

KORTE MEDEDELING

INTERNATIONAL COMMITTEE ON NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION OF PLANT VIRUSES

In de herfst van 1949 schreef het Committee on Nomenclature and Classification van de American Phytopathological Society een enquête uit onder de Amerikaanse virologen, ten einde een indruk te verkrijgen over de voorkeur betreffende de verschillende systemen van classificatie en nomenclatuur van plantenviren.

Een der moeilijkheden in de plantenvirologie is de nomenclatuur der viren. Dit is het gevolg van het feit, dat van deze viren en hun vermenigvuldiging of productie door de cel zo weinig bekend is.

Wel is de grote verscheidenheid van symptomen sprekend, die door deze viren op hun respectievelijke waardplanten wordt teweeggebracht. Op grond van deze symptomen zijn in Amerika en Engeland twee classificatie-systemen tot ontwikkeling gebracht.

Het eerste, waarvan JAMES JOHNSON de ontwerper is, rangschikt de viren naar de belangrijkste waardplanten, waarbij de verschillende viren, die bij een waardplant blijken op te treden, een rangnummer krijgen. De waardplanten worden daarin benoemd naar de naam in het Engels. Zo spreekt JAMES JOHNSON van Tobacco virus 1, 2, 3, enz.

KENNETH M. SMITH heeft van dit systeem een modificatie in zijn „Textbook of Plant Virus Diseases” gegeven. Hij gebruikt in plaats van de Engelse naam de wetenschappelijke naam der waardplanten, b.v.: *Nicotiana virus* 1, 2, 3, enz.

Het tweede systeem is door F. O. HOLMES ingevoerd. Hij volgt daarin de binomiale nomenclatuur, zoals deze door LINNAEUS voor de organismen is uitgebracht, daarbij uitgaande van de veronderstelling, dat viren organismen zijn. HOLMES' indeling sluit dan ook aan bij de indeling der zwammen en bacteriën. Hij onderscheidt families en geslachten en brengt hierin verschillende viren als soorten onder.

Zo is in deze indeling het tabaksmozaïekvirus gerangschikt onder Divisie: Phytophagi, Klasse II: Spermaphytophagi, Familie 2: Marmoraceae, Geslacht: Marmor en genaamd: Marmor tabaci.

De door HOLMES vermelde „green-mottling distorting strain” van het tabaksmozaïekvirus wordt genoemd: *M. tabaci* var. *vulgare* en de „masked symptom strain”: *M. tabaci* var. *obscurum*.

Enquête-formulieren werden gezonden aan 190 personen; 121 personen spraken hun voorkeur uit.

Met betrekking tot de keuze tussen toepassing van een binomiale nomenclatuur der viren dan wel het volgen van een nummer-systeem in deze waren 80 personen voor een binomiale nomenclatuur; 39 personen gaven de voorkeur aan het tweede systeem, terwijl 2 blanco stemden.

De indeling volgens HOLMES bleek onder de eersten de meeste aanhangers te hebben. Met het oog echter op de belangrijke minderheid, die een voorkeur heeft voor het nummersysteem, raadt voornoemd Committee aan op het a.s. Botanisch Congres te Stockholm geen actie aangaande de virus-classificatie te ondernemen. Volgens dit Committee kan de periode van vrije keuze met betrekking hiertoe nog niet worden afgesloten.

Naar aanleiding van de Amerikaanse enquête werd door ondergetekenden mede

wegens het feit, dat zij beiden zitting hebben in het International Committee on Nomenclature and Classification of Plant Viruses, een onderzoek ingesteld naar de voorkeur van hier te lande werkende virologen en van personen, die nauw met het virus-onderzoek verbonden zijn.

Verzonden werden 22 circulaires, waarop 18 antwoorden binnen kwamen. Verreweg de meesten waren van mening, dat geen der huidige systemen van nomenclatuur volledig voldoet, aangezien nog te weinig over de viren zelf bekend is. Veertien personen waren van mening, dat het systeem, waarbij de viren volgens de belangrijkste waardplanten worden gerangschikt, voorlopig de voorkeur verdient. Het systeem van SMITH verwierf hierbij de meeste stemmen. De nomenclatuur van F. O. HOLMES werd door twee personen verkozen, terwijl twee personen voorlopig geen speciale voorkeur voor één der genoemde classificatiesystemen hadden.

Gezien de Amerikaanse ervaringen en die welke in Nederland werden verkregen, wil het ondergetekenden voorkomen, dat het te verkiezen is op het congres te Stockholm geen tijd aan de nomenclatuur der plantenviren te besteden en de vrije keuze open te houden.

Onze kennis aangaande de plantenviren is thans nog te beperkt om tot overbrugging te komen van de kloof, die de twee belangrijkste classificatie-stelsels van SMITH en van HOLMES scheidt. Pas na uitbreiding van deze kennis is het wellicht in de toekomst mogelijk, een systeem te ontwikkelen, dat allen zal bevredigen.

SUMMARY

As in America in Holland a survey has been conducted by ballot among Netherlands virologists to determine their preferences for the different systems of plant virus nomenclature. Ballots were sent to 22 persons and 18 answers were received. Fourteen virologists prefer the numbering system, 2 persons the binomial system and 2 others have no preference.

In accord with the Committee on Nomenclature and Classification on Plant Viruses of the American Phytopathological Society the undersigned persons do not favour further discussion on the choice of one of the systems by the International Botanical Congress at Stockholm, but prefer that free choice should be left open for the present.

H. M. QUANJER
T. H. THUNG

E. J. BUTLER and S. G. JONES, *Plant Pathology*. Macmillan & Co. Ltd., Londen 1949. Prijs £ 3/3/0 (f 40,35), 979 p. met 435 tekstfiguren.

Dit boek is het beste, dat sinds jaren verschenen is en het is uitermate geschikt voor studenten (in het bijzonder voor hen, die phytopathologie als keuzevak nemen voor hun ingenieursstudie) en voor onderzoekers, die zich over een of ander onderwerp willen oriënteren. De omvang van bijna 1000 bladzijden en de prijs zou studenten mogelijk kunnen afschrikken, maar men moge daarbij bedenken, dat niet alle onderwerpen als examenstof in aanmerking komen. En tevens moge men bedenken, dat dit boek, dat in vele opzichten tot op de laatste tijd is bijgewerkt, ook na de studie van grote waarde blijft. Tot nu toe werd door de studenten meestal, hetzij het „Manual of plant diseases” van HEALD of de „Introduction to plant pathology” van dezelfde schrijver gebruikt. Deze op zichzelf zeer ver-