

Om Oldenborrer.

Af Kunstgartner F. Wendt, St. Jørgensgaard ved Næskilde.

I Sommeren og Efteraaret 1857 og i Føraaret samt Begyndelsen af Sommeren 1858 anrettede jo Oldenborren, som bekjendt, i de forskjelligste Egne store Ødelæggelser, og disse vare naturligvis først i Skovognene. Skjondt jeg ikke boer i Skovegnen, vare Skovene, nemlig Boserup Skov, $\frac{1}{4}$ Mil fra mig og Bognæs Skov, der er $\frac{2}{3}$ til 1 Mil fjernet fra mig, i 1855 nær nok til at forvolde mig megen Skade for de nævnte Aar, og jeg skal herved tillade mig at befjendtgjøre de sorgelige, men i visse Henseender ret interessante Erfaringer, jeg i disse Aar desværre samlede i min Have og tildeels i mine Marker.

Min Have, af circa 5 Tdr. Lands Størrelse, er beliggende paa en jern Kraaning mod Øst-Sydøst og vender mod Nord mod Næskilde Fjord, som den imidlertid er betydelig høvet over; den er ved en Pyramidepoppelhække fra Øst til Vest deelt i 2 ulige store Dele, og langs med Poppelhækken gaaer en bred Gang. I den større Halvdeel, omrent $\frac{2}{3}$ af Havens Størrelse, Nord for den omtalte Poppelhække, havde jeg 2 Aar isforveien plantet et større Stykke Land med Hindbær, som havde erholdt en meget kraftig Udvikling. Paa disse Hindbærbuske fastede sig i Sommeren 1855 en Dag henimod den Tid, da Oldenborrerne begyndte at befrugte sig, en overordentlig

stor Sværm af disse Insekter i en meget mat Tilstand, saaledes at Buskene næsten aldeles blev bedækkede af dem og Grenene boede sig ved deres Vægt. Den foregaaende Deel af Oldenborretiden eller den Tid, hvor de egentlig sværme, havde jeg kun bemærket forholdsviis faa Oldenborrer paa min Eiendom. Da jeg indsaae det Betenkelige i, at disse Insekter fuld Tid til at befrugte sig og lægge deres Egg i Jorden, lod jeg dagligen Oldenborrerne opføge, og aspillede paa denne Maade en betydelig Masse, men da det desværre var i en travl Aarstid, og da der i de nævnte Aaringer af flere Grunde var stor Mangel paa Arbeidsfolk her i Egnen, funde jeg ikke hurtigen nok saae dem aspillede og stortedelen gif formodentlig i Jorden. Mine Bekymringer for Ødelæggelse vare heller ikke saa store, da jeg aldrig havde haft nogen Ulempe af Oldenborrerne, sjøndt jeg tidligere i flere Aar havde opholdt mig i Skovegne, nemlig paa Vedreborg, Ballø, Bregentved og Gisselsfeldt; men jeg skulde desværre denne Gang blive bekjendt med deres utrolige Ødelæggelser*), og havde jeg funnet tænkt mig disse, skulde jeg viesseligen ikke have skuet noget Middel eller Beklæftning for at faae ødelagt det størst mulige Antal.

Først yttrede Oldenborrerne i 1857 deres Ødelæggelser ved mine 2 Stykker Jordbærland, der umiddelbart paa begge Sider stødte op til de forannævnte Hindbær, saavel som paa de Jordbærrækker, der vare plantede imellem Hindbærrækkerne, hvilke de aldeles afgnavede og ikke sparde en eneste Plante. Derimod blev et 3die mindre Stykke Jordbærland aldeles fri for Oldenborrelarver, idet der imellem mine Aspargesbede, som skilte dette mindre Stykke fra det ovenfor vorende større Jordbærland, vare komne et Par Muldvarpe, de eneste i min hele Have, og de sloge ligesom en Cordon for det mindre Stykke. Derved blev jeg opmærksom paa Muldvarpenes store

*) Jeg vurderer Skaden i min Have alene for disse Aaringer til 12—
1400 Rd.

