

(intill 7 cm långa) starkt välvda med brett nedåtböjda kanter och starkt slingrande såväl mitt- som sidonerver. — Upl.

Aceria macrotricha Nal. H. 1046, R.-H. 616, Schl. 51. *Carpinus betulus*. Höör 1939—45, 48. — Sk., Gtbg, s. Sm.

Aceria tenella Nal. *Carpinus betulus*. Höör 16.7.40. — Den av R.-H. för detta cecidium även anförda *Phyllocoptes compressus* Nal. är enl. Nalepa (1928) inkvilin. — Sk.

Juglandaceae.

Aceria tristriata erinea Nal. H. 462, R.-H. 1338, Schl. 72. *Juglans regia*. Sk. Malmö 2.6.28; Öl. Borgholm 25.6.35, Gärdslösa 29.7.32; Gotl. St Karlsö 5.8.46 (F. Nordström). — På en del blad är mittnerven mellan nervvinklarna tätt kantad av abnorm hårlighet. — Sk., ö. Sm., Öl., Gtl.

Fagaceae.

Aceria s. stenaspis Nal. H. 1160, R.-H. 1022, Schl. 59 a—c. *Fagus silvatica*. Sk. Bokskogen 25.5.13, 17.5.14, Åhus 3.8.27, Höör 27.6.41, 2.6.43. Den smala ($1/3$ — $2/3$ mm) uppåtrullningen av bladkanten (endast mycket säll. en nedåtrullning) kortare eller längre, stundom kring hela kanten. I ett fall en sekundär $1\frac{1}{2}$ mm bred invikning av den rullade kanten jämte en oregelbunden buckling på den fria bladytan eller en fullständig hopvikning längs mittnerven (Schl. 59 c, pl. IX, fig. 5). Cecidiet stundom på samma blad som det av *Er. n. nervisequa*. — Sk., Boh., s. Sm., Upl.

Aceria stenaspis plicans Nal. H. 1159, R.-H. 1020, Schl. 60. *Fagus silvatica*. Åhus 27.7.27. Blad outvecklade, veckade som i knopplåget, starkt håriga med förtjockade nerver. — Sk.

Aceria n. nervisequa Can. H. 1165, R.-H. 1024, Schl. 28 a. *Fagus silvatica*. Sk. Åhus 3.7.27, Höör 3.7.38, 2.6.43. — Sk., Boh., s. Sm.

Aceria nervisequa faginea Nal. H. 1164, R.-H. 1025, Schl. 58 b. *Fagus silvatica*. Sk. Bokskogen 25.5.13, Åhus 3.7.27, Höör 3.7.38. — Sk., Boh., s. Sm.

**Monochetus sulcatus* Nal. H. 1163, R.-H. 1033, Schl. 57. *Fagus silvatica*. Malmö 5.9.46. Bladöversidans nervvinklar vid mittnerven svagt men tydligt uppbuktade, undersidans med starkare behåring än normalt, även mittnerven mellan vinklarna med tätare och längre hår. Talrika eriophyider iakttagna. — Sk.

Ulmaceae.

Aceria f. filiformis Nal. H. 2047, R.-H. 2848, Schl. 153, 155. *Ulmus carpiniifolia (campestris)*. Malmö 13.10.45; Borgholm 10.7.31, 12.7.35. — *U. glabra*. Borgholm 25.6.35, 10.6.36. De undersidiga, låga pust-

lerna till en början gröna och då bäst synliga såsom mörka fläckar vid genomfallande ljus, sedan mörknande, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm i diam., ofta tätt utbredda över hela bladytan och ej sällan sammanflytande. — Sk., Öl., Gtl., Sdm.

Aceria ulmicola brevipunctata Nal. H. 2070, R.-H. 2846, Schl. 156. — *Ulmus laevis*. Linköping 5.89 (herb. ex. G. Åhrberg). — *U. carpiniifolia*. Öl. Borgholm 16.6.14, Kalkstad 25.7.10. — *U. glabra*. Höör 1.6.45. — Sk., Öl., Ög.

Om denna forms förekomst på *U. glabra* (*scabra*) se Cec. ant. I, p. 11. Mina egna fynd från Borgholm och Kalkstad äro emellertid icke, såsom en närmare granskning av bladen visar, gjorda på *U. glabra* utan på *U. carpiniifolia*. Jag skall därför ge en beskrivning på dessa fynd. Runda, gulgröna, översidiga cephaloneoner, 1—2 mm i diam., ovan till beklädda med grova, vitaktiga hår, undertill med mynningen ungefär i bladytans nivå omgiven av en bred, tät samling av långa, vita hår. På *U. carpiniifolia* äro cecidierna utbredda över hela bladen, stundom så tätt, att de sammanstöta med varandra. Av *U. glabra* har jag endast sett ett blad med två cecidier, som äro av alldeles samma beskaffenhet som på *carpiniifolia* utom att den cirkelrunda hårytan kring mynningen är ovanligt bred. Såsom av beskrivningen framgår överensstämna dessa cecidier fullt med dem på *U. laevis*. Hos utländska cecidiologiska författare omnämnes cecidiets förekomst utom på *U. laevis* både på *glabra* och *carpiniifolia* i ett flertal länder, för Danmark uppgivas alla tre almarna som värdväxter.

Polygonaceae.

Callyntrotus polygoni Livo. *Polygonum viviparum*. Torne lpm. Peldse m. fl. lokaler i Karesuando 24—29.7.47 (Roivainen 1950). Hit hör Palms (1923) cec. 2 på samma växt från Abisko (fig. 3 e—f). — Torne lpm.

Ranunculaceae.

Phyllocoptes thalictri Roiv. *Thalictrum alpinum*. Torne lpm. Kilpisjärvi, Koltalahti 25.7.47 (Roivainen 1950). Blad buckliga med inrullade kanter (l. c. fig. 17). — Torne lpm.

Cruciferae.

Aceria drabae Nal. H. 2533, R.-H. 2638, Schl. 188. *Descurainia sophia*. Sk. Åhus 14.8.27. Alla skottens blomställningar förvandlade till gråludna, klotrunda massor av intill 1— $1\frac{1}{2}$ cm i diam. Cecidiet, som träffades i stort antal på samma lokal, nytt för Sverige. Lagerheims cecidium på *Arabis hirsuta* (1905, p. 6) från Uppl., som sannolikt uppkommit genom samma eriophyid, är av annan beskaffenhet. — Cec.

H. (2654, 2655), R.-H. (563), Schl. (189, 190). *Cardamine bellidiflora*. Torne lpm. Karesuando, flera lokaler (Roivainen 1950). Sterila ex. med uppåtrullning av bladen (l. c. fig. 1). — Sk., Upl., Torne lpm.

Crassulaceae.

Aceria rhodiolae Can. H. 2747, R.-H. 2542, Schl. 314. *Sedum roseum*. Torne lpm., Kilpisjärvi, Koltalahti 25.7.47 (Roivainen 1950). — Jmt., Lule o. Torne lpm.

Saxifragaceae.

Aceria saxifragae Rostr. H. 2781, R.-H. 2505, Schl. 333, 334. *Saxifraga oppositifolia*. Torne lpm. Peldsa, 1 000 m ö. h. 26.7.47 och Jokshavanjunni ca 800 m ö. h. 27.7.47 (Roivainen 1950). — Torne lpm.

Cecidophyes ribis Westw. H. 2793, 2800, R.-H. 2275, Schl. 327, 330. *Ribes alpinum*. Sk. Åhus 18.7.27; Sdm. Dalarö 13.8.30, 7.33; Upl. Runmarö 16.6.34, Munkö 25.6.34. — *R. nigrum*. Sk. Falsterbo 21.6., 28.6.28, Malmö 23.5.40, Höör 1.6.41. — Sk., ?, Boh., Sm., Ög., Vg., Sdm., Nr., Upl., Dlr., Ång., Jmtl.

Aceria scabra Nal. H. 2801, R.-H. 2277, Schl. 328. *Ribes alpinum*. Upl. Runmarö 1.7.34, Munkö 26.6.48 (F. Nordström). — Öl., Upl.

