

heeft met recht opstaande hoofdtakken, heeft de Morel dunne slappe takken en als kroonboom niet anders is, als een struik op een stam. De groeiwijze stemt verder nog meer overeen met de struikvormige *P. acida* en daarom ook wordt door vele dendrologen de Morel daartoe gerekend. Door de teelt zijn enkele kenmerken verloren gegaan, zoo goed als dat de zoete Meikers verschilt van de zure *P. cerasus*.

Haarlem.

LEONARD A. SPRINGER.



De Slangenwortel en de Slakkenlegende.

De lezers, die belangstellen in bloemenbiologie herinneren zich stellig 't berichtje over *Calla palustris*, de slangenwortel van den heer A. Bruining, te Bussum. Deze heer was zoo vriendelijk mij zaad te zenden van een plant, die onmogelijk door kruisbestuiving bevrucht kon zijn. Want het was afkomstig van één plant, in den nazomer in den tuin in een pot gezet en daar tot bloei gekomen. De zelfbestuiving — eigenlijk buurbestuiving of Geitonogamie tusschen de bloempjes van deze zelfde plant — geschiedde door heel kleine vliegjes.

Deze zaden nu, zijn alle — voor zoo verre ze kiem hadden: 80 pCt. — opgekomen, bij den heer Bruining, bij mij en bij de kennissen, die meegedeeld hebben van de bezending. Ze hebben op 't oogenblik al drie of vier blaadjes en maken slangachtige stengeltes boven op de natte aarde.

Naar aanleiding van deze zaak heb ik Dr. Burck, die verleden jaar in de vergadering van de Nederlandsche Botanische Vereeniging over de bestuiving van Aroideeën sprak, om inlichtingen gevraagd en ontving het volgend schrijven:

... Uw zaden van *Calla palustris* heb ik aan den hortulanus Witte gegeven, die zelf te veel belang stelt in biologische zaken, om er niet alle zorg aan te besteden. Ik twijfel er niet aan, of ze zullen wel opkomen. U vindt over die Aracaëen met twee-slachtige bloemen een uitnemende verhandeling van Prof. Engler in Engler's Jahrbücher 1883, waarin hij aantoonde, dat zij zich alle zelf bestuiven. In de literatuur staat *Calla* nog altijd bekend als eene plant, die door slakken wordt bevrucht, alhoewel het feit al 24 jaar geleden is tegengesproken.

Warming uit Kopenhagen schreef in Botanisk Tidsskrift 1877, dat hij slakken had zien vreten van *Calla palustris*. Ludwig maakte daarvan:

»Warming fand bei Kopenhagen Schnecken als Befrüchter.«
Warming werd daar boos over en schreef in Engler's Jahrbücher 1883: »Ich habe mich wohl in acht genommen, Schnecken-befruchtung als Factum anzugeben, denn es gehört hierzu mehr, als dass man die Schnecken auf den Blütenständen herumkriechen und von ihnen benagen sieht.«

Maar de bloemenbiologie laat zulke verhalen niet gaarne los; ge vindt die slakkenhistorie in elke nieuwe uitgaaf van Strasburger's Lehrbuch weer terug.

Leiden.

Dr. W. BURCK.

Aan H.H. botanisten.

Bij het verzamelen van planten, 't zij in een schetsboek, 't zij in een herbarium, als anderzins, doet zich steeds gevoelen de behoefte aan een catalogus van de reeds geteekende, gedroogde of soms ook wel van de gevonden exemplaren.

Het bijhouden van een tamelijk goed bruikbaar overzicht is echter een nogal omslachtig werk en schiet er veelal over. Telkens doet zich dan weer de vraag voor: „Heb ik die plant al?“ Zoo ging het mij en vele anderen.

Nu meen ik daarin op een gemakkelijke wijze te voorzien, namelijk door het samenstellen van een alphabetische naamlijst van alle in ons land voorkomende planten. Een bijvoeging der bloeitijden en de bijzonderheden, als „zeldzaam“, „zeer zeldzaam“, „alleen in Limburg“, „in de duinen“ enz. zal die lijst zeker nog wel bruikbaar maken. Door hierop nu 't ex. met een kruisje aan te teekenen, blijft men steeds in 't bezit van een goede lijst.

Aan de uitgave daarvan zijn echter kosten verbonden en daarom wenschte ik gaarne van het slagen verzekerd te zijn. Wie dus belangstelt in deze uitgave, die natuurlijk zeer goedkoop moet zijn, gelieve mij van zijne instemming to doen blijken door het zenden van zijn visitekaartje.

