig effect tegen het donkergroen der boomen; we zien nu weldra de eerste voorjaarsbode dezer streken, de schoone *Acer rubrum*, verder *Rubus trivialis*, *Azalea viscosa*, *Osmunda cinnamomea*, *Cuscuta americana*, *Pteris aquilina*, *Melampyrum americanum*, *Tephrosia virginiana*, *Euphorbia Ipecacuanhae*, *Gaultheria procumbens*, met haar donkergroene leerachtige blaadjes en donker roode besjes, aan fijn bruine takjes over den grond kruipend, *Comptonia asplenifolia*, de „sweetfern” een nichtje van onze *Myrica Gale*, *Asplenium spec.*, *Geranium maculatum*, *Hieracium venosum*, *Cassia Chamaecrista*, *Smilacina racemosa*, *Onoclea sensibilis*, *Epochinum* (? Red.) *androsacefolium*, *Kalmia angustifolia*, *Epigaea repens*, de *arbutus*

of mayflower der Amerikanen, *Pogonia verticillata*, *Iris verna*, *Leucobryum glaucum* en *Polytrichum vulgare*.

We slaan nu een aan onze rechterhand gelegen zandwegje in en plukken *Cypripedium acaule*, *Viola lanceolata*, *primulaefolia* en *cucullata*; na een kwartiertje gewandeld te hebben komen we aan een sphagnetum van ongeveer 10 H.A., in het midden waarvan zich een vijver bevindt gevuld met *Nuphar luteum*, hier en daar afgewisseld door de heerlijke *Nymphaea odorata*. Vele der sphagnum-plantjes vertoonen sporogonia en het geheele sphagnetum heeft zich gevormd in een valeitje omgeven door *Pinus*, *Quercus* en *Clethra*; het is doodstil, slechts nu en dan hooren we het brullen der bull-frogs. Op het sphagnetum en aan de kanten ervan bemerken we *Sparganium eurycarpum*, *Lysimachia stricta*, *Drosera longifolia*, *Hypericum prolificum*, *Juncus bufonius*, *Potamogeton natans*.

Het sphagnetum is op enkele plaatsen letterlijk ingenomen door duizenden, nu juist uitgebloeide *Sarracenia purpurea*, met haar groote insecten vangende kannen en eigenaardigen persisterenden stempel, welke planten hier in het moeraslandschap werkelijk de meest karakteristieke zijn. Verder vallen in 't oog *Eriocaulon*, *Habenaria tridentata*, *Medeola virginica* (indian cucumber), *Utricularia vulgaris*, *Azalea viscosa*, *Lycopodium inundatum var Bigelowii* en *Drosera rotundifolia*. Onze tocht naar het nabijzijnde spoorwegstation voert ons weer door het bosch en den weg verlatende teekenen we nog op *Woodwardia virginica*, *Aspidium simulatum*, *Aspidium Boottii*, *cristatum* en *spinulosum*.

De halte is nu weldra in zicht en beladen met *Sarracenia* en *Sphagnum* die we trachten zullen levend naar Groningen te brengen, landen we daar aan, dankbaar op den 4^{en} Juli, „America's independence dag" nog een plaatsje in den overvollen trein veroverd te hebben.