

EEN ZIEKTE DER SERINGEN, VERODRZAAKT DOOR BOTRYTIS VULGARIS FR.

(Plaat I).

Verschillende zwamsoorten van het geslacht *Botrytis* zijn gevaarlijke plantenparasieten. De twee, welke het meest voorkomen, zijn *Botrytis vulgaris* Fr. en *Botrytis cinerea* Pers., twee onderling zeer nauw verwante soorten, die zelfs in zoo veel opzichten overeenkomen en zoo geringe onderlinge verschillen vertoonen, dat het de vraag is, of zij niet beide slechts vormen van dezelfde soort zijn.

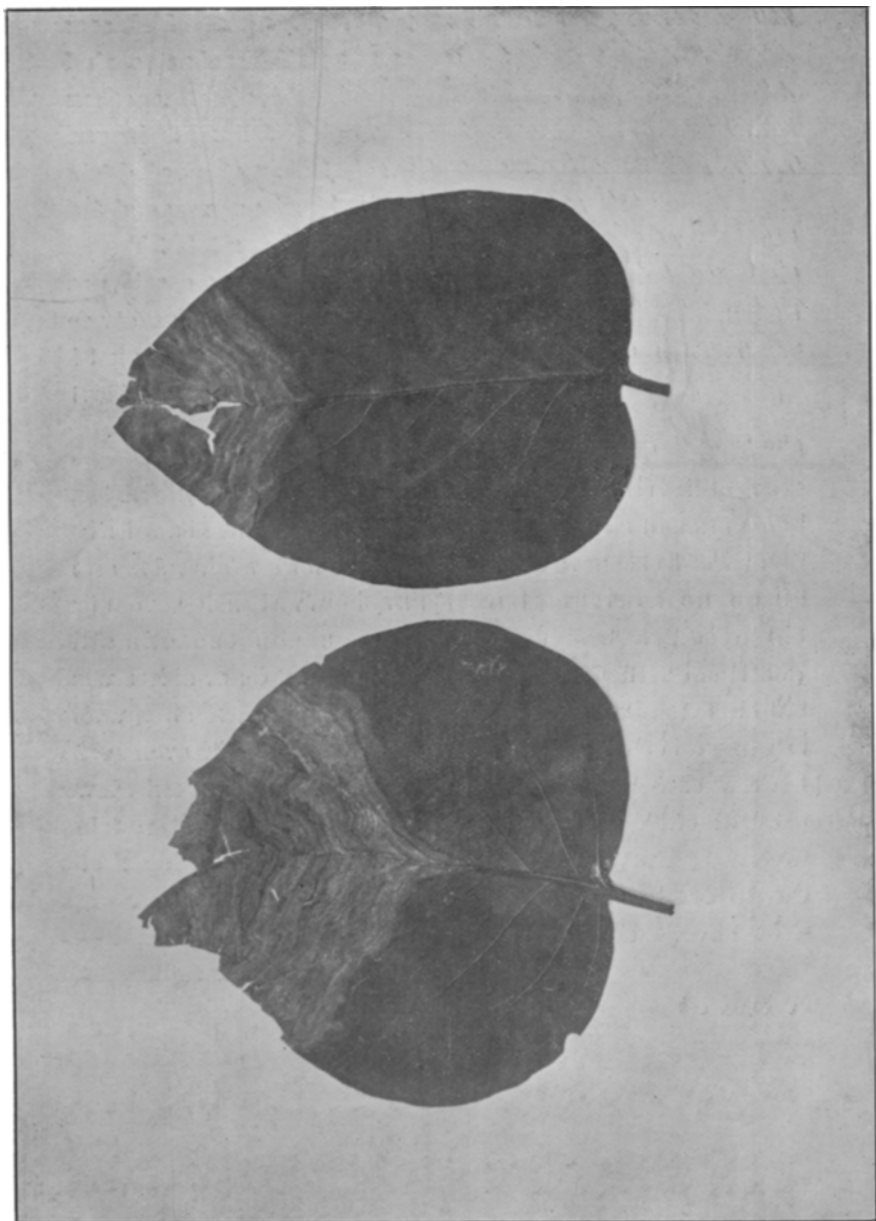
Voor al in de kassen ziet men *Botrytis cinerea* vaak optreden op allerlei planten, van welke b. v. *Primula sinensis*, *Adiantum*-soorten, *Begonia*, *Pelargonium* vaak zeer te lijden hebben, terwijl ook in de druivenkassen niet zelden de druiven aangetast worden, somtijds reeds wanneer zij nog geheel onrijp, een andermaal wanneer de vruchten bijna rijp zijn.

Ook bij cultuur buiten de kassen vertoont zich deze zwam soms als een schadelijke parasiet. Bij voorkeur worden verschillende vruchten aangetast (pruimen, moerbeien, druiven), maar somtijds vestigt zij zich ook op jonge takken of op bladeren. (*Botrytis Douglasii*, die op jonge spruiten van verschillende Coniferen parasiteert⁽¹⁾, is waarschijnlijk identiek met *Botrytis cinerea*.)

In den loop van dezen zomer waren wij in de gelegenheid een ziekte der sering-bladeren waar te nemen, veroorzaakt door een *Botrytis*-soort, welke Prof. Oudemans voor ons determineerde als *Botrytis vulgaris* Fr.

Zooals uit nevensgaande photographie blijkt, zijn de

(1) Zie het opstel van Prof. Ritzema Bos in Jaargang III van dit Tijdschrift.



ziekteverschijnselen zeer karakteristiek. De ziekte begint steeds aan den top van het blad en schrijdt van daar naar omlaag, zoodat het blad van den top af afsterft en uitdroogt. In het oog vallend zijn hierbij de concentrische kringen en plooiën, die het afgestorven gedeelte vertoont en die er waarschijnlijk op wijzen, dat de doodende werking zich niet volkomen geleidelijk maar min of meer schoksgewijs over het blad heeft uitgestrekt.

Slechts één variëteit scheen door deze ziekte aangetast te worden, *Madame Lemoine*. Op de kweekery, van welke wij de aangetaste bladeren ontvingen, vertoonden zeer vele exemplaren van deze variëteit de ziekte, terwijl zij zich bij geen enkel exemplaar van eenige andere variëteit voordeed, en op de naburige kweekeryen was het evenzoo gesteld. Welke de reden hiervan is, is voorloopig niet te zeggen; omtrent de feitelijke oorzaken van het verschil in vatbaarheid voor bepaalde infectieziekten is nog ongeveer niets bekend. Maar wel schijnt het, dat de zeer vochtige weersgesteldheid van den nazomer de hier beschreven ziekte in dubbel zinnig in de hand gewerkt heeft: ten eerste door gunstige levenscondities voor de zwam te scheppen, want alle zwammen en vooral de *Botrytis*-soorten houden van vochtigheid, en vervolgens door ongunstig te werken op het leven van de siringen en daardoor hun vatbaarheid voor deze ziekte te verhoogen; en aangezien de variëteit *Madame Lemoine*, naar onze inzender ons mededeelde, behoort tot diegene, welke zeer slecht groote vochtigheid en donker weer verdragen, is het eenigszins te begrijpen, dat deze variëteit ook het eerste bezweek voor den aanval van de *Botrytis*.

Amsterdam, 15 October.

C.-J.-J. VAN HALL.