Rosaceae: Prunoideae.

Eriophyes paderineus Nal. H. 3315, R.-H. 2004, Schl. 408. *Prunus padus*. Sk. Höör 1939—50, Rönnemölla (herb. ex. B. F. Cöster); Vstm. Köping (Kj. Ander); Sdm. Dalarö 20.6.30; Upl. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). Det vita eller röda, slutligen rostbruna erineet förekommer i alla de fall jag sett uteslutande på bladundersidan men kan där vara utbrett över hela bladytan. På samma blad stundom även *Er. Padi* Nal. — Sk., Sm., Ög., Vstm., Sdm., Upl.

Eriophyes p. padi Nal. H. 3314, R.-H. 2000, Schl. 409. *Prunus padus*. Sk. Åhus 21.6.27, Höör 1939—50, Skälderviken 1922; Vstm. Köping 6.27 (Kj. Ander); Nr. Rockebrokällan 9.6.30 (E. Julin); Sdm. »Stockholmer Skaeren bei Dalarve» (Thomas 1872 b, p. 194, Hieronymus 1890, p. 84), Dalarö 28.6.30, 22.6.33; Upl. Runmarö 13.6., 4.8.34, Uppsala (Thomas o. Hieronymus l. c.), Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). Cecidier stundom över hela övre bladytan (endast en gång ett undersidigt iakttaget), bladen någon gång starkt skrynklade. De i regel klubbformiga cecidierna äro ibland klotrunda, på ett skott med 3 blad var detta fallet på alla bladen. — Sk., Boh., Sm., Ög., Vstm., Nr., Sdm., Upl., Vrml., Jmtl., Pite o. Torne lpm.

Eriophyes padi prunianus var. *homophyla* Nal. H. 3280, R.-H. 2000, Schl. 418. *Prunus spinosa*. Sk. Åhus 3.7.27, Höör 15.6.40, 12.7.,

26.8.49, Fogdaröd 25.6.44; Öl. Borgholm 17.6., 18.6., 28.7.31; Sdm. Dalarö 26.6.30; Upl. Berg. trädg. 5.8.08. — Sk., Gtbg, Boh., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Eriophyes s. similis Nal. H. 3279, R.-H. 1999, Schl. 416. *Prunus domestica*. Sk. Höör 7.7.41; Öl. Borgholm 25.6., 29.6.32; Upl. Lidingö 7.9.47 (F. Nordström), Runmarö 16.6.34. — Sk., Boh., Sm., Öl., Upl., Vrml.

Eriophyes similis var. *pruni-spinosae* Nal. H. 3294, R.-N. 1999, Schl. 419. *Prunus spinosa* Sk. Höör (o. Fogdaröd) 1939—49, Tormestorp 9.40 (E. Blichfeld), Åhus 3.7.27; Öl. Borgholm 20.6.32, Köpingsvik 10.7.47; Gtl. Visby (Thomas 1872 o. Hieronymus 1890); Sdm. Dalarö 26.6.30; Upl. Nockeby 5.8., 23.8.49 (E. Blichfeld), Lidingö (Hieronymus 1890), Runmarö 8.7.34. — Sk., Gtbg, Boh., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl.

Phyllocoptes fockeui Nal. & Frt. H. 3278, R.-H. 2016. *Prunus domestica*. Arten skall kunna åstadkomma en brunfärgning jämte sammandragning och krusning av bladen. Den anföres av Lundblad (1927, 1928) från Örebro och Karlstad och av Lindblom (1938) från Dingtuna i Västmanland. Arten omnämnes även av Roivainen (1950) på *P. domestica* från Borgholm 25.8.47 och från Öl. Högsrum, Stugbyn 27.8.47 på *P. cerasus*, i båda fallen endast orsakande brunfärgning. — Öl., Nr., Vstm., Vrml.

**Eriophyid*. H. 3316, R.-H. 2005, Schl. 410. *Prunus padus*. Höör 5.8.49; Älvkarleby 2.7.47 (F. Nordström). Abnorm hårbildning i nervvinklarna på bladundersidan. Hos normala blad är domatierna endast svagt utbildade (såsom även framhålls av Lundström 1887, p. 12), och håren äro vitaktigt glasklara och i regel inskränkta till nerverna i själva vinkeln. På bladen från Höör äro de tätare samlade och sitta även på bladytan i domatiets botten, roströda (jfr Schlechtendal XVIII: 7), spetsiga och slingriga och fortsätta längs mittnerven, ofta hela sträckan mellan sidonerverna och även längs dessa senare intill 3 mm. Någon motsvarande uppbuckling finnes icke på bladöversidan. Några cecidier av annat slag finnas icke på dessa blad. På bladen från Älvkarleby äro hårtofsarna i nervvinklarna ännu tätare än hos de föregående, men färgen är svagare, mera rostgul, och täta härrader följa oavbrutet mittnerven till ung. $2/3$ av bladets längd och sidonerverna intill $2\frac{1}{2}$ mm. På dessa blad finnas även cecidier av *Er. padi* längs mittnerven, men deras mynningar äro tydligt skilda från domatierna. — Sk., Upl.

**Eriophyid*. H. 3296, R.-H. 2001. *Prunus spinosa*. Sk. Höör 25.8., 26.8.49, Åhus 3.7.27, Tormestorp 9.40 (E. Blichfeld); Öl. Borgholm, alvart 16.6.14; Sdm. Dalarö 5.7.26. Nerver på bladundersidan abnormt håriga. Ett tiotal kvistar från olika platser i Höör ha närmare undersökts. På några av dessa äro både mittnerven i sin helhet, sidonerverna och ett antal mindre nerver mer eller mindre tätt håriga, på andra voro endast mittnerven i nedre hälften och sidonerverna på kor-

tare sträckor långhåriga. I några fall voro även nervvinklarna starkt håriga (egentliga domatier saknas hos arten), dock utan motsvarande uppbuckling på översidan. I alla dessa fall iakttogos eriophyider krypande längs hårfransarna, medan på normalhåriga blad inga sådana kunde upptäckas. Cecidiet upptages icke hos Schlechtendal.

Av vad som sagts framgår dock, att det står i samband med en eriophyid. Det kanske bör anmärkas, att på några av de blad, som visade denna hårrighet även funnos cecidier av *Er. similis* Nal., medan på flertalet sådana alldeles saknades. — Sk., Öl., Sdm.

Rosaceae: Rosoideae.

Eriophyes gracilis Nal. H. 2967, 3026, R.-H. 2323, Schl. 378. *Rubus idaeus*. Sk. Bökeberg 1.9.27, Höör 20.8.43; Öl. Böda 22.8.47 (Roivainen 1950); Upl. Stockholmstrakten flerestades (Lindroth 1902, p. 7). — *R. caesius*. Öl. Köpingsvik 23.7.47. — *R. corylifolius* (s.l.). Öl. Böda 22.8.47 (Roivainen 1950). Emedan sådana missfärgade och på undersidan hårlösa fläckar, som arten förorsakar, även kunna härleda sig från en virussjukdom, mosaiksjuka, ha ovan endast anförts de fall på *R. idaeus*, då bladen samtidigt visat veckning, böjning eller oregelbundet förlöpande nerver eller då eriophyider iakttagits. — Sk., Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl., Dlr.

Eriophyes gibbosus Nal. H. Ru. 14, R.-H. 2328. *Rubus caesius*. Höör 8.6., 19.7., 21.8.48, 20.8.49, 5.8.50. — *R. caesius* × *gothicus* (*acutus*). Ög. Rönö 24.7.92 (herb. ex. J. H. Laurén). — *R. fissus*. Sk. Hässleholm 9.7.92, 19.7.93 (herb. ex. O. Hassler); Hall. Tvååker 8.91 (herb. ex. C. Holmdahl). — *R. sulcatus* Höör 17.8.48. — *R. fruticosus* (s.l.) Borgholm 9.8.31. — Redan 1887 omnämnde F. Löw från prof. A. von Kerners och dr E. von Halácsys' herbarier cecidiet på *R. horridus* (Sverige), *R. scanicus* (Skandinavien) och *R. nessensis* (*suberectus*; Södra Sverige), och 1918 har Baudyš från tekniska högskolans i Prag herbarium antecknat det på *R. horridus* från Rönö i Östergötland (»Rönnskogen» 8.96 B. Ringström). Den vita, i viss belysning sidenglänsande hårrigheten (*phyllarium rubi* Fr.) uppträder än som smärre fläckar, stundom på nerverna, ofta vid bladkanten, än i större fält, som kunna täcka större delen av bladytan. — Sk., Hall., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Ög.

