

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

199. Meddelelse. Marts 1932.

B. Vejledninger.

## Porremøllet og Løgfluen.

Porremøllet (*Acrolepia assectella*) er det værste Skadedyr paa Porreplanter her i Landet.

Det voksne Insekt maaler med sammenlagte Vinger ca. 8 mm. Farven er mørkebrun med lysebrune, sorte og hvide Pletter. Naar Vingerne er foldet sammen, ses en karakteristisk trekantet, hvid Plet paa Dyrets Ryg. Møllene, der overvintrer,

lægger om For-aaret deres ovale, ret flade Æg paa Bladene af Porre, der har staaet

Vinteren over paa Friland, eller paa plantede Løg. Efter 6—8 Dages Forløb kommer Larverne frem. Paa Porre minerer de først i de ydre Blade, hvorefter de begiver sig ind til Hjærtet, som de gennem-borer paa Kryds og tværs. I Frøafgrøder kan Blomsterstandene blive slemt medtagne. Resultatet er, at Porreplanten, hvis Blade kommer



Fig. 1. Porreplante, angrebet af Porremøllens Larve.  
(Fotografi af Plante.)

til at hænge slapt ned, faar et typisk laset Udseende. Plantens Hjærte raadner og ødelægges totalt.

Paa Løgplanter er Angrebsbilledet noget anderledes, idet Larverne her lever inde i de hule Blade, af hvis indre Flade de æder. Den ydre Hud skaanes, saaledes at der fremkommer ejendommelige »Vinduer« i Bladene. Da det ikke i saa høj Grad gaar ud over Hjerteskuddet, er Skaden paa Løg sjældent saa alvorlig under vore Forhold.

Den fuldvoksne Larve, der er hvidlig med smaa mørke Pletter, forpupper sig i en grovmasket Kokon paa Bladene eller maaske oftere paa Jorden. Selve Puppen er mørk med lyse Længdestriber. I Juli Maaned er anden Mølgeneration paa Vingerne, og Æglægning finder igen Sted. Det er den anden Larvegeneration, der arbejder til sent paa Efteraaret, som gør den egentlige Skade, og de fleste Indberetninger om Ødelæggelser naar os fra Slutningen af Juli til ind i Oktober. (Forskelligt i de forskellige Aar). Det skal bemærkes, at Møllenes Æglægning strækker sig over en meget lang Periode, saaledes at Grænsen mellem de to Generationer er udflydende. Om Efteraaret finder Forpupningen Sted, og Møllene, der som nævnt overvintrer, klækkes samme Aar.

**Bekæmpelsen** er ingenlunde let.

Tilstedeværelsen af Bede med overvintrende Porre begunstiger første Generations Udvikling.

Naar Symptomerne paa anden Larvegenerations Angreb begynder at vise sig (Miner i de ydre Blade), kan man opnaa gode Resultater ved gentagne Sprøjtninger med Nikotin (0.2 pCt).

En eller to Nedskæringer af Planterne til 0—5 cm over Jórdoverfladen anvendes ikke sjældent. Porrene vokser hurtigt ud igen, men Vægtforringelsen er saa betydelig, at Behandlingen kun er lønnende, naar det drejer sig om meget ødelæggende Angreb.

Gentagne Nikotinsprøjtninger er derfor det Middel, der bør anvendes.

### Løgfluen (*Hylemyia antiqua*).

En 5—6 mm lang Flue, der er graalig med sorte Ben. Overvintringen foregaar paa Friland i Puppe-stadiet. Fluerne kommer frem om Foraaret, og Æglægningen finder Sted fra Slutningen af Maj til ind i Juni.

Æggene, der er hvide og langstrakte med riflet Skal, lægges paa Løgplanternes Blade, oftest nær ved eller endogsaa i Jorden. Efter faa Dages Forløb klækkes Larverne, som trænger ind mellem Bladskederne eller ind i de hule Blade, hvorpaa de arbejder sig ned til Løgets Indre. Som Følge af dette Angreb gulner Bladene, Løget raadner, og Planten kan gaa helt til Grunde. Larven kan angribe mere end een Plante. Efter 2—3 Ugers Forløb er Larverne udviklede og maaer ca. 8 mm. De er gulhvide Maddiker, der er tykkest bagtil. Omkring Bagenden findes en



Fig. 2.  
Løgfluens  
Larve.  
Forst.  
ca. 7 Gange.

