

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

40e Jaargang

8e aflevering

Augustus 1934

INVLOED VAN ZEEUWSCHE BLAUWEN
OP EERSTELINGEN

DOOR

Ir W. B. L. VERHOEVEN

Zeeuwsche Blauwen dragen, hoewel ze er gezond uitzien, het virus, dat *stippelstreepziekte* veroorzaakt, in zich. Deze smetstof, die bij dit aardappelras geen schade aanricht, kan echter op rassen, die er wel gevoelig voor zijn, overgaan en de besmette planten stippelstreepziek doen worden.

De praktijk is met dit feit, zooals ons meermalen gebleken is, nog niet voldoende bekend. Hetzij uit onkunde, of doordat men zich onvoldoende rekenschap geeft van de gevolgen, worden nog maar al te vaak rassen als Eersteling, Bintje enz. naast Zeeuwsche Blauwen uitgezet. Om nu aan de hand van cijfers te demonstreeren, welken invloed Zeeuwsche Blauwen op Eerstelingen kunnen uitoefenen, zijn in 1933 opzettelijk 92 Eerstelingen geplaatst naast Zeeuwsche Blauwen. In den loop van het groeiseizoen is nagegaan, hoeveel Eerstelingen-planten stippelstreepziekte vertoonden. Bij 17 van de 92 planten, dus bij ruim 18 %, zijn de verschijnselen van primaire stippelstreepziekte waargenomen. Deze 17 planten werden gemerkt en afzonderlijk gerooid. Gedurende de bewaring traden op verschillende knollen verschijnselen van oogziekte op. In het voorjaar van 1934 is vastgesteld hoeveel knollen wel en hoeveel geen oogziekte vertoonden. Het resultaat was als volgt:

1	0	12	10	8	6
2	0	6	11	1	11
3	0	10	12	4	14
4	2	7	13	0	8
5	2	7	14	4	13
6	2	15	15	1	7
7	5	15	16	1	15
8	1	15	17	0	9
9	4	11			

Een gedeelte van de knollen was in zoo sterke mate oogziek, dat geen spruiten meer werden gevormd. De knollen, die nog spruiten gevormd hadden, zijn uitgezet. Van de 56 planten waren er 39 stippelstreepziek, dus 69%.

Van de 75 planten, waarbij geen primaire stippelstreepziekte is opgemerkt, zijn ook knollen bewaard. In totaal zijn 194 knollen uitgezet. Van deze 194 planten vertoonden 59 stippelstreepziekte, of wel 33%, waaruit dus op te maken valt, dat de besmetting niet beperkt is gebleven tot de 17 planten, die primair stippelstreepziekte vertoonden.

Uit deze proefneming blijkt wel zeer duidelijk, welk een schadelijke invloed Zeeuwsche Blauwen op Eerstelingen kunnen uitoefenen. Er bestaat dan ook alle reden toe, bij het opmaken van het teeltplan terdege rekening ermede te houden, dat het ras Zeeuwsche Blauwe smetstofdrager is voor de stippelstreepziekte. Ook geldt dit voor de rassen Zeeuwsche Bonte en Westeinder Blauwe, twee knopmutanten van de Zeeuwsche Blauwe en evenzoo voor Thorbecke, Bloemgraafje en enkele andere minder verbouwde rassen.

Hoe groot de afstand moet zijn, waarop voor stippelstreepziekte gevoelige rassen van de smetstofdragers moeten worden uitgezet, is niet aan te geven. Hoe grooter deze is, des te beter! Het is ook hierbij, dat men zich niet moet afvragen hoe kort het kwaad kan benaderd worden, maar dat al het mogelijke moet gedaan worden om er zoo ver mogelijk van af te blijven.

ONDERZOEK NAAR DE EERSTE INFECTIEBRON VAN APPEL- EN PERESCHURFT

DOOR

Dr J. GOOSSENS

Volgens de tot nu toe meest gangbare meening zouden de (asco-)sporen, die in het vroege voorjaar uitgestooten worden vanuit de peritheciën — welke zwamlichamen zich vormen op de oude afgevallen bladeren — de eerste infectiebron vormen voor de pas ontlukende blaadjes en jonge vruchtjes.

In sommige fruitstreken van Amerika regelt men dan ook het tijdstip der eerste bespuiting naar het vrijkomen dezer ascosporen.

Toch zijn er steeds onderzoekers geweest, die meenden dat de sporen (conidiën), die vrijkwamen van zwamwoekeringen op het hout zoowel van appels als van peren (althans in bepaalde geval-