

VERENIGINGSNIEUWS

De najaarsvergadering werd gehouden op 12 november te Utrecht.

Dr. G. DANTUMA sprak over: „Enkele resistentie-problemen bij de veredeling van granen in Noord-Amerika”. Spreker maakte duidelijk dat in Noord-Amerika, waar de voornaamste doelstelling in de granenveredeling wordt gevormd door verbetering of handhaving van de oogstzekerheid door middel van ziekteresistentie, veel meer aandacht wordt geschonken aan de genetische basis van de resistentie dan in West-Europa. Vooral in de laatste jaren zijn door een onderzoek van Dr. KNOTT in Canada en door het gebruik maken van aneuploïde vormen van tarwe een aantal factoren voor resistentie tegen zwarte roest geanalyseerd, hetgeen van groot belang is voor de praktische veredeling. Geslachtskruisingen met *Aegilops* en *Agropyron* hebben na bestraling waardevolle tarwevormen opgeleverd, die hun resistentie tegen bruine- en zwarte roest hebben verkregen van de wilde vormen. In Mexico wordt gewerkt aan de voltooiing van „multiline varieties”, bestaande uit een aantal nagenoeg gelijkvormige lijnen, die beschikken over verschillende resistentiegenen tegen zwarte roest. Voor resistentie tegen de „wheat stem sawfly”, die in sommige prairiegebieden grote schade kan aanrichten, speelt de gevuldheid van de tarwestengel met merg een beslissende rol. Te Lethbridge (Z.W. Alberta) wordt met behulp van aneuploïde tarwevormen een onderzoek verricht naar de factoren die de mergvorming in de stengel bevorderen.

Dr. J. DEKKER sprak over: „Onderzoek en toepassing van antibiotica bij de bestrijding van planteziekten”. De spreker beperkte zich tot de twee antibiotica, die tot nu toe in de U.S.A. praktische toepassing gevonden hebben, nl. streptomycine en actidione. Streptomycine wordt op ruime schaal met succes toegepast tegen een bacterieziekte op appels en peren, welke „fire blight” genoemd wordt en waarvan *Erwinia amylovora* de veroorzaker is. Dit is een uitermate destructieve en kostbare ziekte die op het vasteland van Europa weliswaar nog niet voorkomt, doch kortgeleden in Engeland reeds aangetroffen is en mogelijk in de toekomst ook de teelt van appels en peren in ons land kan bedreigen. Verder wordt streptomycine door de voorlichting aanbevolen tegen „walnut blight” op walnoten, veroorzaakt door *Xanthomonas juglandis*. In proeven bleek het ook tegen de valse meeldauw bij hop aan de Westkust werkzaam te zijn. Het tweede antibioticum, dat praktische toepassing vindt is cycloheximide (actidione), dat aanbevolen wordt tegen de bladvlekkenziekte op kersen, veroorzaakt door de schimmel *Coccomyces hiemalis* en tegen de zgn. „turf diseases”, schimmelziekten van de grasmat. Verdere toepassingen worden belemmerd, doordat dit antibioticum reeds in lage concentraties toxisch is voor vele planten. Er wordt nu gewerkt aan derivaten van actidione, waarvan sommige ook een betere systemische werking hebben en aan toevoeging van stoffen die de toxiciteit verminderen, waarbij opmerkelijke resultaten verkregen worden met een in water oplosbaar chlorophyl-derivaat. Geconcludeerd mag worden dat antibiotica zich een plaats hebben verworven onder de bestrijdingsmiddelen tegen planteziekten in de U.S.A. en het ziet er naar uit dat toepassing tegen andere ziekten dan de hierboven genoemde zal volgen.

Ir. J. A. J. VEENENBOS
Secretaris

BOEKBESPREKINGEN

F. M. BURNETT & W. M. STANLEY, The viruses, biochemical, biological, and biophysical properties. Volume 2. Plant and bacterial viruses. XVI en 408 blz. Academic Press, New York - London, 1959. Prijs \$ 13.—.

De enorme toeneming van het aantal publikaties over virussen maakt het reeds lang onmogelijk het gehele vakgebied der virologie bij te houden en te overzien. Hetzelfde geldt reeds enige tijd voor de plantevirologie. Het moet daarom gelukkig worden geacht, dat specialisten zich van tijd tot tijd zetten tot het samenvatten van datgene, wat tot dusver bekend is geworden op het gebied van hun specialisme. Het is daarbij vooral van belang, dat deze specialisten gezamenlijk komen tot een verantwoorde aanduiding van de samenhang tussen de verschillende richtingen. Eerst dan kan een all-round overzicht worden verkregen over het bewuste vakgebied.

De resultaten van een dergelijk streven met betrekking tot het gehele terrein van de virologie zijn bezig uit te kristalliseren in een driedelig werk: „The viruses, biochemical, biological, and biophysical properties.” Het werk wordt geredigeerd door de bekwame virologen Dr. F. M. BURNETT, directeur van „The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research”, Melbourne, Australia, en Dr. W. M. STANLEY, directeur van het bekende „Virus Laboratory” van