



86.



87.

### Angreb og Bekæmpelse af Buxbomgalmyg. Af Havebrugskand. A. Ærsøe.

I de senere Aar er Buxsplanterne paa vore Kirkegaarde blevet Genstand for Angreb af et Insekt, der ødelægger Bladene og bevirker, at Planterne i større eller mindre Grad forringes i Udseende. Dette Skadedyr er Buxbomgalmyggen, et lille, uanseligt Insekt af Familien *Cecidomyidae*. Paa Grund af den korte Flyvetid (3-4 Uger) og den ringe Størrelse (3-4 mm) er Insektet sjældent blevet bemærket. I over 11 Maaneder af Aaret er det indesluttet i lukkede Miner paa Bladenes Underside. For at naa til en virksom Bekæmpelse af Angrebet, er det af stor Betydning at have Opmærksomheden henvendt paa dette Forhold.

Flyvetidens Begyndelse saavel som Æglægningen er naturligvis til en vis Grad bestemt af de klimatiske Forhold paa det paagældende Sted. Herhjemme vil Flyvetidens Begyndelse normalt falde i sidste Halvdel af Maj. Dens Længde vil alt efter Vejrets Beskaffenhed variere fra 3 til 4 Uger. De orange-gule Insekter forlader Bladene, idet de med stort Besvær skubber sig ud af de gennemsigtige Puppehylstre. Efter kort Tids Forløb begynder Parringen og Æglægningen. Et Insekt lægger gennemsnitlig 60-75 Æg. Alle disse Livsfunktioner fuldføres i Løbet af meget kort Tid, da et voksent Insekt kun lever ganske faa Dage. Galmyghunnerne dør allerede efter 3-4 Dages Forløb; Hannerne lever kun ca. 2 Dage. Hunmyggene anbringer ved

86. Kraftigt Angreb af Buxbomgalmyg. Man ser, hvorledes Bladenes Underside er mishandlet gennem Galmyggens Minerarbejde.

87. Galmyggene er bleven fjernet ved Fuglenes Hjælp, og Bladene er derved bleven helt ødelagt.



Hjælp af en Læggebrod Æggene i Bladvævet lige indenfor Bladundersidens Epidermis. Ved svære Angreb kan der findes 15-20 Æg i hvert Blad, ofte endnu flere. Larverne naar i udvokset Tilstand en Længde paa 2-3 mm. De helt unge Larver er først hvidlige, senere bliver de grønliges for i det sidste Stadium at antage en orange-gul Farve. De udvikler sig i lukkede, blæreagtige, flade Miner i Bladvævet, idet de lever af de omkringliggende Bladceller. Disse Miner kan man i Juni iagttage som runde, mørkegrønne Pletter paa Bladundersidens Epidermis. Hen paa Efteraaret bliver Bladfladen blæreagtigt opsvulmet, samtidig med at Minerne har antaget en gullig Farve. Larverne overvintrer i disse og er meget modstandsdygtige overfor Kulde. Forpupningen finder først Sted i Slutningen af April eller i Begyndelsen af Maj, og Puppestadiet varer 3-4 Uger. Pupperne er 2-3 mm lange.

Ved Forstyrrelsen af Bladparenkymet bliver Bladene mere eller mindre ødelagte. Efter at de voksne Insekter har forladt Bladene, tørrer disse ud og falder ofte af. Dette medfører en betydelig Ferringelse af Planternes Udseende og kan ved særlig stærke Angreb bevirke, at Planterne dør. Dette er dog forholdsvis sjældent herhjemme.

Angrebet har i de senere Aar faaet nogen Betydning for vore Kirkegaarde, idet der adskillige Steder er konstateret Angreb af temmelig ondartet Beskaffenhed.

Takket være dette Insekts „skjulte“ Levevis har det kun faa naturlige Fjender. Det er iagttaget, at Myrer har udtrukket og fjernet de fuldvoksne Insekter, idet disse var i Færd med at afskyde Puppehylstret. Ogsaa Mejsjerne angriber Galmyggen, idet de om Vinteren hakker Larverne ud af deres Miner. Denne naturlige Bekæmpelse har dog kun ringe praktisk Betydning. Det er derfor nødvendigt ved en effektiv Bekæmpelse at anvende kunstige Midler.

Den letteste Metode er at forhindre Æglægningen. Det er iagttaget, at Myggene undgaar snavsede Blade, og at tilsmudsede Planter bliver mindre angrebet end rene. Man kan altsaa formindske Æglægningen stærkt ved en rettidig Overpudring med et fint Pulver. Meget bedre Virkning har dog en Overpudring med en fin pulveriseret Insektgift. Denne bør foretages kort før de voksne Insekter kommer ud af Pupperne. De Myg, der efter meget Besvær har befriet sig fra Puppehylstret og sætter sig til Hvile paa Bladet, vil blive ramt af Giften og gaa til Grunde, og de, der undslipper for senere at komme tilbage for at lægge Æg, vil ligeledes blive ramt.

I Udlandet er det ved Pudringsforsøg paavist, at Buksbomgalmyggen let og sikkert kan bekæmpes paa denne Maade. Det er af stor Betydning for Resultatet, at Bladene er overpudret paa det Tidspunkt, hvor de første Myg kommer ud af Pupperne. Hvis man venter med Pudringen, til der findes adskillige Myg i Luften, kan man regne med, at en hel Del Blade allerede er befængt med Æg. Omkring Midten af Maj maa man undersøge de angrebne Planter og straks pudre, hvis man opdager fuldvoksne Galmyg.

Den sikreste Metode til Bestemmelse af Flyvningens Begyndelse er en regelmæssig Kontrol med Bladenes Underside. Saa snart man opdager enkelte Pupper, der er ved at træde ud af deres Miner eller event. tomme Puppehylstre, maa man straks paabegynde Pudringen, for i Løbet af faa Dage er Flyvningen i fuld Gang. Forstaaelsen af dette Forhold er af overordentlig Vigtighed for en effektiv Bekæmpelse. Det er nødvendigt at gentage Pudringen nogle Gange i Løbet af de følgende 3-4 Uger, sikrest hver 4.-5. Dag; i Regnvejr lidt hyppigere. Ved denne simple Metode skulde det være muligt at komme dette saa farlige Skadedyr til Livs.