

## VERKLARING DER FIGUREN.

## PLAAT XVI.

- Fig. 1 en 2. Een sterk aangetaste knol; de fijnere wortels zijn zoo goed als verdwenen; de geheele knol heeft een schurftig uiterlijk. De bladschijven zijn echter volkomen gezond gebleven, zooals te zien is in fig. 1; alleen de oudste bladstelen zijn aan den voet aangetast en dientengevolge omgevallen. Fig. 2 stelt dezelfde knol sterker vergroot voor, nadat de gezonde bladeren zijn weggenomen.

## PLAAT XVII.

- Fig. 3. De linksche buis is de cultuur van een macro-vorm, de rechtsche die van een micro-vorm. De voedingsbodem bestaat uit een tegen den wand der buis platgedrukte gesteriliseerde selderij-bladsteel.
- Fig. 4. Links een kolonie van een micro-vorm, rechts een kolonie van een macro-vorm, daartusschen in ziet men duidelijk de conjunctpycniden optreden.
- Fig. 5. Een petrishaal, waarin sporen uitgezaaid zijn, afkomstig uit één conjunctpycnide. Men ziet, dat de kolonies van den micro- en den macro-vorm beide aanwezig zijn, terwijl op de plaatsen, waar de mycelia van den macro- en micro-vorm elkaar ontmoeten, weer conjunctpycniden optreden. Voedingsbodem: selderij-agar.

## PLAAT XVIII.

- Fig. 6 en 7. In de linksche petrishaal zijn kolonies van den Venloschen micro- en macro-vorm uitgezet, in de rechtsche petrishaal kolonies van de beide Maastrichtsche vormen. Voedingsbodem: Coons' voedingsoplossing +  $1\frac{1}{2}$  % agar. Photo 6 is genomen bij doorvallend licht, photo 7 bij opvallend licht.
- Fig. 8. De planten in de potten, aangeduid door A zijn bespoten met een sporen-suspensie van den macro-vorm; die welke aangeduid zijn door C, met een sporen-suspensie van den micro-vorm; terwijl de planten in de potten aangeduid door B bespoten zijn met steriel water. Over de planten gemerkt met 1 werd (na bespuiting met sporen, resp. met steriel water) een glasklok geplaatst, over de planten gemerkt met 2 werd dat niet gedaan.  
Het geheel stond in een infectie-kasje.

|                |   |                             |                                                                         |
|----------------|---|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Onder de klok  | { | bladinfectie                | { door den macro-v. in geringe mate.                                    |
|                |   | knol- en stengelv. infectie | { door den micro-v. in ernstige mate.                                   |
| Buiten de klok | { | knol- en stengelv. infectie | { zoowel door den macro- als door den micro-vorm in zeer ernstige mate. |
|                |   | bladinfectie                | { noch door den macro- noch door den micro-vorm.                        |
|                |   | knol en stengelv. infectie  | { zoowel door den macro- als door den micro-vorm.                       |

De planten in de beide contrôle-potten bleven geheel gezond.