Nytte med Hensyn til Ødelæggelsen af Oldenborrelarverne; jeg lod dem have frit Spil og efterhaanden kom de op i det førstnævnte større Stykke, saa at jeg paa Steder, hvor jeg Dagen iforveien ved enkelte Jordbærbuske havde funnet samle over 20 Larver, efterhaanden som Muldvarpene frede frem, ikke træf paa nogen Larve i en temmelig stor Afstand fra Muldvarpenes Gange. Efterat Ødelæggelsen fuldstændigt havde viist sig paa Jordbærrene, kom denne tilsyns paa Hindbærrene, og næsten alle de 5-aarige Buske, der kort iforveien havde pranget med de deligste Bær, blev aldeles afædte eller stærkt beskadigede. Ligeledes blev et større Stykke med 4 lange Rader af Stikkelsbærbuske, kraftige 4 à 5-aarige Buske, aldeles afædte paa Rødderne inden Larverne i det sildige Efteraar sagtnede deres værste Ødelæggelser. Om Efteraaret tilplantede jeg mit Hindbærland paa Ny, ligeledes Stikkelsbærbuskene, men næste Foraar 1858 blev alle Stikkelsbærbuskene og Hindbærrene, hvilke jeg alle havde plantet i flere og kraftige Exemplarer, atter ødelagte.

I Sommeren og Efteraaret 1857 samt Begyndelsen af 1858 var Ødelæggelsen størst hos mig, og da min paabegyndte Planteskole af unge Træer og Buske just befandtes i den nordre Afdeling, hvor Hindbærrene var, anrettede Larverne en overordentlig stor Ødelæggelse imellem de forskjellige Arter af Træer og Buske. Da min Planteskole endnu var i sin Ungdom, havde jeg, efterhaanden som jeg havde fremelsket andre Exemplarer af Frs o. s. v. eller paa anden Maade forskaftet mig saadanne, været nødt til at plante de forskjellige Arter og af forskjellig Alder paa flere Steder i den omtalte Afdeling af Haven, og her viste det interessante Syn sig, at fjendt Oldenborrerne angrebe størstedelen af Træer og Buske, saa var der dog Sorter, som de aldeles ikke rørte, og andre, som de i ringe Grad angrebe. At dette ikke var tilfældigt, viste sig netop af den Grund, at af de fleste Arter havde jeg Planter paa 2—3 og flere forskjellige Steder i Skolen, og Udfaldet var aldeles det Samme overalt. Heller ikke Alderen bestjær-

mede Træerne fra aldeles at blive ødelagte, idet at Barken ganske afgnavedes paa alle Sidersdderne og de mindre og mere fjødfulde Rødder blev heelt overgnavede. 8 Aars gamle Ahorn blev saaledes ganske ødelagte; Frugttræer, som havde staat i 5 Aar paa Stedet, af 7—8 Aars Alder, og havde opnaaet en kraftig Bælt, bortdøde aldeles. Ødelæggelsen var stærkest i Juni, Juli og August 1857, mindre i Septbr. og October, da Larverne begyndte at gaae ned i Jorden, men hele Vinteren, som var mild, viste der sig, saasnart det blev Tøveir og paa de Steder, hvor Frosten ikke kunde trænge ned, af og til Spor til Ødelæggelse paa Planternes Rødder indtil April og Mai Maanedet i 1858, da den saa begyndte igjen at vise sig til min Bekymring i temmelig høi Grad. Alle de nyplantede Stikkelsbær, Hindbær, Frugttræer og en stor Deel af de ældre Træer og Buske, som forrige Aar vare sparet, maatte nu vige for Ødelæggelsen, og nu viste ogsaa denne sig størt ved de større Frugttræer, sandsynlig derved, at Året iforveien enkelte Sidersdder vare saarede, men som nu, da disse ogsaa afgnavedes, aldeles gave efter. Jeg fandt ved flere Eblerætre i Mai 1858 henved 30 Larver ved Rødderne fra en Dybde af 3 Tommer til over 1 Alen i Jorden.

Imidlertid var det mørkelt, at Larvernes Ødelæggelse i Haven indskräckede sig til den nordre Deel af Haven, i hvilken Hindbærrerne havde staat og hvorpaa Oldenborrerne i 1855 havde fastet sig; i den sondre og mindre Deel paa den anden Side af Poppelhækken, der som ovenfor bemærket fra Øst til Vest deelte Haven, blev næsten ingen Planter ødelagte, ligesom ogsaa Ødelæggelsen i den nordre Deel var stærkest i den umiddelbare Nærhed af Hindbærrerne og i en straa Retning mod Nordvest, den Kant, hvorfra jeg formodeede at den store Oldenborresværn var kommet. Jeg antager, at denne Sværmb enten er kommet fra Boserup eller Bognæs Skov, som begge ligge i den nævnte Retning, den sidste lidt mere nordlig, og hvor de sandsynligvis efter at have afgnavet Egestovene ere vandrede videre for at søge ny Næring.