Voorbeeld van bewerking:

| FAMILIE No. | GESLACHTS- EN VOORNAAM. | BLOEITIJD. | | | | | | | BIJZONDERHEDEN. |
|-------------|----------------------------------|------------|-------|-----|-------|------|------|-------|---------------------------|
| | | Maart | April | Mei | Junij | Juli | Aug. | Sept. | |
| 78 | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | | | | * | * | * | | Alg. |
| | » <i>odorata</i> Mill. | | | | * | * | * | | Op een paar plaatsen gev. |
| 34 | <i>Agrostemma Githago</i> L. | | | | * | * | * | | Alg. in het koren. |
| 16 | <i>Agrostis alba</i> L. | | | | * | * | * | | Alg. |
| | » <i>cania</i> L. | | | | * | * | * | | Vrij alg. |
| | » <i>interrupta</i> L. | | | | * | * | * | | Alleen in Limburg. |
| | » <i>setacea</i> Curt. | | | | * | * | * | | De Bildt. |
| | » <i>Spica venti</i> L. | | | | * | * | * | | Op bouwland. |
| | » <i>vulgaris</i> | | | | * | * | * | | Alg. op weiland. |
| 90 | <i>Ajuga Chamaepitys</i> S. | | | | * | * | * | | Limburg. |
| | » <i>genevensis</i> L. | | | | * | * | * | | » |
| | » <i>reptans</i> L. | | | | * | * | * | | Alg. |

Ambt-Doetinchem.

A. JOMAN.

De verdronken vogels.

U zult wellicht in de Nieuwsbladen gelezen hebben dat op onze kust duikerseenden zijn aangedreven, die schijnbaar omgekomen waren, omdat hun pooten bevroren waren. Een goede kennis van mij, bijzonder groote liefhebber van ornithologie en scherpzinnig opmerker en onderzoeker, is, toen hij er van hoorde en toen hij op Schouwen was, op onderzoek uitgegaan en vond hij er daar nog langs 't strand. Hij heeft er koppen en pooten van meegebracht en aan de hand van zijn boeken de vogels gedetermineerd als Papagaaiduiker, Alk, kleine Alk, Zeekoet, IJsdruiker, Parel-duiker, Zwarte Zeeëend en Groote Zeeëend.

Hij komt echter tot een heel andere oorzaak voor het verongelukken. 't Zijn beesten die in den winter naar onze Wadden komen en steeds de koude vóór zijn, zoodat het alleen kan voorkomen dat hun pooten bevriezen, als zij aangeschoten zijn of op andere wijze zich niet kunnen roeren. 't Feit echter dat zij allen meer of minder onder teer en olie zaten geeft hem de overtuiging dat de vogels in 't stormweer terecht zijn gekomen in een vlei teer dat van een schip afkomstig was, dat in diezelfde storm vergaan is. 't Was wel zoo erg, dat er vogels bij waren, die vingers dik de teer op 't lijf hadden en nauwelijks herkenbaar waren. Volgens hem is dit beslist de oorzaak geweest en ik twijfel niet aan de juistheid. Hij merkte ook op, dat er wel enorm veel zullen zijn omgekomen, daar hij op Schouwen er 4—8 bij elkaar vond.

Slikkeveer.

A. P.

De Vogelbevolking.

Nu door het heele land zoo vele menschen op de vogels letten, kunnen wij erover denken, eens na te gaan, of de vogelbevolking toeneemt of vermindert. Het is niet gemakkelijk hieromtrent gegevens te verzamelen, in veel gevallen lijkt een vogelsoort in aantal toe te nemen, maar zijn het dikwijls alleen de vogelwaarnemers, die talrijker worden en vogels bespeuren, waar men er vroeger niet op lette. Maar dan waren ze er toch wel. Zoo blijkt de snor veel algemeener voor te komen, dan men vroeger dacht, evenals het blauwborstje en de groote lijster.

Bij Albarda heet de bastaard-nachtegaal „nergens talrijk.“ Dit kan ik voor Bloemendaal tegenspreken, want wij hebben ze hier net zoo veel als winterkoninkjes. Ook broedt hier op de groote buitens het goudhaantje tamelijk veel.

De boomklover broedt hier dit jaar in bijzonder grooten getale, terwijl de boomleuwerik, die door Albarda niet eens voor Holland vermeldt wordt, een van de meest algemeene broedvogels in de duinen is.