

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa
Planteavlens Omraade i Udlandet.

Apogami hos Rapgræsser.

Arne Müntzing: Apomictic and sexual seed formation in *Poa*. Hereditas, Bd. 17, S. 131—154, 1933.

Ved morfologiske og cytologiske Undersøgelser ved Svaløf af en Række Typer af *Poa alpina* og *Poa pratensis* er Forf. kommet til følgende Resultater:

Baade svejtsiske og nordsvenske Typer af *P. alpina* er aneuploide, d. v. s., Kromosombesætningen er ikke et nøjagtigt Multiplum af det haploide Grundtal. I Overensstemmelse hermed er Reduktionsdelingen uregelmæssig. Arten falder dog i to Grupper: de svejtsiske Typer varierer i Kromosomtallet og i Morfologi, de svenske er konstante i begge Henseender. Det maa anses for utvivlsomt, at Frødannelsen hos den sidste Gruppe sker apomiktisk, d. v. s., uden at Befrugtning finder Sted.

P. pratensis er som Art overordentligt varierende. Konstans af Afkomsforhold er en almindelig Erfaring blandt Forældre. Aneuploide Kromosomtallet synes ligeledes i denne Art at være almindelig. Grundtallet i *Poa* er 7; men i 8 Typer af *pratensis* varierede Tallet fra 64 til 85, en enkelt havde dog 49. Hidtil har det for mindst 4 af Typerne kunnet fastslås, at Frødannelsen sker apomiktisk.

Den nøjagtige Udredning af, hvilke Celler der udvikler sig til Embryo, staar endnu tilbage.

For den praktiske Forædling af Eng-Rapgræs betyder dette, at den omtalte Konstans ikke kan forklares ved streng Selvbefrugtning, men at Arbejdet med Udvalg af Linier maa falde ind under de samme Synspunkter som Arbejdet med Kloner.

V. Heeser-Nielsen.

Varmvandsafsvampning.

G. Gassner: Neue Wege zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes durch Beizung. Phytop. Zeitschr., Bd. 5, S. 407—433. 1933.

Foranlediget ved stærke Angreb af Nøgen Hvedebrand (*Ustilago tritici*) i Sydamerika har Gassner optaget den siden J. L. Jensens Tid kendte Varmvandsafsvampning til ny Undersøgelse. Hollrungs Teori, at Afsvampningen fremkommer ved Iltmangel og intramolekylært Aandedræt i Kimen, bekræftes: Varmvandsafsvampningens Virkning svækkes stærkt, naar Vandet gennemluftes med Ilt. Det maa formodes, at der ved det intramol. Aandedræt dannes Alkohol i Kimens Celler; en Tilsætning af f. Eks. 4 pCt. Alkohol til Afsvampningsvandet forøger faktisk Virkningen mod Brand. Isopropylalkohol synes at være særlig virksom.

Ud fra disse Forudsætninger er det forsøgt at undlade Forudblødning af Kornet; i Stedet overbruses dette med f. Eks. 10 Liter Vand og holdes derefter i en lukket Beholder f. Eks. 8 Timer ved 45° C. Denne Behandling kan faktisk nedsette Angrebet af Nøgen Brand; tilsættes der Vandet Kogesprit eller andre Forbindelser, forhøjes Virkningen stærkt. Forsøgene bliver fortsat med højere Temperaturer og kortere Behandlingstid.

Ernst Gram.