

BOEKBESPREKINGEN

Nederlandse namen van plantenziekten bij groentegewassen. Normaalblad NEN 3030 van het Nederlands Normalisatie-Instituut, mei 1961; 18 blz. Prijs f 4,—.

Dit normaalblad is samengesteld door de buitengewone normcommissie BNC 14. De leden hiervan (Mej. H. L. G. DE BRUYN, Mej. Dr. A. JAARVELD en Dr. J. C. MOOI) zijn benoemd door de Nederlandse Plantenziektenkundige Vereniging. Het normaalblad is de definitieve vorm van een in 1957 als V 3030 verschenen ontwerp. De hierin gepubliceerde Nederlandse namen van plantenziekten krijgen hiermee een officiële status en het is dan ook wenselijk, dat men in de toekomst uitsluitend van deze namen gebruik maakt. Bij de Latijnse namen van de bacteriën heeft men de nieuwste nomenclatuur gevolgd, bij de schimmels daarentegen is een aantal van de gebruikte namen verouderd of ongeldig. De juiste naam van de verwekker van de bladvlekkenziekte bij komkommer bij voorbeeld is niet *Mycosphaerella citrullina* (Smith) Gross., maar *Didymella melonis* Pass. Ook de auteursnamen zijn soms onjuist geciteerd, bij voorbeeld een combinatie „*Fusarium oxysporum* (Schlecht.) Sny. & Hans.” bestaat niet of is onjuist; het moet „*Fusarium oxysporum* Schlecht.” zijn. Bij *Botrytis cinerea* verdient het aanbeveling als auteur niet „Fr.” doch „Pers. ex Fr.” te citeren.

V. A.

P. H. GREGORY, The microbiology of the atmosphere. Uitg. Leonard Hill Ltd., Londen, 1961; 251 blz., 7 platen, 30 tabellen en 28 tekstfiguren. Prijs 60 s.

Een van de belangrijkste facetten van de epidemiologie van plantenziekten vormt wat de schrijver heeft genoemd de aerobiologie of de microbiologie van de atmosfeer. Kennis van het vrijkomen, de verspreiding en het zich afzetten van sporen en van andere ziektekiemen is een eerste vereiste om het gaan en komen van epidemieën te volgen en te verklaren. Professor GREGORY, die met zijn medewerkers reeds veel onderzoek op dit gebied verrichtte, heeft de wetenschap zeer aan zich verplicht door de zeer talrijke maar vaak fragmentarische literatuurgegevens te verzamelen en te ordenen. Daaruit groeide dit bijzonder aantrekkelijke en boeiende boek, dat, zoals in het voorwoord wordt gezegd, het eerste is dat het onderwerp als een „world-wide phenomenon” behandelt. Wat dat inhoudt wordt duidelijk uit het laatste hoofdstuk, waarin enkele belangrijke aspecten van de aerobiologie de revue passeren: isolatie, quarantaine en geografische verspreiding, medische mycologie en allergie, palynologie, evolutie, biologische oorlogvoering. Zelfs komt de interstellaire uitwisseling van kiemen ter sprake. Het boek is dus niet alleen voor de fytopathologie bedoeld, maar ook voor vele andere vakgebieden.

Om een indruk te geven van de inhoud volgen hier de titels van de 15 hoofdstukken, die het beste onvertaald weergegeven kunnen worden: 1. Historical introduction, 2. Sedimentation in still air, 3. The atmosphere as an environment, 4. Spore liberation, 5. Horizontal diffusion, 6. Deposition processes, 7. Natural deposition, 8. Air sampling technique, 9. The air-spores near the earth's surface, 10. The upper-air spora, 11. Deposition in rain, snow and hail, 12. The air-spores of enclosed space, 13. Deposition gradients and isolation, 14. Long-distance dispersal, 15. Aerobiology.

Het boek is zeer goed geredigeerd en fraai uitgevoerd. Voor ons vastelandbewoners is bovendien aantrekkelijk dat alle maten en gewichten in het metrieke stelsel worden aangegeven.

OORT

R. W. RAYNER & J. C. F. HOPKINS, Blue mould of tobacco (*Peronospora tabacina*), a review of current information. Miscellaneous publication no. 16, Commonwealth Mycological Institute, Kew, 1962, 16 blz. Prijs 5 s.

Deze publikatie geeft een uitstekende samenvatting van alles wat er over *Peronospora tabacina* bekend is. De meningen van diverse auteurs worden tegenover elkaar geplaatst, waaruit blijkt, dat nog vele problemen niet opgelost zijn.

Behandeld worden: ziektesymptomen, nomenclatuur, waardplantenreeks, biologie, stammen, voortbestaan van de soort en haar verspreidingsmogelijkheden, klimatologische invloeden, geografische verspreiding, economische schade en bestrijdingsmogelijkheden. De literatuurlijst bevat de titels van 262 artikelen, onderverdeeld in belangrijke en minder belangrijke!

H. P. MAAS GEESTERANUS

AUDREY M. SHEPHERD, The emergence of larvae from cysts in the genus *Heterodera*. Commonwealth Bureau of Helminthology, Technical Communication 32. St. Albans, Herts, England, 1962; 90 blz. Prijs 20 s (\$ 3).

In dit werk wordt op beknopte wijze vrijwel alle onderzoek besproken dat sinds 1871 vericht is over het verschijnsel van het al of niet onder invloed van worteldiffusaten uit de cysten komen van de larven van *Heterodera*-soorten.

De indeling in korte hoofdstukken over verschillende objecten van onderzoek resulteert in een goed leesbaar naslagwerk.

De hoofdinhoud van de in dit boek behandelde publikaties wordt door de schrijfster, die een meer dan tienjarige ervaring heeft, zeer kort in discussievorm samengevat en eventueel van commentaar voorzien. In dit verband komt duidelijk naar voren in welke mate de ontwikkeling van goede proeftechnieken en het toepassen van de wiskundige verwerking van waarnemingsuitkomsten de betrouwbaarheid van de resultaten, vermeld in de publikaties van de laatste twintig jaar, hebben doen toenemen. Uit een aantal van deze gegevens zijn tabellen samengesteld over de reacties bij alle tot nu toe bekende *Heterodera*-soorten op een grote verscheidenheid van worteldiffusaten, over het optreden van waterlokking en rustperiode en over de invloed van uitdrogen en van kunstmatige lokstoffen op het uitkomen van de larven.

Achterin vindt men een zeer uitgebreide literatuurlijst.

H. DEN OUDEN

Dertiende Internationaal Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie, 9 mei 1961, Gent.

Overdruk uit: De Mededelingen van de Landbouwhogeschool en de Opzoekingsstations van de Staat te Gent, 1961, deel 26, No. 3, blz. 981-1729.

Dit lijvige boekdeel bevat de inhoud van 74 voordrachten. Verreweg het grootste gedeelte hiervan wordt ingenomen door onderwerpen, die één of meer van de vele aspecten van de bestrijdingsmiddelen behandelen. Enkele voordrachten houden zich bezig met meer fundamentele problemen van de planteziektenkunde.

E.