

BEKNOPTE AANTEEKENINGEN OP PLANTEN- ZIEKTENKUNDIG GEBIED.

22. De invloed van de grondtemperatuur op aardappelschurft.

Het „Agricultural Experiment Station of the University of Wisconsin” heeft uitgegeven „Research Bulletin 53” (Juli 1922, getiteld: „The influence of Soil temperature on the Potato Scab”, waarvan de auteurs zijn L. R. JONES, H. H. MC KINNEY en H. FELLOWS. De grondtemperatuur, bij welke de gewone aardappelschurft (veroorzaakt door *Actinomyces* of *Oospora scabies*) zich het best ontwikkelt, is ongeveer 22° C.; het grootste aantal schurftige aardappelen treedt op bij 23° C., terwijl het grootste aantal knollen, welker geheele oppervlakte schurftig is, optreedt bij eene temperatuur van 20,5° C. De temperaturen, tusschen welke de schurftziekte kan ontstaan, liggen tusschen 11 en 30,5° C. De veldwaarnemingen schijnen, volgens de schrijvers, in 't algemeen in overeenstemming te zijn met de temperaturen, die door hen werden vastgesteld door middel van experimenten.

23. Vlekziekte der boonen, veroorzaakt door *Colletotrichum Lindemuthianum* (= *Gloeosporium Lindemuthianum*). Memoir 42 van de Cornell University Agricultural experiment Station is getiteld „Bean Anthracnose” en geschreven door MORTIER F. BARRUS. Het is geïllustreerd door 10 figuren in den tekst en door 8 afzonderlijke platen, waarvan een 4-tal gekleurde. De laatste geven zeer natuurgetrouwe afbeeldingen van door *Colletotrichum Lindemuthianum* aangetaste boonen en peulen, en ter vergelijking, van peulen, aangetast door bacterievlekzieke, *Rhizoctonia* en roest, welke drie ziekten mogelijkerwijze met de gewone vlekziekte zouden kunnen worden verward.

24. Invloed van het klimaat op de ontwikkeling van de bladrolziekte der aardappelen. In „Phytopathology” deel 10 (1920). blz. 407—414 komt eene verhandeling over dit onderwerp voor van de hand van P. A. MURPHY en E. J. WORTLEY. Knollen van dezelfde zieke planten, geteeld op Nova Scotia, werden uitgeplant op Prince Edward Island, Bermuda en in Zuidelijk Ontario; overal trad de bladrolziekte in gelijke mate op. De onderzoekers trekken hieruit de conclusie, dat de bladrolziekte wordt veroorzaakt door het uitpoten van besmette poters en dat haar optreden niet wordt beïnvloed door klimatologische omstandigheden.

J. RITZEMA BOS.