Eriophyes silvicola Can. H. 3031, 3032, R.-H. 2327, Schl. 407. *Rubus saxatilis*. Upl. Munkö 25.6.34, Björkskärs skärgård 23.7.50 (F. Nordström). — *R. arcticus*. Äng. Härnö 4.7.26 (herb. ex. J. Carlsson). — Sdm., Upl., Äng., Nb.

Phytoptus parvulus Nal. R.-H. 1904. *Potentilla arenaria*. Öl. Högsrum 27.8.1917 (Roivainen 1950). — Sk., Öl., Gtl., Upl.

Coptophylla potentillae Liro. *Potentilla Crantzii*. Torne lpm. Kilpisjärvi 25.7.47, o. Peldsa 27.7.47 intill 750 m ö. h. (Roivainen 1950).

Blad mer el. mindre tydligt hopvikna på längden; fig. hos Liro 1940, p. 45. — Torne lpm.

Phyllocoptes setiger Nal. H. 3053, (3057), R.-H. 1071, Schl. 360. *Fragaria viridis*. Öl. Borgholm vid stranden 2.7.35; Gtl. St. Karlsö 2.6., 9.6.47 (F. Nordström). »Från Gotland föreligger en rapport om skador på smultron av *Phyllocoptes setiger*» (Tunblad 1935, p. 25). De röda cephaleonerna, som ofta täcka hela övre bladytan, kunna även förekomma på bladskافتet, stjälken och blomfodret. Angående artens näringsväxt hänvisas till Liro 1941, p. 43 och Wahlgren 1948, p. 173. — Öl., Gtl., Vg., Upl.

Tegonotus filipendulae Liro. H. 2840, R.-H. 1056. *Filipendula ulmaria*. Höör 3.8., 6.8.48. Småblad med oregelbundet nervsystem, huvudnerven svagt eller knappt förtjockad, bågböjd eller slingrande såsom på fig. 42 hos Liro 1940, bladen i samband därmed stundom sneda och något skrynkliga. Eriophyider iakttogos allmänt på sådana blad, dock stundom även på fullt normala blad (Liro 1943, p. 45 o. Roivainen 1947, p. 28). Cecidiet är således endast fakultativt. Det är förut antecknat från Ringsjötrakten och Näsbyholm av Gertz 1918. — Sk., Öl.

Calepitrimerus sibbaldii Roiv. *Sibbaldia procumbens*. Torne lpm. Peldsa 27.7.47 (Roivainen 1950). Bladrullning med missfärgning (l. c. p. 42). — Torne lpm.

Calepitrimerus alchemillae Liro. *Alchemilla murbeckiana*. Torne lpm. Peldsa 27., 29.7.47 (Roivainen 1950). De starkast angripna bladen förkrympta och från knoppstadiet veckade längs huvudnerverna; fig. hos Liro 1940, p. 37. — Torne lpm.

Rosaceae: Dryadoidea.

Cecidophyes nudus Nal. H. 3088—3090, R.-H. 1184, Schl. 374, 376. *Geum urbanum*. Öl. Borgholm 28.7.35, Köpingsvik 27.7.47; Gtl. St. Karlsö 3.6., 9.6.47 (F. Nordström); Upl. Älvkarleby 1.7.47 (F. Nordström). — *G. rivale*. Sk. Höör 2.6.49; Öl. Byerum 10.8.32. Det vita till brunaktiga phyllerium gei Fr. förekommer mest i gropar på bladundersidan men även på översidan, på stjälken och blomfodret; hela bladen oftast starkt uppåtbuckliga eller hopskrynkade och bucklorna missfärgade. — Sk., Boh., ö. Sm., Öl., Gtl., Upl.

Rosaceae: Pomoidea.

Eriophyes p. piri Pagenst. H. 2871, R.-H. 1806, Schl. 342. *Pirus communis*. Sk. Falsterbo 21.6.28, Ystad 25.7.29, Malmö 17.9.40, 23.7.46, 2.9.50, Åhus 4.7.27. Höör 1939—50; Sm. Rävemåla 5.8.48 (E. Blichfeld); Öl. Borgholm 14.7.31, 13.6.35, Köpingsvik 17.7.47; Gtl. Slite (Thomas 1872 a, p. 474; Hieronymus 1890, p. 80); Upl. Runmarö 21.6.34. Stundom är hela bladytan täckt av pustlerna och

uppåtbucklat. — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl., Vrml., Dlr., Ång.

Såsom exempel på artens ringa möjlighet till avståndsspridning kan anföras, att i en trädgård i Höör av två 15-åriga päronträd, stående på ett avstånd från varandra av 6 m, vilka jag under 11 år haft tillfälle att iakttaga, har det ena under hela tiden varit starkt angripet (1948 voro så gott som alla blad besatta), medan det andra varit fullständigt fritt från cecidier.

Eriophyes piri var. *mali* Nal. H. 2891, R.-H. 1806, Schl. 345. *Malus silvestris*. Höör 13.6.48, 20.8.49, 16.6.50. De pustelartade cecidierna, som alldeles likna dem på *Pirus communis*, voro vid tillfällena ljusgröna och täckte stundom hela bladytan, yngre blad voro av dem bågformigt böjda med fullständigt nedåtvikna kanter, även äldre blad ej sällan starkt längsskrynkliga. Trots att vildapel är allmän i trakten, har cecidiet endast träffats på en liten grupp tätt intill varandra stående yngre träd. Cecidiet har förut endast iakttagits på två lokaler i Sverige, i Helmershus trädgård i Österslövs socken i n. ö. Skåne (Tullgarn 1908 b, p. 247) och på Linnés Hammarby (Gertz 1928, p. 99), i båda fallen således på *Malus domestica*. — Sk., Upl.

Eriophyes piri var. *sorbi* Can. H. 2913, R.-H. 1806, Schl. 350. *Sorbus aucuparia*. Sk. Falsterbo 26.6.48, Ystad 4.7., 14.8.29, Malmö 20.5.47, 25.5.48, Höör 1938—50, Tormestorp 28.5.49 (E. Blichfeld); Sm. Kalmar 20.5.34; Öl. Borgholm 3.7.31, Köpingsvik 11.7.47; Gtl. Fårö, Sudersand 12.6.47 (F. Nordström); Sdm. Dalarö 1.7.30 (även hos Hieronymus 1890, p. 94), Utö 6.7.30; Upl. Lidingö (Hieronymus 1890, p. 94), Runmarö 13.6.34, Munkö 25.6.34, Lökarön 30.5.48 (F. Nordström), Nockeby 23.8.49 o. Äppelviken 2.9.49 (E. Blichfeld). — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Lule lpm.

Eriophyes piri Pgst. var. ? H. 2922, R.-H. 1806. *Sorbus intermedia*. Sk. Åhus 1.7., 15.8.27; Sm. Kalmar 20.5.34; Öl. Borgholm 7.32, Köpingsvik 12.7.47; Gtl. Visby (Hieronymus 1890, 94); Vg. Skara (Baudyš 1926, p. 86); Sdm. Dalarö 19.6., 12.8.30; Upl. Runmarö 13.6., 19.7.34, Munkö 25.6.34, Djurö bl. a. 22.6.47, 26.5.49 (F. Nordström). — Sk., Boh., Öl., Gtl., Vg., Sdm., Upl.

Eriophyes piri var. *aroniae* Can. H. 2843, R.-H. 802, Schl. 339. *Cotoneaster integerrima*. Upl. Munkö 25.6.34 (förf.), 20.6.48 (F. Nordström). — Sk., Gtl., Upl.