I mine Marker viste der sig ogsaa stor Forskjel, idet endeel af den Jord, jeg driver, ligger vestlig for min Have og hvorover jeg formener at Sværmen har draget; heraf var den nordligste Deel meest medtaget af Larverne. I de øvrige Marker, som ligge længere borte i mere sydvestlig Retning, var det især Kløver- og Græsmarkerne, det grad. Byg og Havren, tildeels Noemarken, der lede meest, og heraf især den ene Græsmark, der næsten blev totalt ødelagt paa den høiere beliggende Deel, hvortil maa ske ogsaa Tørken kan have bidraget sit. Ogsaa i denne Mark viste sig Forskjellighed ved de forskjellige Arter, som deri vare saaede.

Jeg skal nu her efter mine Erfaringer nævne: 1) de Arter Træer, Buske og Planter, som Larverne enten meest ødelagde og altsaa foretrak for de andre, 2) dem, som de i mindre Grad hjemsgte og 3) dem, som de aldeles gif forbi.

Af Træer og Buske vare de værst ved Hindbær og Stikkelsbær, ved Ahorn, Bøg, Ron, Agletræer, Elaeagnus, Potentilla fruticosa, Lind, Birke, Egeg, værre ved Fyr end ved Gran og Lærker.

I ringere Grad angrebe de Roser, Ribbs, Øst, Blommer, Kirsebær og andre Prunusarter, end mindre Bærer og Quæder, Rhamnus, Crataegus eller Tjørnearterne, Juglans eller Valnøddearterne, Poppel, Piil, Kastanier, Philadelphus, Elm, Lonicera, Cotoneaster og Akasier.

Derimod angrebe de ikke Rhus-Arterne, Ailanthus glandulosa, (disse indeholde giftige og skarpe Stoffer), Cytisus-Arterne, Colutea-Arterne, Spartium og Genista, som indeholde skarpe Stoffer og staae hinanden nær, da de høre til de bælgbarende Planter, Ptelea, hvis Rødder ere af stærk krydret Lugt og af skarp Smag, Sambucus eller Hyldearterne, der have en stram Lugt, Berberis-Arterne, Euonymus eller Beenved, Solbær*) (Ribes nigrum) og alle de Biirrubs, der

*) Solbærrerne have ogsaa en ubehagelig Lugt ved Grene, Knopper og Rødder.

høre til Solbærarten, saasom *Ribes aureum*, *sanguineum*, *malvaceum*, *glutinosum*, *palmatum* etc., hvorimod alle Ribes-Arterne, der høre til Stikkelsbærrerne eller *Grossulariae*, aldeles bleve afgnavede.

Bed de urteagtige Planter være Larverne værst ved Jordbær, alle Sorter Roer, saasom Mairoer, Botfelskeroer, Runkelroer, alle Sorter Hovedkaal (mindre ved Grønkaal), Spinat, Kartofler, Bonner, Balskebonner, Byg, Havre, Erter, værst ved Bikker, Kløver og Timotheum, Quikrødder, Swinetidsler (*Sonchus* og andre lignende), Salat.

Mindre medtogen Gulrødder, Kaalrabi, Selleri, Peder-fille, Pastinak, Hvede, Rug, mindst italiensk og engelsk Raigræs, som af alle Græsarter syntes at holde sig bedst, maaſſee tildeels paa Grund af deres grenede Rødder. At disse ogsaa ødelagdes paa enkelte Steder, hvor Oldenborrelarverne havde indfundet sig i saa stor Mængde, at Jordkorpen aldeles undermineredes, og Tørken derved indlodes umiddelbart til Rødderne, er begribeligt, men det er vist, at i mine Marker angrebes først Kløver, derpaa Timotheum, og tilſidst Raigræs.

Da mine Blomsterplanter mest befandt sig i den sondre Afdeling af Haven, hvor Larverne næsten ikke viste sig, kan jeg fun omtale de Arter, der tilfældigvis befandtes i den nordre Afdeling, og angreve de især her mest Georgerne, Lupiner og andre Planter, som især havde kjødfulde Rødder; derimod syntes de mindre at ynde Levksier og Gyldenlak.

