

waarde te onderzoeken, daar deze alleen dan in de aaltjeszieke streken meerdere ingang zullen vinden, indien zij ongeveer gelijkwaardig zijn met de beste veredelde roggerassen.

5. Het is gewenscht een controle uit te oefenen op de verbouw van Ottersumsche en Zeeuwsche rogge (eventueel ook op die van de Brie rogge en Peelder rogge) opdat aan den landbouw betrouwbare adressen voor het betrekken van deze thans weinig in ons land verbouwd wordende rassen kunnen worden opgegeven. <sup>1)</sup>

6. Het is gewenscht dat in ons land een speciaal op aaltjesresistentie gerichte roggeveredeling wordt ter hand genomen.

<sup>1)</sup> Het Instituut voor Plantenveredeling heeft zich voor dit doel reeds in verbinding gesteld met den Inspecteur voor de veldkeuringen der Groninger Maatschappij van Landbouw voor de controle op Zeeuwsche rogge en met Dr. DROESSEN, verbonden aan den Limburgschen Land- en Tuinbouwbond, voor de controle op Ottersumsche rogge.

## VERSUCH ÜBER DIE RESISTENZ VON ROGGENAUSLESEN UND ROGGENRASSEN GEGEN DIE STOCKKRANKHEIT.

### (*TYLENCHUS DEVASTATRIX*)

Im Frühling 1926 wurden auf einem stockkranken Roggenfelde einige dem Augenschein nach ganz gesunde Roggenpflanzen gesammelt, welche in einer Gegend ausgepflanzt wurden, wo keine Bestäubung von anderen Roggenfeldern stattfinden konnte.

Die Ernte dieser Pflanzen wurde im Herbst auf einem in starkem Grade stockkranken Felde ausgesät. Von jeder der 12 Pflanzen wurden 25 oder 50 Körner in einer Reihe ausgepflanzt. Jede Reihe wurde abgewechselt mit einer Reihe Petkuser Roggenpflanzen. Über dies wurden dort noch 8 Reihen mit Körnern anderer Roggenpflanzen besät.

Im Frühling 1927 waren alle Reihen Petkuserroggen stark stockkrank. Von den 12 Nachkommenschaften der in 1926 auserlesenen Pflanzen waren nur drei stark krank, während die anderen neun Nachkommenschaften wenig bis sehr wenig befallen waren. Die anderen acht Auslesen waren alle sehr krank.

Es scheint deshalb sehr wohl möglich auf dieser Weise eine Roggenrasse zu züchten welche sehr resistent gegen die Stockkrankheit ist.

Weiter wurden auf demselben Versuchsfelde 15 Roggenrasen und Auslesen ausgesät. Sehr anfällig zeigten sich Petkuser Winterroggen, Kirsche's Stahlroggen, Sval. Panzerroggen, Heine's Klosterroggen, v. Rümckerroggen und Kroonroggen. Dagegen zeigten eine grosse Resistenz: Ottersumsche Roggen, Seigle de Brie, Peelderroggen und Zeeuwsche Roggen.

Die Resistenz der letztgenannten Rasse war bisjetzt noch nicht bekannt. Im Sommer 1926 sammelte Dr. Droessen auf einem sehr kranken Felde Ähren von normal entwickelten Pflanzen. Obwohl hierbei die Fremdbefruchtungsgefahr nicht ausgeschlossen war, zeigte die Nachkommenschaft dieser Ähren eine grosse Resistenz.