Eriophyes piri var. *crataegi* Can., som omnämnts i Cec. ant. I, skall utgå. Cecidiet är icke träffat i Sverige.

**Eriophyes piri marginemtorquens* Nal. H. 2863, R.-H. 1810, Schl. 343. *Pirus communis*. Malmö 26.7.46; Upl. Runmarö 21.6.34. Smal, hård uppåtrullning av bladkanten, stundom dock flackare och bredare omvikning, yngre blad helt hoprullade och skärformigt böjda. Eriophyider (i Malmöex.) iakttagna. — Sk., Upl.

Eriophyes piri marginemtorquens var. *mali* Nal. H. 2884, R.-H. 1811,

Schl. 347. *Malus silvestris*. Sk. Alnarp 18.9.26, Höör 1940—1950; Öl. Borgholm 9.6.35, Vickleby 26.7.49 (F. Nordström); Upl. Runmarö 27.6.34. Den hårda, smala, ofta slingriga uppåtrullningen av bladkanten sträcker sig ofta runt hela bladet, yngre blad äro helt hoprullade och krökta, rullningens erineum når ofta fläckvis ut på den fria bladytan. Cecidiet är även träffat på *M. domestica* (Gertz 1918, p. 35). — Sk., Boh., Öl., Gtl., Upl.

Eriophyes g. goniothorax Nal. H. 2948, R.-H. 814, Schl. 355. *Crataegus monogyna*. Sk. Åhus 15.8.27, Höör 1939—1950; Öl. S. Möckleby 28.8.47 (Roivainen 1950); Sdm. Dalarö 12.8.30, 18.6.33; Upl. Äppelvikén 2.9.49 (E. Blichfeld). — *C. calycina* (inkl. *curvisepala*). Sk. Höör 16.6.50; Öl. Borgholm 1.7., 28.7.31, S. Möckleby 28.8.47 (Roivainen 1950). Det annars i bladkantrullningen inneslutna erineum clandestinum sträcker sig stundom ut på bladytan. Yngre blad eller smala flikar kunna helt hoprullas eller hopskrynklas. På ett blad (fr. Äppelvikén) finnes innanför kantrullningen på översidan en gulaktig, oval upphöjning, 3 mm lång, 1 1/2 mm bred, på undersidan en motsvarande grop med erineum, vari eriophyider iakttagos. Flera förf. uppgge cecidiet även för *C. oxyacantha*. — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Vg., Sdm., Nr., Upl.

Eriophyes goniothorax var. *malina* Nal. H. 2892, R.-H. 1826, Schl. 346. *Malus silvestris*. Sk. Alnarp 18.9.26, Höör 1939—50; Öl. Borgholm 13.6.35, Köpingsvik 12.7.47, Vickleby 26.7.49 (F. Nordström); Sdm. Dalarö 18.6., 10.8.33; Upl. Runmarö 27.6.34. — *M. domestica*. Upl. Djurö 7.10.45, 14.9.46 (F. Nordström). Det vita till roströda erineum malinum täcker ej sällan hela undre bladytan, även på den övre finnas ofta smärre fläckar. — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Vb.

Eriophyes (goniothorax) var. sorbeus Nal. H. 2911, R.-H. 1827, Schl. 349. *Sorbus aucuparia*. Sk. Åhus 3.7.27, Höör 1939—1950; Gtl. Fårön 12.6.47 (F. Nordström); Sdm. Dalarö 12.7.30; Upl. Djurö 22.6.47, 26.5.49 (F. Nordström), Älvkarleby 1.7.47 (F. Nordström); Ång. Vibyggerå 29.6.31 (E. Julin). — Sk., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Ång.

I alla cecidiologiska handböcker, Houard, Ross-Hedicke, Kieffer och Schlechtendal säges, att det vita till röda erineum sorbeum enbart (Kieffer) eller huvudsakligen skall förekomma på bladet undersida. Dock skriver Schlechtendal (1916, p. 407): »Dieses Erineum findet sich hauptsächlich auf der unteren Seite der Blätter ... an anderen Standorten tritt es aber mehr oberseitig auf.» Nalepa (1925) nämmer endast undersidan och detsamma är fallet med Lagerheim från Öl. och Upl. (1916, p. 14), medan Elias Fries (1815, p. 218) om *Phyllerium sorbeum* skriver: »in utraque foliorum pagina viget». Jag har granskat 35 fullständiga blad från ovan angivna lokaler och funnit, att av dessa visa 33 en oftast betydligt starkare erineumbeläggning på översidan med enstaka fläckar på undersidan medan endast 2 ha den ungefär lika utbrett på båda sidor; på en del blad äro så gott som alla bladflikarna

fullständigt täckta på översidan, och när deras kanter äro i hela sin längd vikna, har detta skett uppåt.

Denna tendens hos de svenska bladen synes anmärkningsvärd, så mycket mer som Kari (1936, p. 16, 17) funnit, att det översidiga erineet är det allmännaste även i Finland (7 lokaler i Åbo- och Tavastlandsprovinserna), medan det undersidiga endast anföres från 2 lappländska lokaler. Från Danmark (Sjælland) omnämnes ett huvudsakligen undersidigt erineum (Henriksen-Tuxen 1944, p. 123) och från Norge (Trondheimstrakten) ett dylikt (Löw 1888, p. 542).

Papilionaceae.

Aceria plicator-trifolii Nal. H. 3565, R.-H. 2811, Schl. 438. *Trifolium repens*. Höör 26.8.49. Kanten av ett småblad i dess yttre hälft med en till mittnerven nående uppåtvikning, bladet något vridet. Några eriophyider ikattogos icke, men då cecidiet alldeles icke kan vara uppkommit av *Daryneura trifolii*, anser jag det med stor sannolikhet ha uppkommit av den nämnda eriophyiden. Det är på denna art nytt, men liknande cecidier har Lagerheim (1905, p. 12) antecknat på *T. pratense* från Öland och Gotland och på *T. dubium (filiforme)* fr. Öland. — Sk., Öl., Gtl.

Gertz's uppgifter om viridiscens av blommor hos *T. repens* o. a. såsom förorsakad av eriophyiden äro åtminstone tvivelaktiga. Själv har jag ofta i Höör funnit denna deformation med eller utan förlängning av blomskafven men aldrig trots sökande därvid funnit några eriophyider. Deformationen kan uppstå av andra orsaker (jfr Schlechtendal 1916, fotnoten p. 486).

Geraniaceae.

Aceria geranii Can. H. 3801, R.-H. 1168, 1171, 1178, Schl. 240. *Geranium sanguineum*. Öl. Böda 22.8.47, Högby 24.8.47, S. Möckleby o. Ottenby 29.8.47, Ventlinge 30.8.47 (santl. lok. enl. Roivainen 1950); Sdm. Trosa m. fl. lok. (l. c.); Upl. Djurö 19.8.46, 22.8.48 (F. Nordström), Runmarö 22.7., 10.8.34. Skottspetsarnas bladflikar hoprullade till smala, abnormt håriga, böjda, gulgröna till röda cylindrar, vid starkt angrepp hopade till stora runda samlingar intill 3 cm i diam. — Sk., Öl., Vg., Sdm., Upl.

Att det är *A. geranii* ensam, dvs. utan medverkan av någon *Er. dolichosoma* Can., som framkallar cecidiet, har Liro (1940, p. 13—17) ådagalagt.

Epitrimerus geranii Liro. *Geranium silvaticum*. Torne lpm. Kilpisjärvi 29.7.47 (Roivainen 1950). Blad missfärgade med tätare behåring än normalt. — Torne lpm.

Polygalaceae.

Aceria brevirostris Nal. H. 3861, R.-H. 1864, Schl. 280. *Polygala vulgaris*. Upl. Runmarö 19.6.34. Bladen på de nedre sidoskotten hopade, förkrympta, hoprullade eller oregelbundet hopknucklade och vridna, kloranti av de svagt utvecklade blommorna på de angripna skotten, normala blommor på de oangripna. — Boh., Upl.

Celastraceae.