Skjøndt det saaledes sees, at Oldenborrelarverne foretrække en stor Deel Planter for andre, og at de aldeles ikke røre enkelte Slægter og Arter, saa vilde det have forsøgt Interessen og Værdien af saadanne Erfaringer, naar man der ved kunde finde Midler til at bortjage eller ødelægge disse skadelige Gjæster fra Jorden. Men det hjælper desværre ikke meget, at f. Ex. en *Rhus*, *Ailanthus*, *Cytisus* etc. staar i Nærheden af de Planter, Larverne fortrinsvist ynde; de ødelægge dem alligevel, skjøndt de først, naar Intet nærmere haves, begive sig i de for dem modbydelige Planters

Nærhed og endog enkelte Cytisis, Colutea, Euonymus ere Larverne da, om jeg saa maa sige, komne for Skade at afæde. Om det imidlertid har forvoldt dem Ulempe, er vanskeligt at afgjøre. Vil man derimod sætte Planter, der ere uden synsderlig Værdi og som Oldenborrerne fortrinsviis ynde, f. Ex. Salat, Roer og lignende i Nærheden af mere kostbare Planter, for at afholde Larverne herfra, hjælper dette Middel ogsaa kun for en kort Tid, indtil de ere fortærede; medmindre man stadigen vedbliver at plante eller saae saadanne Planter. Man sik derved tillige lettere en Lejlighed til at opsamle Larverne, der efterhaanden viste sig ved de til Ødelæggelse bestemte Planter, og befriede da rigtignok baade de mere værdifulde Planter og Jorden fra disse.

Det bedste Middel, som derfor synes at staae tilbage, for at ikke Oldenborrerne herefter skulle blive en Landeplage, er at samle disse Insekter, især i den sidste Tid de leve og naar de have begyndt at befrugte sig, da de saa ere mere matte og sætte sig i større Mængder fast i Træer, Buske og større Planter. Paa de lavere af Træerne og Buskene kunde de bedst afspilles med Hænderne, paa de større maa man nedryste dem og efterhaanden opsamle dem af Jorden. Det er vel sandt, at det ikke vil nytte meget, naar Naboverne ikke ville gjøre det Samme; men det vil dog altid hjælpe endeeel, og den Enes Egesmpli lokker ofte den Andens med, da der tilmeld ogsaa vilde vindes Føde for Svin og tildeels Gænder. Gavnligst vilde det især være, naar der dannedes Foreninger i selve Communerne, og at man betalte en vis bestemt Pris pr. Skjepp, og vilde Staten tillige komme de Communer eller Foreninger tilhjælp, hvor et meget stort Antal var samlet, vilde Meget være vundet. Den Sum, som hertil udfordredes, behøvede just ikke at være overordentlig stor, men Præmier udsatte i dette Viemed vilde anspore mange, og bringe Fortjeneste for Fruentimmer og Born, der ellers hendrive deres Tid uden Beskjæftigelse. Bedst vilde Præmiesystemet bringes i Forbindelse med Landbosforeningernes Præmieuddelinger,

hvortil jo Staten giver det halve Tilskud, og det vilde være et Spørgsmål om disse Præmier ikke udrettede mere end ved at gives for Heste og Deslige, som ofte ikke passer for vores Forhold. Ligeledes maa man stadigen have for Øie at samle Larverne f. Eg. ester Ploven, at give de Dyr, som ynde disse, Lejlighed til at sæge dem, som Svin, Wender, saameget som muligt ikke at bortjage Krager, som stadigen forfølge Plougsuren og fortære mange. Maaske have Oldenborerne formeret sig og viist deres Ødelæggelse mere i de senere Aaringer end forhen, da det var mere Brug at lade sine Svin gaae i Marken, hvor disse viistnok have fortærret en stor Mængde.

Det vil ogsaa af det Ovenstaende ses, at i Muldvarpen har Oldenborren den værste Fjende, og man maa derfor kun paa de Steder, hvor Muldvarpen absolut gjør større Skade, sæge at udrydde den. Den Skade, som Muldvarpene for-aarsage, overdrives i Regelen; paa Græsmarker og Enge op-rode de vel ofte større Stykker, men naar man her, hvor ogsaa Oldenborrer og andre Insekters Larver i tørre Aaringer an-rette Ødelæggelser, anvendte lidt Omhygghed med ostere at nedtrykke Muldvarpestuddene enten ved Hjælp af Tromlen eller paa anden Maade, vilde Ulempen ved Muldvarpene blive langt mindre, især da Muldvarpen ikke er et plantecædende Dyr. Den udrydder i det hele taget i Jorden en Mængde forskjellige andre Larver, som have deres bedste Tilhold under Græsarternes buskede Rødder og udbredende Stengler, ligesom ogsaa under Møgdotter, og fremkomme lettere i løs Jord end i fast. I Haverne ere derimod Muldvarpene mere skadelige, navnligen i Frøbede og Græsplainer, men ogsaa i Haverne kunde det tillades dem i passende Antal paa enkelte Steder at være, idet man ligeledes her kunde have Omhu med at nedtræde Muldvarpestuddene, naar de viste sig. Man kan saa temmeligen holde dem borte fra Frøbede eller andre mindre Steder, hvor man ikke ønsker dem, ved at nedstikke høj og her friske Hyldepinde dyppede i Tjære, men disse maae rigtignok

jevnlig formynd. Maaske det samme Middel ogsaa kunde fordrive Oldenborrelarverne.