Fig. 1

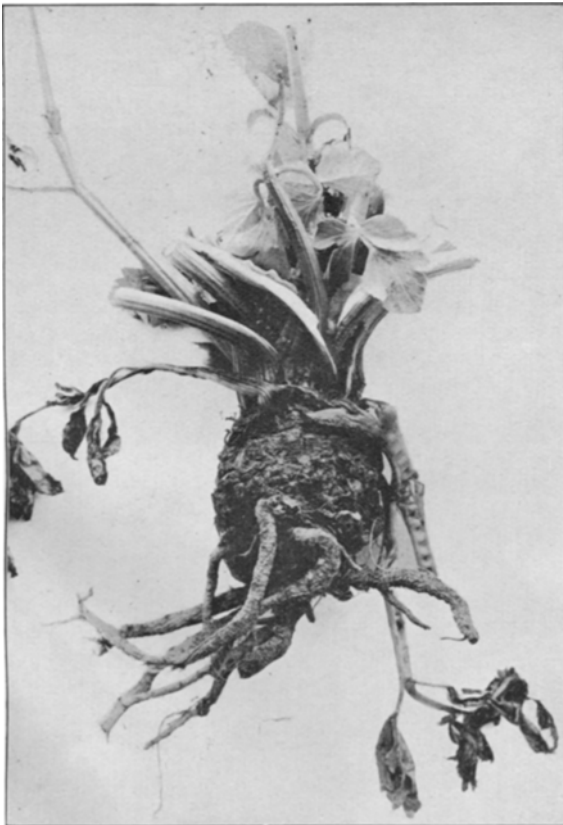


Fig. 2



Fig. 3

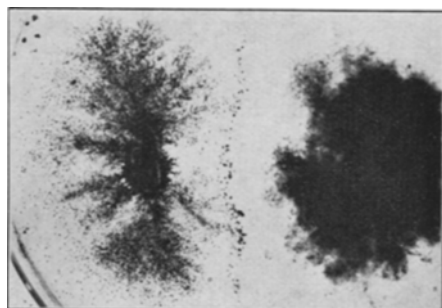


Fig. 4

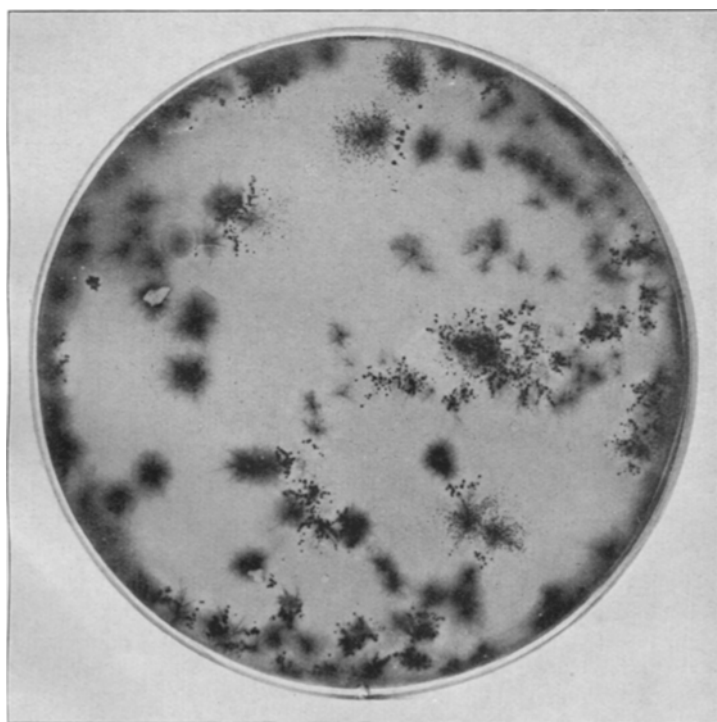


Fig. 5

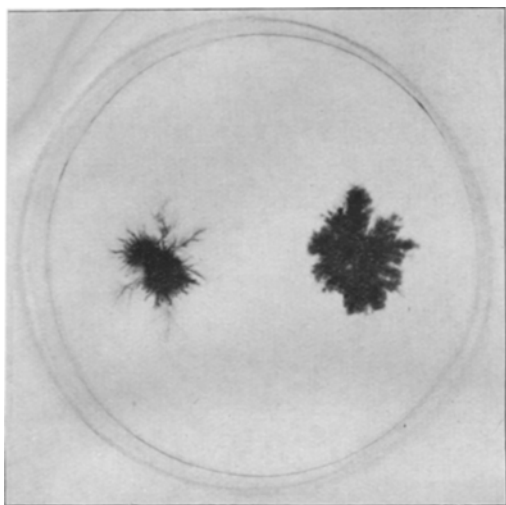


Fig. 6a

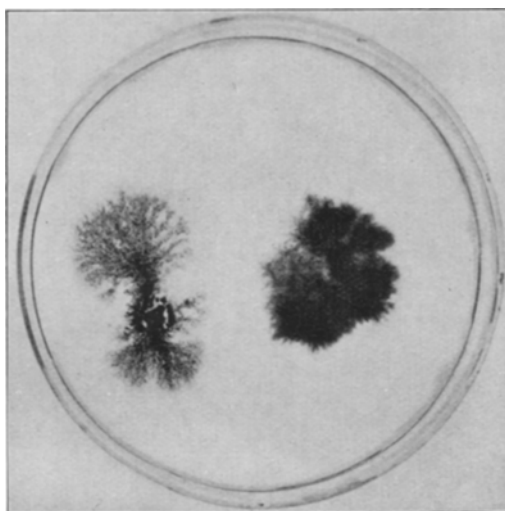


Fig. 6b

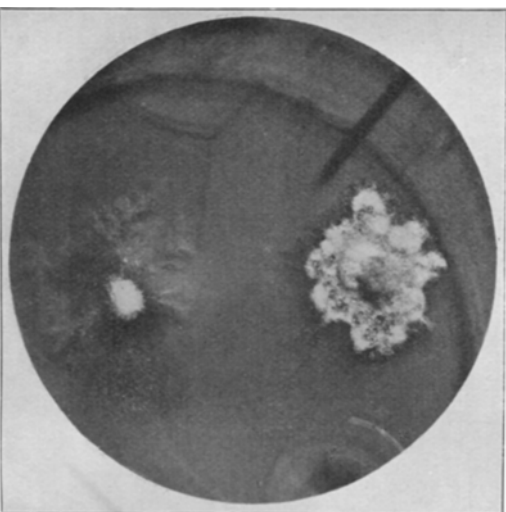


Fig. 7a

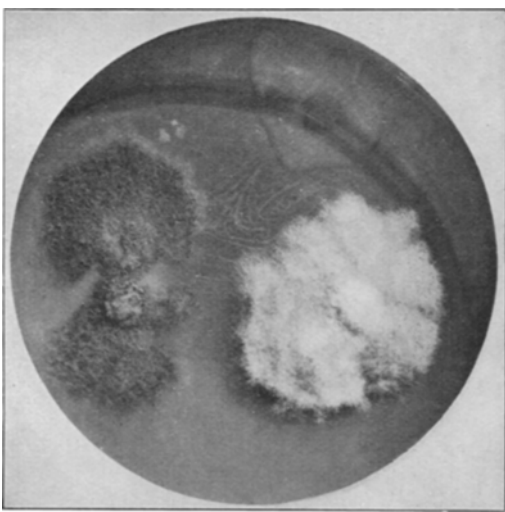


Fig. 7b



A<sub>1</sub>

A<sub>2</sub>

B<sub>1</sub>

B<sub>2</sub>

C<sub>1</sub>

C<sub>2</sub>

Fig. 8