Eriophyes convolvens Nal. H. 3960, R.-H. 1001, Schl. 284. *Euonymus europaea*. Borgholm 23.6.31, 19.7.32. Hård och smal uppåtrullning av bladkanten, som därvid får bågformiga inbuktningar; de nedre och således tidigaste bladen på skotten små, utvecklade och helt hoprullade. — Öl.

Aceraceae.

Aceria m. macrorrhynchus Nal. H. 3978, R.-H. 26, Schl. 271, b. *Acer pseudoplatanus*. Sk. Ystad 10.7., 12.8.89, Malmö 14.5.43, Höör 24.7.40, 24.6.44, 6.6.48, Åhus 21.6.27, Tormestorp 9.40 (E. Blichfeld); Sdm. Dalarö 5.8.30, 6.33. — Sk., Boh., o. Sm., ? Gtl., Sdm., Upl.

Fördelningen av cecidierna på de båda formerna *ceratoneon vulgare* Br. och *cephaloneon myriadeum* Br. är icke alltid lätt och den, som här gjorts är därför i viss mån osäker. Till det förstnämnda cecidiet och *Aceria m. macrorrhynchus* ha emellertid förts alla prov, där på ett blad träffats mera enstaka eller flera ex. av långsträckta, intill 3 mm höga cecidier. På alla dessa blad ha emellertid också förekommit talrika, låga, klotrunda eller kort cylindriska cecidier. Dessa äro sannolikt utvecklade horncecidier, i vissa fall endast punktformiga, men i vissa fall är det mera troligt att de tillhöra den följande formen.

Ännu svårare är det att fördela de tidigare i svensk litteratur anförda formerna. När Lagerheim 1916, p. 6 och Lagerheim-Palm 1908, p. 342 tala om *ceratoneon* från Kalmar, Norrtälje och Kungälv bör det ju vara fråga om typformen, men när den förre 1905, p. 5 endast talar om röda gallbildningar från Södermanland och Gotland, är det omöjligt att avgöra vad som åsyftas. Gertz' »hornformiga» gallbildningar från Skåne måste höra till typformen, och då han 1924, p. 481 endast hänvisar till H. 3978 (cec. från Strömstad) är det väl troligt att typformen åsyftas, eftersom för H. 3978 endast *ceratoneon vulgare* anföres, men å andra sidan anföres icke det allmänna *cephaleon myriadeum* för *Acer pseudoplatanus* under något annat nummer.

Aceria macrorrhynchus cephalonea Nal. R.-H. 28, Schl. 271, a. *Acer pseudoplatanus*. Sk. Falsterbo 22.6.28; Öl. Borgholm 19.6.31; Upl.

Runmarö 28.6.34. Hit ha, såsom framgår av vad ovan sagts om typformens cecidier, endast förts sådana fynd, som endast visat cephaloneon myriadeum, oavsett den möjligheten, att även en del av de under typ-rasen anförda även kunna höra hit. — Sk., Öl., Upl.

Aceria macrochelus eriobia Nal. (var. *pseudoplatanea* Nal.) H. 3975, R.-H. 41, Schl. 270, a. *Acer pseudoplatanus*. Sk. Höör 15.7.44; Sdm. Dalarö 29.6.33. I nervvinklarna mer eller mindre triangelformiga, rostgula, icke insänkta erineumfält (*erineum purpurascens* Gaertn.) intill 8 mm i längd och 5 mm i yttre bredd, bestående av korta hår med hattsvamplik eller trattlikt, stundom med korta utskott försett huvud (Rübsaamen 1900, p. 179, fig. 3). På samma blad från de båda lokalerna förekomma även i mängd cecidiefläckar av *Er. m. pseudoplatani* Corti; se nedan. Det här beskrivna cecidiet motsvara *Nalepas pseudoplatanus-ecidium* a: 2 (1929, p. 119). Till *E. m. eriobius* hör Lagerheims *pseudoplatanus-ecidium* nr 1 från Dalarö och Kalmar (1905, p. 5, nr 1; 1916, p. 6, nr 1), vars upphov likasom hos Houard 3795 benämnes *Phyllocoptes acericola* (som egentligen skall heta *Ph. acaris* Nal., och som förekommer såsom inkvilin i erineet), likaså Julins uppländska nr 3 (1932, 123). — Sk., ö. Sm., Sdm., Upl.

Till samma underart höra Gertz' skånska och uppländska cecidier (1918, p. 44; 1928, p. 99), som identifierats med H. 3974, *E. macrochelus v. erinea* Trott.; *erinea* Trott. är nämligen = *eriobius* Nal. (1922, p. 17). De motsvara *Nalepas ecidium* a: 1 (1929, p. 119).

Aceria macrochelus eriobia var. *platanoidea* Nal. H. 3995, R.-H. 40, Schl. 275. *Acer platanoides*. Sk. Höör 1944—50; Öl. Köpingsvik 14.7.47; Sdm. Skogsö 14.9.49 (F. Nordström); Upl. Stockholm 15.6.83 (herb. ex. A. Höglund), Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström); Dlr. Foljärna, Jäder 13.9.30 (E. Julin). Cec. nytt för Dalarna. — Sk., Öl., Vg., Upl., Dlr.

Aceria macrochelus pseudoplatani Corti. H. 3977, R.-H. 32, Schl. 269. *Acer pseudoplatanus*. Sk. Ystad 12.8.29, Åhus 21.6.27, Höör 15.7.44, 18.7.48; Sdm. Dalarö 30.7., 5.8.30, 29.6.33. Från den föregående avvika denna underarts erineer (phyllierier), som äro spridda över hela bladundersidan, genom att vara mer ell. mindre djupt insänkta med motsvarande bucklor på bladöversidan eller där åtminstone med missfärgade fläckar men framför allt därigenom att deras hår vid mikroskopisk förstoring visa sig vara cylindriska eller svagt klubbformiga (således utan avsatt huvud), ofta starkt krökta, phyllerium *pseudoplatani* Schmidt (Rübsaamen 1900, p. 179, fig. 2).

Till denna form hör även Lagerheims *pseudoplatanus-ecidium* 1916, p. 6, nr 2 från Kalmar och Norrtälje. Uppgiften i Cec. ant. I, p. 17, att det kunde föras till *A. m. eriobia*, är sannolikt felaktig enligt vad hårbeskrivningen visar. — Sk., ö. Sm., Sdm., Upl.

Hippocastanaceae.

Aceria hippocastani Fock. H. 4049, R.-H. 96, Schl. 253. *Aesculus hippocastanum*. Åhus 7.7.27; Borgholm 25.8.47 (Roivainen 1950). Det rostbruna erineum aesculi Endl. finnes icke blott i de uppåtbucklade nervvinklarna, såsom hos alla förf. säges, utan även i talrika, intill cm-stora fläckar mellan nerverna överallt på bladundersidan, även vid kanten, t. o. m. i något enstaka fall på översidan. — Sk., ö. Sm., Sdm.

Rhamnaceae.

Aceria annulata Nal. H. 4071, R.-H. 2264, Schl. 289. *Rhamnus cathartica*. Sk. Höör 17.7.50; Öl. Borgholm 15.6.32, Resmo 26.8.47 (Roivainen 1950). Stark hårlighet i bladundersidans nervvinklar och längs nerverna, glesare på själva bladytan utanför nervvinklarna. Talrika eriophyider i cecidiet från Höör. Cec. nytt för Sk. — Sk., Öl., Upl.

Vitaceae.

Eriophyes vitis Pgst. H. 4111, R.-H. 2985, Schl. 286. *Vitis vinifera*. Redan Linné iakttog under den skånska resan (p. 182), att vinrankorna på ytterväggen till en byggnad i Malmö på bladens undersida hade »stora hvita fläckar, som förorsakats af insecter». Tullgren omnämmer arten (1917, p. 95) från Sturefors i Östergötland och Järvsö i Hälsingland. — Sk., Ög., Hls.

Tiliaceae.

