

heeft dus een langduriger inwerking van formaline plaats dan bij de te Wageningen toegepaste methode).

Heetwater-behandeling zonder voorweken, en wel door in 5 minuten tijds 20 maal in te dompelen bij 54 tot 55° C.

Het volgend jaar hoop ik in de gelegenheid te zijn deze beide methoden, waarover prof RAVN van den winter een uitvoeriger verslag zal publiceeren, in vergelijking met de te Wageningen beproefde methoden op *Bromus unioloides* toe te passen. Zijn zij even werkzaam dan verdienen zij aanbeveling omdat het zaad er betrekkelijk weinig door wordt bevochtigd.

H. M. QUANJER.

WAGENINGEN.

Instituut voor Phytopathologie, Augustus 1913.

Verklaring der afbeeldingen.

Plaat I. Vier pluimen van *Bromus unioloides*, van welke de linksche geheel gezond, de tweede gedeeltelijk aangetast en de beide rechtsche geheel aangetast zijn door *Ustilago bromivora* (halve grootte).

Plaat II. Fig. 1: Gezonde zaden en pakjes van *B. unioloides*, zooals zij in de handelswaar voorkomen (halve grootte).

Fig. 2: Door brand aangetaste zaden en pakjes; hier en daar er tusschen de kevertjes (halve grootte).

Fig. 3: Kiemende spore van *U. bromivora* (800 maal vergroot, naar BREFELD).

Fig. 4: Gekiemde spore, promycelium en conidiën (800 maal vergroot, naar BREFELD).

Fig. 5: Het kevertje, *Phalacrus corruscus* (13 maal vergroot, naar FRIEDERICHs).

Fig. 6: De larve (20 maal vergroot, naar FRIEDERICHs).