

## Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa  
Planteavlens Omraade i Udlandet.

### Hvedemyggene.

- H. Wallengren: Studier över Vetemyggorna (*Contarinia tritici* Kirby och *Sitodiplosis mosellana* Geh.). I. Kläckning, Svärmning, Larvernas intraflorale Liv och Utvandring. (Lunds Universitets Årsskrift, Bd. 30, 1935.)
- J. Mühlw: Studier och Försök rörande Vetemyggorna (*Contarinia tritici* Kirby och *Clinodiplosis mosellana* Geh.) samt deras Bekämpande. I. Vetemygg-larvernas Skadegörelse i Sverige Åren 1931—1934 samt Studier över olika Vetesorters Angreppsgrad. (Statens Växtskyddsanstalt, Md. Nr. 10, 1935.)
- H. Klee: Zur Kenntniss der Weisengalmücke *Contarinia tritici* Kirby und *Sitodiplosis mosellana* Gehin (*aurantiaca* Wagner). Kiel, 1936.

Wallengrens Undersøgelser er foretaget i Alnarp, Mühlows i alle hvededyrkende Egne af Sverige, Klees fortrinsvis paa Fehmern. Klee anslaar den aarlige Skade paa Fehmern til ca.  $\frac{1}{2}$  Mill. RM. (10 pCt. Udbyttetab), medens Mühlw i visse af Aarene 1929—1934 beregner Tabet som Følge af Hvedemyggenes Angreb til 7 Mill. Kr. pr. Aar for hele Sverige eller 5 Mill. Kr. for Skaane alene.

Undersøgelser fra et stort Antal Egne af Sverige i Aarene 1931—1934 (Mühlw) viser, at navnlig Skaane har stærke Angreb, i 1931 f. Eks. 18,9 pCt. ødelagte Kærner i Vinterhveden, i 1932 endog 22,5 pCt., medens Skaden i 1933 og 1934 var betydelig mindre. I det øvrige Sverige er Skaden meget mindre, kun undtagelsesvis overstiger den 3—6 pCt. ødelagte Kærner. Skaden er størst i Omraader, hvor Hvededyrkningen er mest udbredt.

Skridningsdatoen har stor Betydning for Angrebets Styrke. Reglen er, at tidlig Skridning giver stærkest Angreb. Sættes Skaden paa Standard-Hvede (en sent skridende Sort) til 100, fandtes Skaden paa Sorter, der skred henholdsvis 1, 2, 3, 4 og 12 Dage før Standard-Hveden, at være 115, 128, 164, 161 og 289 (Mühlw). Foruden Skridningsdatoen har Skridningshastigheden stor Betydning. Jo hurtigere Hveden passerer det for Æglægningen gunstigste Tidspunkt (Skridningsstadiet), desto mindre Angreb. Der er to Egenskaber ved en Sort, der bestemmer Skridningshastigheden, nemlig 1. den Hastighed, hvormed den enkelte Plantes Aks bryder gennem Skeden, og 2. den Samtidighed,

hvormed samtlige Planter i en Bestand passerer Skridningsstadiet. Det er *Mühlow*, der har gjort Rede for disse Forhold, og han mener, at disse Egenskaber bør vises Opmærksomhed ved Forædlingsarbejdet.

Avnernes Haardhed og Tykkelse faar stor Betydning ved at vanskeliggøre Æglægningen. Varm og tør Forsommer kan bevirke, at Avnerne bliver haardere og tættere sammensluttet (*Mühlow*), Kali- og Fosforsyregødskning bevirker stærkere Udvikling af det mekaniske Væv, særlig Cuticulaen, medens Kvælstofgødning har den modsatte Virkning (ringere Udvikling af Bastceller, tyndere Cuticula, tyndvægede Epidermisceller) (*Klee*). Denne Avnernes Haardhedsgrad kan endelig være sortsbestemt, Drott- og Standard-Hvede er f. Eks. haarde, Extra Kolben II blød (*Wallengren*).

Af almindelige Hvedesorter i Skaane angribes Standard mindst, Kron-, Stål- og Solhvede mest. Sættes Angrebet paa Standard til 100, var det paa de tre andre Sorter henholdsvis 165, 147 og 139 (*Mühlow*). Vaarhvede, der skrider senere end Vinterhvede, angribes i Reglen mindre, men blev dog i 1934 angrebet stærkere end Vinterhveden (*Wallengren, Mühlow*).

Hvedemyggene kan flyve fra Klækningsstedet (forrige Aars Hvedemark) til de nye Hvedemarken i lav Højde og slaar sig i saa Fald ned i Markernes Yderkanter, der angribes stærkest (*Wallengren*), eller de kan samle sig i store Sværme og dels flyve, dels føres af Vinden over betydelige Afstande (Emigrering (*Wallengren*)) og bevirker i saa Fald, at Midten af Markerne angribes lige saa stærkt som Yderkanterne (*Wallengren, Mühlow*). 10 pCt. af Myggene »vandrede« i 1 m Højde over Jordoverfladen, 53 pCt. i 5.5 m og 37 pCt. i 14 m Højde (*Mühlow*).

Intensiv Jordbehandling, særlig Pløjning om Foraaret og Gødskning med Kainit og Kalkkvælstof i den gamle Hvedemark ødelægger mange Larver (*Klee*).

*Chr. Stapel.*