Phytoptus t. tetratrachus Nal. H. 4147, R.-H. 2775, Schl. 224. *Tilia cordata*. Sk. Höör 1939—50; Öl. Borgholm 29.6.32; Sdm. Dalarö 7.7.30. — *T. cordata* × *platyphylla*. Vaxholm 7.6.50 (F. Nordström). Om kantrullningen sträcker sig längs bladets båda sidor, kan detta bli skedformigt deformerat. Det i bladrullningen befintliga erineet utbreder sig stundom något in över bladytan, någon gång finnes det även utanpå rullen. I ett fall har på ett blad utan kantrullning iakttagits en spolförmig 7 mm lång och $1\frac{1}{2}$ mm bred inbuktning på undersidans mittnerv, som där till samma längd är kluven i två sedermera åter förenade grenar; gropen är fylld av erineum och motsvaras av en gulaktig upphöjning på översidan; hela partiet är genomlysande. — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl.

? *Eriophyes (tiliarius)* Murr. n. nud.). H. 4132, 4149, R.-H. 2776, 2777, Schl. 220, 225. *Tilia platyphylla*. Strömstad 8.1889 (herb. ex. H. A. Kalén). — *T. cordata*. Hälsingborg 7.1889 (Baudyš 1918, p. 34). På ex. från Strömstad är högbladet i inre hälften halvcirkelformigt böjt och i konkaviteten finns en ca 2 cm lång och 1 mm bred småknölig

uppåtrullning av bladkanten, som når till mittnerven. På utsidan är cecidiet beklätt med ett erineum (phyllerium) av vita, spetsiga, raka hår. Någon erineumbildning finnes i övrigt icke på de insamlade bladen, något som anmärkes, därför att Schlechtendal (1916, p. 368) om detta cecidium skriver, att det »findet sich meistens mit *Erineum tiliaceum* auf demselben Baume und wird wohl auch von derselben Milbenart bewohnt werden», en samtidig förekomst av de båda slagen cecidier, som även Löw (1885, p. 468) iakttagit. — Sk., Boh.

Upphovet till cecidiet är osäkert. Nalepa har däri funnit *Er. tiliae nervalis* Nal. i mängd, i mindre antal *E. t. liosoma* Nal. och enstaka *Er. tetratrichus* Nal. och skriver (1920, p. 64): »Es ist nicht ausgeschlossen, dass an der Verbildung der Brakteen mehrere Gallmilbenformen beteiligt sind.»

Eriophyes t. tiliae Nal. H. 4135, R.-H. 2778, Schl. 218. *Tilia platyphylla*. Sk. Malmö 25.5.48, Åhus 25.7.27, Degeberga 4.7.27 (R. Nordendstedt); Upl. Äppelviken 5.9.49 (E. Blichfeld). — *T. (cordata) × platyphylla*. Malmö 27.8., 5.9., 19.10.45; Dalarö 7.7.30. De vanligen hornformiga cecidierna nå en höjd intill 11 mm och ofta i stort antal (över 100 på ett blad). Stundom träffas dessutom eller uteslutande klotrunda (till 1,5 mm i diam), eller svagt päronformiga cecidier, som väl måste anses såsom unga, utvecklade (jfr. *Aceria macrorrhynchus* på *Acer pseudoplatanus*). Från *Phytoptus tetratrichus bursarius*' cecidier avvika de genom att icke vara smalare vid basen eller där långhåriga. De, som i Cec. ant. I. p. 19 anförts såsom *Er. t. bursarius* äro sannolikt av samma slag som de nu nämnda. — Sk., Gtbg, Boh., Sdm., Upl.

Eriophyes tiliae var. *rudis* Nal. H. 4151, 4162, R.-H. 2779, Schl. 221, 229. *Tilia cordata* (eller övervägande *cordata*). Sk. Höör 1939—50, Fogdaröd 10.8.49, Bosjökloster 5.7.42, Hälsingborg 7.89 (Baudys 1918, p. 34); Öl. Borgholm 3.7.31, 15.6.32; Sdm. Utö 6.7.30; Upl. Djurö 21.9.47, Lidingö 14.5.50 o. Vaxholm 7.6.50 (F. Nordström). Stundom äro cecidierna halvcirkelformigt bågböjda. På en del blad förekomma uteslutande sådana runda eller kort avlånga cecidier, som för den föreg. nämnts. — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Vg., Sdm., Upl.

Eriophyes (tiliae) exilis Nal. H. 4133, R.-H. 2783, Schl. 216. *Tilia platyphylla*. Höör 18.8.41, 24.7.48, 15.8.49 (samma träd); Borgholm 25.6.31. På de insamlade bladen från Borgholm och en del av dem från Höör är cecidiet av den normala typen (H. fig. 1037, R.-H. fig. 223, Schl. XIII: 1). Från det starkt angripna trädet i Höör visa en mängd blad ett helt annat utseende (närmast överensstämmande med Schlechtendals beskrivning 216, b.). Upphöjningarna, som annars äro omkr. 1 mm i diam., nå här intill 3 mm, äro halvklotformigt välvda, tätt rost-rött filthåriga och spridda till även smärre nervers vinklar; på undersidan är erineet icke inskränkt till vinklarna utan sträcker sig längs nerverna såsom intill 2 mm breda, grå- till rödaktiga strimmor och ned på bladskafet; på ett mindre blad (45 × 45 mm) är så gott som hela

ytan täckt av intill varandra hopade cecidier. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Upl.

Eriophyes tiliae liosoma Nal. H. 4129, 4146, 4158, R.-H. 2786, Schl. 214 b, 222 b, 227. *Tilia platyphylla*. Borgholm 16.6.31; Dalarö 29.6.33. — *T. cordata*. Sk. Höör 1939—50, Fogdaröd 10.8.49, Hälsingborg 7.89 (Baudyš 1918, p. 34); Sm. Ryssby i Kronob. l. 1927 (herb. ex. B. Ljunggren); Öl. Borgholm 3.7.31, 15.6.32; Sdm. Dalarö 1.7., 7.7.30, Utö 6.7.30; Upl. Runmarö 29.7.34, Djurö 21.9.47 (F. Nordström). — *T. cordata* × *platyphylla*. Sk. Malmö 20.5.47, Höör 5.6.41, 4.6.44, Åhus 18.6.27; Öl. Borgholm 15.6.32; Upl. Vaxholm 7.6.50 (F. Nordström). Erineet ej sällan även på översidan, stundom på blad- och blomskåft, högblad, knoppfjäll och foderblad. Vid starkt angrepp bli bladen förkrympta och deformerade. — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl., Mpd.

Eriophyes tiliae-nervalis Nal., Liro. H. 4145, 4157, R.-H. 2785, Schl. 222 a, 226. *Tilia cordata*. Höör 24.6.39, 16.7.49. — *T. cordata* × *platyphylla*. Höör 11.6.41. — Sk., Boh., Sm., Öl., Mpd.

Violaceae.

Coptophylla violae Nal. (H. 4286, R.-H. 2970, Schl. 203). *Viola cornuta*. Lindblom skriver 1936, p. 53, att en *Phyllocoptes*-art i Örebro angripit denna viol. Enl. meddelande till Växtskyddsanstalten voro bladen »hopdragna och så småningom gulnande». Någon annan än *C. violae* kan det här knappast vara fråga om. Jfr Liro 1940, p. 40—42, där även cecidiet avbildas. — Nr.

Coptophylla borealis Liro H. 4291, R.-H. 2971, Schl. 206. *Viola biflora*. Torne lpm., Kilpisjärvi—Peldsa 25.—29.7.47 (Roivainen 1950). Hit höra även Palms (1923) cecidium från Björkliden och Julins (1936) från Vassitjåkko. Fig. hos Palm p. 33. — Torne lpm.

Umbelliferae.

Epitrimerus anthrisci Lindr. H. 4392, R.-H. 235. *Anthriscus silvestris*. Stockholm, Experimentalfältet 9.1900 (Lindroth 1904). Blad med ytterst obetydliga små bucklor, exemplaren icke blommande. Jfr Liro 1941, p. 17 o. 1943, p. 4. — Upl.

Ericaceae.

