

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-

dienstelijke en nog steeds bruikbare boeken hebben het bezwaar, dat zij op Amerikaanse omstandigheden zijn ingesteld, weinig tuinbouwziekten behandelen en ten dele verouderd zijn, terwijl de prijs als gevolg van de devaluatie thans eveneens hoog is (f 40,95 resp. f 25,—).

Het boek van BUTLER en JONES, waarvan de eerste schrijver de verschijning niet meer heeft mogen beleven, is helder en duidelijk geschreven met talrijke tekstfiguren voorzien, zodat het een prettig boek is, ook wanneer men er in „studeren” moet. Het heeft betrekking op plantenziekten, die in de gematigde zône voorkomen, in het bijzonder die van West-Europa. Het is dus geheel aangepast aan de Nederlandse omstandigheden.

Het werk is verdeeld in twee delen, waarvan het eerste handelt over de „general principles”, het tweede over een groot aantal „selected diseases”, gerangschikt volgens gewassen-groepen.

In het eerste deel, dat ruim een derde gedeelte beslaat, worden afzonderlijke hoofdstukken gewijd aan de eigenschappen en de levenscyclus van parasitaire organismen, aan het ziek worden (binnendringen, uitbreiding van de parasiet en resistentie en vatbaarheid van de plant), aan de invloed van de uitwendige omstandigheden (voeding, klimaat) op het verloop van de ziekte, aan de pathologische anatomie en aan de bestrijding. Deze zeven hoofdstukken hebben voornamelijk betrekking op schimmel- en bacterieziekten. In de drie volgende hoofdstukken worden virusziekten, gebrekziekten en de classificatie van de fungi besproken.

Het tweede gedeelte behandelt in acht hoofdstukken de ziekten van granen, groenbemesters en grassen, aardappel en andere knolgewassen, peulvruchten, groentegewassen, fruit (ook klein fruit), bol- en bloemisterijgewassen (inclusief hop) en bomen.

Neemt men in aanmerking, dat het eerste gedeelte voor alle studierichtingen van belang is en dat een aantal gewassen uit het tweede gedeelte zowel bij de land- als bij de tuinbouw gerekend worden, dan is 66 % van de tekst direct van belang voor de landbouwstudenten, 81 % voor die van de tuinbouw en 43 % voor de bosbouwers. Hoewel de ziekten veroorzaakt door schimmels en bacteriën het grootste deel in beslag nemen (83 %), zijn toch 100 pagina's (11 %) gewijd aan virusziekten en 50 (6 %) aan gebrekziekten.

Een paar kleine tekortkomingen mogen hier genoemd worden. Het is uitermate te betreuren, dat de ziekten veroorzaakt door aaltjes niet zijn opgenomen. Deze sluiten toch beter aan bij de ziekten dan bij de plagen en waren dus in dit boek zeer op hun plaats geweest. Verder is er m.i. te weinig plaats ingeruimd voor de nieuwe en moderne bestrijdingsmiddelen en bestrijdingsapparaten. Aan zwavel en koperhoudende middelen worden 6 bladzijden gewijd, aan de overige slechts 1 bladzijde, de bestrijdingsapparaten volgens het aerosol-systeem ontbreken, terwijl de bestrijding per vliegtuig niet wordt genoemd. Tenslotte is de paragraaf over het kweken van resistente rassen wel zeer kort.

Ondanks deze kleine gebreken, waarvan er wellicht nog meer zijn aan te geven, is dit boek het enige boek, dat een zo volledig en zo uitmuntend inzicht geeft in de principes van de phytopathologie en in de meest voorkomende ziekten van land-, tuin- en bosbouw. In alle opzichten kan ik het als studieboek en handboek voor de onderzoekers aanbevelen. Ook in de Engelse pers (zie Nature no 4189, 11 Febr. 1950) is het buitengewoon gunstig beoordeeld.

OORT