

Tobakssygdomme i Holland.

H. M. Quanjer: Bidrag til Kendskabet om de i Holland forekommende Tobakssygdomme og til Tobaksdyrkning paa Lerjord. Tijdschr. Plantenziekten 49: 37. 1943.

Stængelaal forekom under forrige Verdenskrig.

Rodbrand i Frøbedene er almindelig (oftest *Pythium*).

Drueskimmel paa Bladene kan fremkaldes, hvor affaldne Blomsterkroner bliver liggende.

Storknoldet Bægersvamp kan fra Bladene brede sig ind i Stænglen, der faar brune Ringe.

Mosaiksygen er kendt i Holland fra *Mayer* (1886) og *Beyerinck* (1890). I Marken kan den ses, naar der er dannet en stor Roset, som enkelte blege Pletter og lyse Bladribber; Hjertebladene er lysplettede og har ofte Rand og Spids krummet nedad. Ved Bladenes Vækst bliver de lyse Pletter større, medens andre Pletter bliver mørkegrønne og ophvælvende. Ved tidligt Angreb kommer der smaa, døde Pletter paa de nederste Blade. Sent smittede eller svagt voksende Planter svækkes i Væksten, men deres Nikotinindhold er højere end normalt.

Incubationstiden er hos kraftigt voksende Tobaksplanter godt en Uge, hos svagt voksende 2—3 Gange saa lang. Tobaksplanter, der vokser ved 35—37 °C, udvikler kun meget svage Mosaiksymptomer.

Sort Natskygge smittes, ligesom flere andre Arter og Slægter indenfor Natskyggefamilien, men viser kun svage Mosaiksymptomer.

Smitten spredes let med Hænderne ved Udplantning, Topning o. s. v., ofte kan man derfor se de syge Planter staa flere i Række; efter Topningen kommer der hyppigt syge Sideskud frem. Har man taget paa Tobak (Røgtobak, Skraa, Tobaksrester) og arbejder derefter med unge Planter, kan Smitte spredes fra fjorgammel Tobak til de nye Planter; dette er paany vist ved Forsøg.

Til Desinfektion af Hænder, Redskaber og Kasser anbefales følgende Opløsning:

2 kg Trinatriumfosfat
1 kg blød Sæbe
5 Liter Vand

Opløsningen gives et Opkog. Til Brug fortyndes 1 Liter med 4 Liter Vand. Hænderne skylles i Vand efter at være dypet i Fosfatopløsningen. Denne er holdbar.

Ring- og Stribesyge. Sygdommen er sandsynligvis den samme som den i Bayern fundne »Stribe- og Krusesyge« eller »Mauche« (Böning). Den optræder dels paa Bladene alene, der faar grønne til brune, bugtede Tegninger, som paa Agerhønsens Vinger,

og dels i en sværere Form, hvor Bladranden krummes nedad (saa Bladet bliver omtrent skeformet), medens Bladet faar mange døde Pletter og brister. Fra Bladene løber graabrune Striber ned ad Stænglen. Allerede ved Udplantningen kan man finde Planter med en bugtet, mørk Linie om Midtribben og Sideribbernes Grund, samt smaa døde Ringe. At alle disse Symptomer skyldes een Sygdom, er ikke bevist, men sandsynligt.

Frøsmitte er ikke iagttaget. Tobak, der blev dyrket nær virus-syge Kartofler, Bønner, Lupiner, blev ikke smittet.

Ved Saaning af Tobak i Jord, der flere Aar var anvendt til Tobaksdyrkning, og Udplantning paa Jord, hvor der ikke tidligere var dyrket Tobak, fremkom indtil 10 pCt. syge Planter (alle Behandlinger af Planterne skete med nyvaskede Hænder). Smitstoffet kan altsaa overvintre i Frøbene (og maaske ogsaa i Marken). Paa de unge Planter, der er smittede fra Frøbedene, ses paa de midterste Blade smaa, lysegrønne Cirkler, der senere bliver brune og dør.

Ring- og Stribesyge kan overføres ved at gnide sunde Tobaksplanter med lidt Saft fra syge Planter; paa stærkt voksende Planter ses Symptomer efter 1 Uge, paa svagt voksende efter 2—3 Uger. Smitstof i udpresset Saft ødelægges ved 10 Minutters Opvarmning til 80 °C.

Alle prøvede Sorter af *Nicotiana tabacum* er modtagelige, ogsaa *N. rustica* angribes.

I Holland optraadte Ring- og Stribesyge langt stærkere i den fugtige Sommer 1942 end i den tørre Sommer 1941.

Det undersøges for Tiden i Holland, om det ikke var heldigt at samle og tørre Tobaksstænglerne for at bruge dem som Brændsel, fremfor at pløje dem ned.

Ernst Gram.