Aceria exigua Liro. *Calluna vulgaris*. Öl. Köping 21.8.47 (Roivainen 1950). Häxkvastbildningar, i vilka eriophyiden träffats. Om dessa verkligen äro cecidier, åstadkomna av eriophyiden eller om denna endast tar sin tillflykt dit, synes vara osäkert (Liro 1940, p. 18—20; fig. 14). Från cec. H. 4574, R.-H. 524, Schl. 474 avvika dessa (finska) genom att icke vara abnormt håriga. Sådana ha även träffats i Höör, men några eriophyider ha icke iakttagits. — (Sk.), Öl.

Primulaceae.

Aceria laticincta Nal. H. 4617, R.-H. 1543, Schl. 479, 480. *Lysimachia vulgaris*. Borgholm 9.8.32: Skottets övre del med förkortade internodier, äldre blad med nedåtrullning av bladkanten, yngre blad fullständigt hoprullade, cecidiet beklätt med ett tätt erineum av cylindrisk, enradigt flercelliga (såsom de normala), vita eller röda hår, som på de äldre bladen breda ut sig till större fläckar på undersidan. Cec. nytt för Öl. — Sk., Öl.

Oleaceae.

Aceria fraxinivora Nal. H. 4636, R.-H. 1078, Schl. 488. *Fraxinus excelsior*. Öl. Köpingsvik 11.7.47. Deformation av blomställningen till först gröna, sedan bruna, starkt förvedade blomkålsliknande massor (»Klunkern»); enstaka ur cecidierna utskjutande frukter gröna och friska. Yngre träd tätt besatta med cecidier. — Öl., Ög.

Vasates fraxini Nal. H. 4642, R.-H. 1081, Schl. 485. *Fraxinus excelsior*. Sk. Falsterbo 30.6.28, Bökeberg 1.9.27, Malmö 5.9.46. Den smala nedåtrullningen av bladkanten uppgives hos Houard och Ross—Hedicke omsluta en abnorm hårlighet. Löw (1887, p. 25) däremot skriver, att dess inre vägg är glatt och glänsande; av de cecidier jag undersökt har jag funnit det senare riktigt. I ett fall förekommer detta cecidium på samma blad som det följande. — Sk.

Vasates epiphyllus Nal. H. 4645, R.-H. 1085, 1088, Schl. 484. *Fraxinus excelsior*. Höör 8.6.45. Abnormt rik hårlighet längs bladundersidans mitt- och sidonerver. Dessa äro ju även normalt i sin nedre del kantade av flercelliga hår, men i det fall, som här åsyftas, är hårligheten så stark, att bladen för blotta ögat och på avstånd synas försedda med vita nervstrimmor. Utseendet motsvarar Schlechtendals fig. XXI: 1 a: ehuru håren icke äro bruna utan ljusgröna, på pressat ex. vita. Även mellan nerverna finnas håriga ställen. Eriophyider iakttagos. Cecidiet i denna form nytt för Sverige.

På ett par små blad finnas dessutom låga bruna bucklor. Blad med sådana ha antecknats från Upl. och Öl. av Lagerheim (1916, p. 9), och båda cecidierna angivas av Nalepa (1928) vara förorsakade av samma art. — Sk., Öl., Upl.

Convolvulaceae.

Aceria convolvuli Nal. H. 4714, R.-H. 171, Schl. 509. *Convolvulus arvensis*. Att Lagerheims cecidium på denna art 1905 (p. 7) och mina egna 1915 (p. 129) tillhöra *Aceria convolvuli* Nal.), har jag redan på annat ställe (1948, p. 174) klarlagt. — Öl.

Labiatae.

Aceria thomasi Nal. H. 4915, R.-H. 2558, Schl. 529. *Thymus serpyllum*. Sk. Höör 6.8.48, 22.7.49; Öl. Borgholm 22.7.31; Gtl. Slite (Thomas 1872 a). Trots att näringsväxten rikligt förekommer i Höör, träffades cecidiet 1948 på en enda lokal av knappt en kv. meters yta, där emellertid samtliga de tätväxande exemplaren voro rikt besatta; 1949 och 1950 fanns det på samma lokal. — Sk., ö. Sm., Öl., Gtl., Vg., Nr., Äng.

Eriophyes lamii Liro H. (7272, 7474), R.-H. (1401). *Lamium album*. Stockholm 5.9.47 (Roivainen 1950). De mest angripna bladen tydligt bukiga med uppåtböjda kanter, dessutom missfärgade. — Upl.

Vasates glechomae Liro H. 4812, R.-H. 1196, Schl. 535 (hänvisningarna osäkra). *Glechoma hederacea*. Höör 13.8.48. Bladkant svagt uppåtböjd, svagare än på Liros fig. 37, 1940. Eriophyider iakttagos både på dessa och på normala blad. Det knappt nämnvärda cecidiet således fakultativt; jfr Liro 1940, p. 50; 1941, p. 35 o. Roivainen 1947, p. 19. — Sk.

Scrophulariaceae.

Aceria anceps Nal. 5082, R.-H. 2905, Schl. 551. *Veronica chamaedrys*. Sk. Höör 1.8.42, 20.8.48, 30.6.49; Öl. Karlevi 1.7.12; Sdm. Dalarö 18.7.30; Upl. Runmarö 10.7.34, Djurö 22.6.47 (F. Nordström). Äldre blad med vitaktiga, filthåriga erineumfläckar, yngre blad helt överdragna, hopvikna, ofta även stjälken hårbesatt, skotten oftast sterila. — Sk., Boh., Öl., Sdm., Upl.

Vasates pedicularis Nal. R.-H. 1710. *Pedicularis lapponica*. Torne lpm. Kilpisjärvi m. fl. lokaler 25.—29.8.47 (Roivainen 1950). — Torne lpm.

Rubiaceae.

Cecidophyes galii Karp. H. 5293, 5308, R.-H. 1127, Schl. 596, 604. *Galium aparine*. Sk. Ystad 31.7.29, Höör 21.7., 24.7.48, 23.7.49; Öl. Borgholm 27.6.35. — *G. verum*. Falsterbo 11.7.28, Höör 2.7.48. På *G. aparine* är cecidiet särskilt starkt framträdande, i det att samtliga blad i växtens övre del äro hårt rullade, vridna eller böjda och abnormt håriga. På flera lokaler i Höör voro också samtliga tätstående individer angripna. På *G. verum* är angreppet långt mindre omfattande. — Sk., Boh., Öl., Upl.

Aceria galiobia Can. H. 5283, 5287, R.-H. 1119, 1135, Schl. 607. *Galium verum*. Sk. Höör 1939—1950; Öl. Köping 13.7.35, 22.7.47; Upl. Runmarö 9.7.34, Djurö 26.8.45 (F. Nordström). — Sk., Boh., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl.

Vasates anthobius Nal. H. 5191, 5207, 5282, R.-H. 1136, Schl. 605, 609. *Galium boreale*. Öl. Borgholm 8.7.32; Upl. Runmarö 20.6., 1.7.34.

— *G. mollugo*. Höör 15.7.40. — *G. verum*. Sk. Höör 5.7.40, 4.7.50; Öl. Borgholm 3.8.31; Upl. Runmarö 9.7.34. Cecidiet är huvudsakligen ett blomcecidium, men även de övre bladen kunna samtidigt vara förkrympta och missbildade.

Sannolikt hör även Lagerheims *G. palustre-cecidium* 1905, p. 8 (= H. 5273) hit. *Tegonotus dentatus*, som hos R.-H. (nr 1137) anföres såsom gallbildare på *G. verum*, är enl. Nalepa 1928 inkvilin. — Sk., Boh., Öl., Gtl., Upl.

Om *V. (Phyllocoptes) anthobius spurius* Nal. se Liro 1941, p. 31—32.

Coptophylla calva Liro. H. 5197, R.-H. 1131, Schl. 601. *Galium boreale*. Öl. Borgholm 3.8.31, Högsrum, Stugbyn 27.8.47 (Roivainen 1950); Upl. Runmarö 20.6., 18.7.34. Bladen, stjälken och stundom även blomknopparna abnormt och tätt håriga. Hit höra även Lagerheims (1905, p. 7; 1916, p. 9) och Lagerheims o. Palms (1908, p. 343) cecidier på samma art. — Boh., Öl., Gtl., Upl.

Caprifoliaceae.

