

HOOFDSTUK IV.

DE VATBAARHEID VAN KNOLSELDERIJ-VARIËTEITEN.

Van een twintigtal knolselderij-variëteiten, waarvan het zaad betrokken was uit Duitschland, Engeland, Frankrijk en Holland werden telkens 35 jonge planten bespoten met sporen van den Venloschen micro-vorm; en een evengroote partij planten met sporen van den Maastrichtschen micro-vorm. Dit was oorspronkelijk gedaan om na te gaan of er een verschil in pathogeen karakter tusschen deze twee zwamrassen zou bestaan. De beide groepen planten groeiden in broeibakken, waar een vochtige atmosfeer heerschte. Onder deze omstandigheden was er geen verschil in aantasting daar de twee zwamrassen te constateeren. Over het algemeen was er ook geen groot verschil in vatbaarheid te zien tusschen de selderijvariëteiten. Alleen de variëteiten no. 10 en 18 hadden in beide gevallen minder van de aantasting te lijden. Deze twee variëteiten munten uit door een forschen groei. Tot dezelfde conclusie kwam ik naar aanleiding van een spontane infectie, die op een proefveld optrad, waar deze twee variëteiten naast de andere aanwezig waren.

Ook de, in de inleiding vermelde, voorloopige waarneming, die leerde, dat door verhooging der temperatuur de aantasting bij de variëteit no. 18 in sterkere mate kan teruggedrongen worden dan bij no. 20, een Venlosche variëteit met minder forschen groei, wijst op een grootere resistentie van variëteit no. 18.

BENNETT (1921) vergeleek de vatbaarheid van verschillende Amerikaansche selderij-variëteiten. Ook hij kwam tot de conclusie dat, geen enkele variëteit onvatbaar is maar dat de forsche groeiers het minst aan deze ziekte onderhevig zijn.

De bij dit onderzoek beproefde knolselderij-variëteiten zijn de volgende:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Céleri rave de Paris amélioré; | 11. S. Schneeball; |
| 2. C. r. maraîcher; | 12. S. Naumberger Riesen; |
| 3. C. r. géant; | 13. S. Delikatessse; |
| 4. C. r. très hâtif d'Août; | 14. Knolselderij Erfurter; |
| 5. C. r. pomme à petite feuille; | 15. Kn. Prager reuzen; |
| 6. C. r. rond hâtif; | 16. Kn. gewone groote; |
| 7. Turnip-rooted celery; | 17. Kn. Westlandsche Prager reuzen; |
| 8. Sellerie Hamburger; | 18. Kn. Venlosche var.; |
| 9. S. non plus ultra; | 19. Kn. Maastrichtsche var.; |
| 10. S. Riesen Alabaster; | 20. Kn. Venlosche var. |