

OVERGANG VAN RINGVUUR (*VERTICILLIUM ALBO- ATRUM*) BIJ AARDAPPELEN MET DE KNOLLEN

DOOR

W. B. L. VERHOEVEN

Bij de keuring te velde en selectie van aardappelen moet speciaal rekening gehouden worden met het feit dat verschillende ziekten met het pootgoed kunnen worden overgebracht. Nu zijn er verschillende ziekten, als bladrol en topbont waarvan bekend is, dat de nakomelingschap van aan deze ziekten lijdende planten wederom geheel ziek is. Er zijn er echter ook, waarbij dit niet het geval is. Tot die categorie moeten o.a. gerekend worden de rhizoctonia, zwartbeenigheid en het ringvuur. Met het oog op het vaststellen van het keuringscijfer is het ten zeerste gewenscht, dat men weet hoe zwaar iedere ziekte moet worden aangerekend, dat men dus ook weet hoe groot de kans is, dat de ziekte met het pootgoed wordt overgebracht. Om hierin een beter inzicht te krijgen is de volgende proef genomen. In een gewas Eigenheimer zijn, toen het ziektebeeld van het ringvuur zeer goed was waar te nemen en dus vergissing als uitgesloten kon worden beschouwd, een 100-tal ringvuur zieke planten gemerkt. Deze planten zijn afzonderlijk geroid en de ophrengst is ook afzonderlijk opgeborgen.

Deze is door Dr. OORTWIJN BOTJES in zijn bedrijf op grond uitgezet, waarvan verondersteld kon worden dat de schimmel, die ringvuur veroorzaakt, niet aanwezig was, zoodat besmetting van uit den grond niet kon plaats hebben.

Als controle zijn naast de nakomelingschap van de ringvuurplanten Eigenheimers gepoot die absoluut vrij waren van de schimmel, wat later bij de beoordeeling ook bleek. In de controle kwam n.l. geen enkele ringvuurzieke plant voor, zoodat aangenomen mag worden, dat ook de grond niet besmet was.

De beoordeeling van de planten heeft plaats gehad op 15 Juli en op 2 Augustus. Een latere beoordeeling is wegens het invallen van *Phytophthora* achterwege gebleven.

Het resultaat is in de tabel weergegeven.

Nummering van zieke plant 1926	Aantal na-komelingen hiervan in 1927	Aant. zieke planten op 15 Juli	Aant. zieke planten op 2 Aug.	Nummering van zieke plant 1926	Aantal na-komelingen hiervan in 1927	Aant. zieke planten op 15 Juli	Aant. zieke planten op 2 Aug.
1	14	5	6	51	6	1	1
2	10	1	2	52	15	5	6
3	15	2	3	53	10	1	4
4	14	5	5	54	6	0	3
5	7	4	4	55	10	5	5
6	10	2	4	56	8	1	2
7	16	0	2	57	7	1	1
8	10	6	6	58	8	5	5
9	8	2	4	59	10	6	6
10	6	2	5	60	9	2	2
11	5	0	1	61	9	3	3
12	8	4	7	62	9	1	3
13	7	3	4	63	6	1	3
14	11	0	0	64	6	1	3
15	11	0	0	65	11	0	1
16	4	0	1	66	17	4	4
17	14	3	7	67	11	1	2
18	7	0	3	68	6	0	1
19	12	1	4	69	6	1	1
20	7	2	3	70	10	0	1
21	17	3	5	71	6	1	1
22	14	11	11	72	11	3	3
23	10	2	4	73	9	4	4
24	7	3	3	74	13	1	1
25	10	2	4	75	9	2	2
26	7	4	4	76	10	1	1
27	4	3	4	77	9	2	2
28	4	1	1	78	9	5	5
29	14	4	4	79	12	2	3
30	10	1	2	80	6	1	1
31	8	4	5	81	6	2	2
32	12	0	2	82	7	2	2
33	8	3	3	83	15	0	0
34	16	3	3	84	4	1	1
35	5	2	3	85	13	0	1
36	9	4	4	86	11	2	2
37	12	1	1	87	8	1	1
38	15	2	4	88	6	1	2
39	7	0	0	89	7	1	2
40	8	2	2	90	8	1	1
41	8	3	3	91	13	4	4
42	5	2	2	92	6	3	3
43	9	1	1	93	8	0	1
44	8	2	3	94	8	1	3
45	5	0	2	95	18	0	2
46	4	0	2	96	9	0	0
47	16	3	7	97	11	0	1
48	9	6	6	98	13	3	6
49	14	2	2				
50	10	2	2	Totaal	836	201	284

Uit de tabel blijkt, dat slechts bij 5 planten in 't geheel geen overgang heeft plaats gehad en dat het percentage zieke planten aanzienlijk is. Meer dan 30 procent der planten is door ringvuur aangetast. Er heeft dus bij ongeveer $\frac{1}{3}$ der nakomelingen van zieke planten overgang der ziekte met de knollen plaats gehad.

Het weer is voor het optreden van ringvuur niet zeer bevorderlijk geweest en het zou daarom niet te verwonderen zijn, dat, wanneer de proef herhaald werd, onder voor de schimmel gunstige omstandigheden (langdurig warm, droog weder) de overgang nog grooter zou zijn.

Deze proef laat echter duidelijk zien dat het ringvuur een ziekte is waarmede ook terdege rekening moet worden gehouden.

Mijn dank aan Dr. OORTWIJN BOTJES voor zijn verleende medewerking.

Wageningen, Febr. 1928.