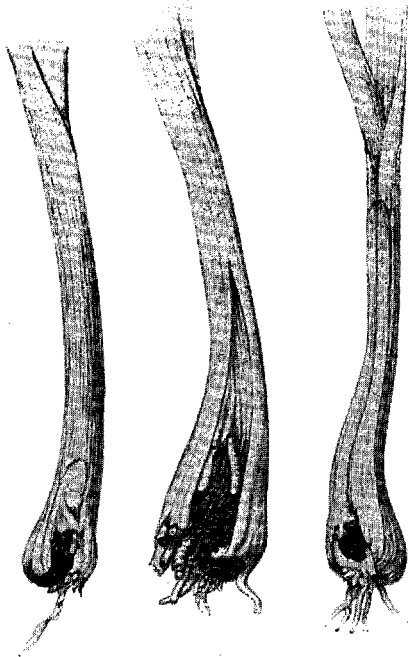


Fig. 3. Porreplanter,  
angrebne af Løgfluelarver.

Krans af vortelignende Ud-vækster, der begrænser et Felt, i hvilket de bageste Aandehuller findes. Forpupningen finder Sted i Jorden nær Planterne. Puppen er en saakaldt Tøndepuppe, den maaer ca. 6 mm og er brunlig af Farve. Efter ca. 14 Dages Forløb kommer anden Generation af Fluer frem og begynder at lægge Æg. Æggene træffes nu ofte paa Løgene, i hvilke Larverne direkte borer sig ind. Ogsaa anden Larve-generation kan anrette betydelig Skade, men Planterne er nu saa store, at de kun bukkes helt under, naar de er angrebne af mange Larver. Denne Generation forpupper sig ikke blot i

Jorden, men meget ofte mellem de ydre Løgskæl. Ved Optagningen af Løgene følger Pupperne derfor ofte med, hvorfor det er af Vigtighed, at de overvintrede Sætteløg afpuddes, inden de næste Aar bringes ud. Det er ikke sikkert fastslaaet, at der her i Landet kan komme mere end to Generationer til Udvikling, men det er et Faktum, at man ofte træffer Larver i overvintrende Løg. Disse Larver har udviklet sig af sent lagte Æg, og naar man hører om særlig tidlige Angreb af Løgfluelarver, er det sikkert saadanne overvintrende Larver, der er paa Færde. Der er endvidere en Del, der tyder paa, at Æg, der er lagt om Efteraaret, kan følge med Løgene ved Optagningen og først udvikle sig næste Foraar. Angreb af disse Fluelarver er saare almindelige i Løg og sjældnere i Porre.

**Bekæmpelse.** Det er af Vigtighed at anvende rigelig Udsæd og sørge for, at Jorden er i god Gødningskraft. Det kan dog ikke tilraades at saa saa tæt, at Udtynding bliver nødvendig. Jo kraftigere Plantebestanden er, naar Angrebet sætter ind, desto bedre. Man har gjort mange Forsøg med direkte Bekæmpelse, men Resultaterne har hidtil været ret daarlige.

I danske Forsøg, der strækker sig over en længere Aarrække, har man dog opnaaet ret god og konstant Virkning ved gentagne Sprøjtninger med en Vædske, der er sammensat af Bordeauxvædske og Sprøjteolie. Til 100 Liter Bordeauxvædske 1:1:100 sættes 2 Liter Sprøjteolie under kraftig Omrøring. Man kan anvende en af de færdige Sprøjteolier eller man kan fremstille en emulgerbar Olie efter vore Forskrifter (Medd. 175). I sidste Tilfælde maa Blandingen dog foregaa med stor Forsigtighed og under særlig kraftig Bearbejdelse, som omtalt i Meddelelsen. Sprøjtningen udføres 2—3 Gange i Fluernes Æglægningstid (Slutn. af Maj til ind i Juni). Med Olieemulsion (2 pCt.) uden Bordeauxvædske opnaar man en noget ringere Virkning.

Nærmere Oplysninger kan altid faas ved Henvendelse til Statens plantepatologiske Forsøg, Lyngby.