Krager og lignende Rovfugle estersøge ogiaa Oldenborrerne, og det er derfor af stor Vigtighed at frede om disse mere end man hidtil har gjort. —

Ovenstaaende Artikel er saaledes som den findes nedskrevet i December 1858; jeg har ladet den henligge for at sammenligne den med andre Erfaringer om Midler til denne Gjendes Ødelæggelse, og tillige for iaar at kunne erfare, om de Planter, som Larverne fortrinsvis hunde eller afflye, fremvise det Samme med Hensyn til Oldenborrerne i udviklet Tilstand, og om de angribe deres Top i samme Forhold? Og det er interessant, at der hos mig har viist sig samme Resultat paa enkelte Undtagelser nær. Saaledes angribes Bøgens Blade ikke saameget som Rødderne, og Naaletræerne gaae ofte ganske fri; men i fri Lust kunde de jo ogsaa lettere søge de Planter og Træer, som de fortrinsvis hunde, hvilke jo som bekjendt isærdeleshed ere: Eeg, Ahorn, Birk o. s. v., men hvor Skov ikke er i Nørheden anfalde de ogsaa andre, og her søge de først hen til dem, de mere eller mindre hunde, men røre heller ikke de forhen omtalte. Der er efter den første Ødelæggelsesperiode i 1857 og 1858 om denne vigtige Gjennstand saa vidtloftigen discuteret og afhandlet offentligen, der er fremkommel Forsvarsskrifter for Rovfuglene, og man er kommen til den Erfjendelse, at Intet bør forsømmes for at sikre sig mod Oldenborernes uberegnelige Ødelæggelser. Spørgsmålet, hvorledes dette bedst skeer, er meest omfattende blevet behandlet paa Haderslevmødet, ved hvilket der vedtoges en Resolution, hvori det Offentlige anmodes om paa alle Maader at understøtte Midler til Oldenborernes og andre skadelige Insekters Ødelæggelse, saa at ovenstaaende Artikel kunde maaske synes ganske overskudig; men desværre, vor lovgivende Magt synes ikke at tage sig synderligt af Sagen, thi Lederne for det Parti i Rigsdagen, der meest skulde tage Sagen under sine Binger,

kjende ikke af egen Erfaring den umaadelige Skade, som smaa Kryb kan foraarsage og hvormeget af Landets Aal og Belstand, der ved disse gaae tilgrunde. De kunne kun tale om Gjenstande, som de ofte ikke ere inde i; gid de med deres store og ofte bekostelige Ord kunde jage Fjenden paa Øren. Jeg skal ikke nægte, at kun smaae Summer anvendte i dette Diermed ikke vilde udrette meget, men det er Maaden, hvorpaa slige Summer blive nægtede og Talerne om saa vigtige Gjenstande, der vildlede de Umyndige i Landen.

Jeg skal til Slutning omtale en Discussion, som i den seneste Tid er fremtraadt, angaaende at Oldenborerne i Befrugtingstiden helst nedlægge deres Eg i Gjødning, Løv og andre løse Gjenstande, hvorfor man har foreslaet at udsætte Udskørselen af Gjødningen i Brakmarken indtil sidste Plesining. Tabet ved Gjødningens Forringelse og dens Formindskelse ved at henligge saalænge, og selve Kulturen af Marken forekommer mig at være nok til at fraraade denne sene Gjødningskørsel, og behøves vist sjeldent, naar man blot undgaer saameget som muligt at udkøre Gjødningen i Oldenborernes Befrugtingstid, der ofte kun varer 14 Dage, undertiden vel 4 à 5 Uger, og i Regelen falder i Mai og Begyndelsen af Juni Maa-neder. Jo tidligere man derimod kan kjøre sin Gjødning ud, naar den blot har gjennemgaaet den første Gjæring, jo for-deelagtigere er det vistnok, især for stærke og lerede Jorder.
