

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa Planteavlens Omraade i Udlandet.

Nye Svampe.

H. van Vloten: Is verrijking van de mycoflora mogelijk. Tijdschr. Plantenziekten 50, S. 49—62, fig. 1—6, 1944.

Med den europæiske Lærk er Lærke-Rørhat, Skorperust paa Poppel og Skorperust paa Pil indslæbt til Skandinavien, hvor de ikke fandtes forud. I andre Tilfælde er de Svampe, der noteres som »nye for Landet«, blot hidtil undgaaet Iagttagelse. Men hertil kommer de Tilfælde, hvor nye Smitteracer opstaar paa Stedet ved Mutation eller Krydsning, og ofte gør vore hidtidige Paastande om Kulturplanternes Modstandsdygtighed urigtige eller ufuldstændige.

Det er ikke altid let bagefter at afgøre, hvad der er foregaaet; som bekendt har man i Tyskland udfra sydamerikanske Vildsorter frembragt Kartoffelsorter, hvis Top var modstandsdygtig overfor Kartoffelskimmel (Prøver af Skimmel samlet fra 12 Steder); men efter flere Aars Dyrkning blev de nye Stammer pludseligt, og paa 7 forskellige Forsøgssteder, angrebet af Kartoffelskimmel — som det viste sig: en Smitterace, der angreb baade Vildsorterne og de gamle Kartoffelsorter. Det er ikke sandsynligt, at den nye Smitterace er opstaaet ved Mutation 7 Steder paa een Gang, snarere er det en Smitterace, der har været yderst sjælden paa de gamle Sorter, men er opformeret paa de nye Kartoffelkrydsninger. Ved Smitteforsøg paa *Solanum demissum x tuberosum* menes der nu at være paavist ialt 8 Smitteracer af Kartoffelskimmel.

Hos Kartoffelbrok var der trods mange Undersøgelser aldrig fundet Smitteracer, før der i 1942 i Thüringen og i Bøhmen blev fundet 2 Smitteracer, der angriber en Del af de Kartoffelsorter, der er immune overfor den verdenskendte Race af Kartoffelbrok. De nye Smitteracer synes at være lokale, saa at de kan udryddes, men flere Racer kan maaske findes andre Steder.

Paa det plantepatologiske Institut i Wageningen er der fra 1939 udført Forsøg med to Arter Skorperust paa Poppel, *Melampsora larici-populina* og *M. allii-populina*. Under Forsøgenes Gang er der fastslaaet Opstaaen af nye Smitteracer, nemlig ved Krydsning under Rustsvampenes Foraarsophold paa Lærk; et Par af de nye Smitteracer har større Angrebsevne paa Poppel end de hidtil kendte. De paagældende Lærketræer var plantet paa Friland mellem Poplerne. Forsøgene med de enkelte Smitteracer udførtes i Laboratoriet (paa Poppelblade der svømmer paa Vand i Petriskaale) og i Drivhus (paa smaa Lærketræer under Glasklokker).

Foruden af saadanne nye Smitteracer kan de europæiske Popler tillige tænkes angrebne af nordamerikanske Arter af Skorperust, hvis disse indslæbes.

Ernst Gram.