

NEDERLANDSCHE PLANTENZIEKTENKUNDIGE (PHYTOPATHOLOGISCHE) VEREENIGING.

TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

IR. N. VAN POETEREN, PROF. DR. W. K. J. ROEPKE EN
PROF. DR. JOH.^A WESTERDIJK

36e Jaargang

7e en 8e aflevering

Juli en Aug. 1930

DE BLADVALZIEKTE DER BESSENSTRUIKEN.

DOOR

N. VAN POETEREN.

De bladvalziekte der zwarte bessen (zoomede die der roode bessen) komt ook hier te lande veel voor en veroorzaakt door het voortijdig afvallen der bladeren (zooals reeds uit den naam blijkt) meermalen aanzienlijke schade. Daar deze een indirecte is, immers niet de vruchten worden aangetast, maar de bloemvorming in de knoppen vermindert, terwijl het gemis aan de assimilatieorganen gedurende een deel van den groeitijd ook de groei-kracht doet afnemen, wordt aan de ziekte door de praktijk veel te weinig aandacht besteed.

Een publicatie van R. W. MARSE en J. G. MAYNARD, verbonden aan het bekende Long Ashton Research Station te Bristol, opgenomen in *The Journal of the Ministry of Agriculture*, No. 3, Juni 1930, vestigt nog eens de aandacht op deze voor de bessentelers belangrijke ziekte en op de bekende, maar nog veel te weinig toegepaste bestrijding door bespuiting met Bordeauxsche pap. Daar de gegevens in deze publicatie vermeld ook voor onze bessentelers van belang zijn, vermeld ik ze hier.

De ziekte wordt veroorzaakt door de zwam *Gloeosporium Ribis* (= *Pseudopeziza Ribis*) die donkerbruine vlekken op de bladeren veroorzaakt, een paar mm in doorsnede. Deze vlekken zijn onregelmatig over het blad verspreid en treden reeds in Juni op. Daar de zwam zeer groote hoeveelheden sporen voortbrengt, die bij vochtig weer als een witte, slijmige massa de bladvlekken bedekken, neemt het aantal vlekken snel toe, zoodat tijdens den pluk het blad zeer sterk gespikkeld is en door samenvloeiing der vlekken groote gedeelten van het blad gedood kunnen zijn. De

jongste bladeren vertoonen de bladvlekken het laatst en het minst.

Het gewone verloop is, dat tegen het einde van Augustus een groot gedeelte der bladeren, de onderste, reeds afgevallen is en tegen het midden van September staan de struiken geheel kaal. Hierdoor missen deze gedurende een belangrijk deel van de groeiperiode haar assimilatieorganen, waardoor de bloemvorming verminderd en de groei geschaad wordt.

Zeer schadelijk is de ziekte bij de variëteit Baldwin. In de Seabrook's Black treedt zij in het Westen van Engeland zelden sterk op, maar in Lancashire is een hevige aantasting van deze variëteit gemeld. De variëteiten Edina, Boskoop Giant, September Black en Victoria worden wel aangetast, maar lijden er niet merkbaar onder. Het is niet bekend of de zwam, die de roode aalbes (en ook de kruisbes) aantast tot hetzelfde ras behoort als die, welke op de zwarte bes voorkomt.

Het is gebleken, dat sterk bemeste struiken minder van de ziekte lijden, dan weinig gemeste, hoewel zware bemesting geenszins schade uitsluit. Verder bleek, dat sterke snoei de ziekte ook doet verminderen, maar door minder vruchtzetting bij sterk gesnoeide struiken is deze cultuur-maatregel geen oeconomisch middel ter bestrijding van de bladvalziekte.

De eigenlijke bestrijding verkrijgt men door bespuiting. Californische pap is *geen* bestrijdingsmiddel tegen de bladvalziekte, Bordeauxsche pap daarentegen wel.

Bespuiting is Mei en Juni geeft een zeer gunstig resultaat, maar kan niet aanbevolen worden, omdat de dan aan de struikende hangende vruchten worden bezoedeld. Vandaar dat nauwkeuriger de waarde van een besproeiing na de oogst werd onderzocht. Dit geschiedde in een aanplant van ongeveer 3500 struiken van de (vatbare) variëteit Baldwin. De bespuiting werd uitgevoerd op 20 Juli, dadelijk na den pluk. 345 struiken werden voor controle onbehandeld gelaten; van de behandelde werd de helft bespoten met Bordeauxsche pap 4-4-50 (d.w.z. 4 Eng.pd kopervitriool en 4 Eng.pd kalk op 50 gallon water, wat overeenkomt met 0.8 kg kopervitriool en 0.8 kg kalk op 100 liter water) en het andere deel met Bordeauxsche pap 2-4-50, dat is dus 0.4 kg kopervitriool en 0.8 kg kalk op 100 liter water. Van dit deel werd bij een groep van 340 struiken getracht, alleen de onderzijde der bladeren te bespuiten.

Reeds op 29 Augustus was het resultaat der behandeling duidelijk te zien. In de controlestruiken waren de bladeren van de onderste helft der scheuten afgevallen of zoo aangetast, dat zij geheel verschrompeld waren. De bespoten struiken vertoonden

geen bladafval en de aantasting der bladeren was duidelijk niet verder gegaan. In September werd dit verschil nog duidelijker, daar de onbespoten struiken toen geheel bladerloos stonden, terwijl de bespoten struiken de bladeren op het normale tijdstip verloren. Tusschen de verschillende behandelingen bleek geen verschil te bestaan.

Bij onderzoek bleek, dat de knoppen der bespoten struiken 6,2 % langer, 14,3 % breeder en 15,3 % zwaarder waren dan die van de onbespoten. De oogst van de bespoten struiken was het volgend jaar 26 % grooter dan die van de onbespotene.

Ook een bespuiting op 9 Augustus uitgevoerd en een op 20 Augustus gaven nog een bevredigend resultaat, daar de ziekte ook hiertot staan werd gebracht. Bestuiving met een koper kalkpraeparaat had echter geen gunstige uitwerking.

Hieruit blijkt wel dat Bordeauxsche pap een zeer snel en krachtig werkend bestrijdingsmiddel is tegen de bladvalziekte der zwarte (en roode) bessen, en dat de uitwerking van een bespuiting des te gunstiger is, naarmate zij vroeger wordt toegepast.