

## Referater af fremmed Litteratur.

### Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa Planteavlens Omraade i Udlandet.

#### Vegetativ og kønnet Frødannelse i Eng-Rapgræs.

*Erik Åkerberg*: Apomiktic and sexual seed formation in *Poa pratensis*. Hereditas 25: 359—370. 1939.

Forekomsten af vegetativ (apogam, apomiktisk) Frødannelse i *Poa pratensis* er først vist af *Müntzing* i 1932. Dette gav en Forklaring paa cytologisk og morfologisk Konstans, der var herskende tiltrods for de uregelmæssige (aneuploide) somatiske Kromosomtall. Ogsaa *Rancken* (1934) fremsatte Vidnesbyrd om Forekomsten af vegetativ Frødannelse i visse finske Former af *P. pratensis*. I *P. alpigena*, der staar *P. pratensis* nær, fandt *Fløvik* (1938) Typer der antoges at formere sig ved apomiktisk Frødannelse. — Forf. viste i 1936 at Bestøvning er nødvendig for at Æganlæget kan udvikles til Frø, idet Pollenet da i Reglen kun fremkalder en apomiktisk Frødannelse, og dette var Tilfældet selv om Pollenet var af fremmed Art (*P. alpina*). — Ved N. J. F.s 6. Kongres i 1938 gav Forf. Meddelelse om Forekomsten af enkelte rent kønsformede (seksuelle) Typer i Materiale med apomiktisk Frødannelse som det normale. At Afvigerne havde seksuel Frødannelse bekræftedes i eet Tilfælde af *Kielland* ved embryologiske Undersøgelser. Forf. gjorde opmærksom paa, at medens de apomiktiske Former har størst Værdi for Frøavl, har de seksuelle Former stor Værdi i Forædlingsarbejdet. Men ved en evt. Tiltrækning af forbedrede Sorter igennem Krydsning og Kombination af seksuelle Formers værdifulde Egenskaber, gælder det om — saavidt muligt — at finde apomiktiske Former hvorigennem Egenskaberne kan fastholdes. — I det foreliggende Arbejde — der hovedsagelig er af cytologisk Art — meddeles, at rent seksuelle Planter er fundet baade i Materiale fra Weibullsholm og iblandt vilde Planter. Ved cytologiske Undersøgelser viste begge meiotisk Deling i Æganlægets normale Moderceller, men den apomiktiske Form udvikler antagelig en Embryocelle uden forudgaaende Reduktionsdeling. Forf. undersøgte iøvrigt 703 Planter, dels efter Isolation, dels fri Afblomstring, dels Krydsning af apomiktiske Former, og han fandt 9.2 pCt. Planter med aberrante Kromosomtall, medens 185 Planter efter Frø indsamlet i Naturen havde 5.9 pCt. Forskellige Moderplanter gav dog Afkom med et varierende Antal Aberrante.

V. Heeser Nielsen.