Eriophyes xylostei Can. H. (5364), 5374, R.-H. 1507, Schl. (628), 629. *Lonicera xylosteum*. Öl. Borgholm 18.6., 21.6., 9.8.31; Upl. Munkö 25.6.34, Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). Den smala, hårda, krusiga och vågiga kantrullningen förekommer ofta i förening med en bredare invikning av bladkanten, ej sällan uppkomma liknande krusiga veckliknande utbuktningar längre in på bladet. — Öl., Vg., Upl., Dlr.

Sannolikt är det väl någon form av samma art, som åstadkommer det något avvikande bladkantcecidiet på *L. periclymenum*, tidigast träffat på Käsö utanför Göteborg 1871 (Thomas 1876, p. 276). — Sk., Gtbg, Boh.

Epitimerus trilobus Nal. H. 5333, R.-H. 2465, Schl. 623. — *Sambucus nigra*. Höör 2.8.44, 14.8.49, 25.8.50, Fogdaröd 10.8.49, 27.7.50. Uppåtrullningen växlar, stundom på samma blad, i bredd från 1/2 till 5 mm, omfattar oftast hela bladkanten, varvid bladet blir skedformigt konkavt. På samtliga angripna blad i Fogdaröd 1950 förekom dessutom en stark och regelbunden tvärbuckling. Eriophyider iakttogos. — Sk., Boh.

Campanulaceae.

Aceria campanulae Lindr. H. 5516, R.-H. 547, Schl. 574. *Campanula rotundifolia*. Höör 23.7., 28.8.49. Stjälbladen rörligt hoprullade uppåt, bågformigt eller vinkligt böjda och särskilt i den inrullade kanten småknöliga. Någon abnorm hårighet, som anges hos Houard, fanns icke, någon sådan omnämnes icke heller i Lindroths (1904) beskrivning, icke heller i Thomas (1872) anteckning om samma deformation. Cecidierna förekommo i flertal på samma exemplar. Några erio-

phyider iakttagos icke. Cecidiet är förut känt från Åre och Abisko (Palm 1923). — Sk., Jmtl., Torne lpm.

Aceria enanthus Nal. H. 5552, R.-H. 1334. *Jasione montana*. Höör 19.6., 26.6.50. I förstnämnda fallet ett förkrympt blomhuvud på ett 4 mm långt skaft utvuxet från det normala (något som omnämnes av Schlechtendal, 1916, p. 460). I det senare fallet skott med rosettlit hopade, starkt håriga blad, sterila eller med ett förkrympt blomhuvud bestående endast av högblad. — Sk., Öl.

Compositae.

Aceria marginemvolvans Corti. H. 5820, R.-H. 285, Schl. 680. *Artemisia vulgaris*. Åhus 18.7., 20.8.27; Stockholm, Bergshamra 4.9.47 (Roivainen). Bladflikar i stjälkens övre del med nedåtrullade kanter, till större delen helt, linjesmalt hoprullade, ovan med gulröda till brunröda småfläckar. De hoprullade bladen på översidan starkare, på undersidan längre håriga än normalt. Eriophyider icke iakttagna. — Sk., Upl.

Bladrullningscecidiet hos *A. vulgaris* går hos flertalet författare, bl. a. Houard (och Gertz) och Ross-Hedicke under namnet *Eriophyes artemisiae subtilis* Nal.

Enl. Nalepa (1928) tillkommer emellertid detta namn en underart, som åstadkommer en skottdeformation hos *A. campestris*, och bladrullningen hos *A. vulgaris* förorsakas av *Er. (Aceria) marginemvolvans*, något som också Liro (1941, p. 10) anger för Finland.

Om inverknings på skottaxeln gå uppgifterna isär: Houard talar om kladomani, hos Ross-Hedicke uppgivas, att skottaxeln är förlängd, Geisenheyner (1902, p. 193, nr 5) och med honom Schlechtendal (l. c.) säger om ett bladrullningscecidium, att det är förenat med en skottförkortning med tätställda blad, Hieronymys (1890, p. 62, nr 44) och Liro (l. c.) att skotten äro sterila, enl. den senare ungefär hälften så höga som normalt. Av mina ex. har det ena en något förkortad axel med relativt tätställda blad och överensstämmer i det stora hela mest med Geisenheimers beskrivning.

Aceria anthocoptes Nal. H. 5926, R.-H. 748, Schl. 688. *Cirsium arvense* v. *maritimum*. Öl. Böda 23.8.47 o. S. Möckleby 28.8.47 (Roivainen 1950); Sdm. Trosa 1.9.47 (Roivainen 1950). — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Aceria saussureae Liro. *Saussurea alpina*. Torne lpm. Peldsa, 1 000 m ö. h. (Roivainen 1950). Blad mycket tät håriga; enl. Liro (1940, p. 29, fig. 20) kan arten även åstadkomma pustelcecidier på bladen. — Torne lpm.

Eriophyes tenuirostris Nal. H. 5768, R.-H. 306, Schl. 668. *Artemisia absinthium*. Gtl. Fårön 12.6.47 (F. Nordström). Förut endast känd från Öland. — Öl., Gtl.

Vasates leontodontis Lindr. H. 6059, R.-H. 1459, Schl. 714. *Leontodon autumnalis*. Höör 4.8.48. Svag uppåtrullning av bladkanten vid spetsen och rödfärgning. Någon abnorm hårlighet, som hos H. och R.-H. uppgives fanns i detta fall icke. Enl. Lindroth (1904, p. 15) äro de inrullade bladen antingen glatta eller vanl. håriga. Eriophyider iakttagos. — Sk.

Vasates rigidus Nal. H. 6091, R.-H. 2721, Schl. 711. *Taraxacum officinale*. Malmö 10.5.43. Nedåtrullning av bladkanten och skrynkling av bladet, i detta fall utan abnorm behåring. — Sk., Jmtl.

Tarsonemidae.

Tarsonemus fragariae Zimm. R.-H. 1072. *Fragaria ananassa*. Fig. hos Tullgren 1929, p. 731. I den praktisk-entomologiska litteraturen finnas uppgifter från Sk., Vg., Sdm., Upl., »Örebro o. Västerbottens län».

Tarsonemus phragmitidis Schlecht. H. 242, R.-H. 1753. *Phragmites communis*. Malmö 6.1.1941; Upl. Lidingö 7.9.47 (F. Nordström). — Sk., Sdm., Upl.

Tarsonemus spirifex March. H. 225, R.-H., 393. *Avena sativa*. I den praktisk-entomologiska litteraturen finnas uppgifter från Sk., Hall., Gtl.

Tetranychidae.

Bryobia practiosa Koch. *Ribes uva-crispa*. Arten uppföres icke såsom gallbildare i cecidiologisk litteratur, men åtminstone såsom en fakultativ sådan måste den anses enligt beskrivning och avbildning av den deformation, som den förorsakar enligt Trägårdh (1914, fig. 7) och Tullgren (1929, fig. 755): yngre blad förkrympta och krusiga, skottaxel stundom förkortad. — Sk., Hall., Gtbg, Vg., Sdm., Upl., Vrml., Dlr., Hls., Ång.

Thysanoptera.

Thrips major Uzel. R.-H. 1336. *Jasione montana*. Höör 3.7.45. Blomkorgar förkrympta. Att denna deformation stod i samband med thysanopterens närvaro, framgick därav, att endast de förkrympta korgarna hyste denna art (♂, ♀), medan de normalt utvecklade hyste *Haplothrips distinguendus* Uzel. — Sk., Bl., Hall., Boh., Sm., Ög., Sdm., Upl., Vsml., Vrml., Ång., Vb., Nb., Hjd., Lule lpm.

Om övriga gallbildande Thysanoptera se Op. ent., 10.1945.

Homoptera.

Cercopidae.

Philaenus spumarius L. Följande fynd avvika från de i Cec. ant. V antecknade genom värdväxternas art eller deformationens beskaffenhet.

Armoracia rusticana. Höör 10.6.44: bladkant brett nedböjd; 1.6.49, blad starkt krusigt, vid basen på båda sidor uppåtvikt. — *Anthriscus silvestris*. Höör 8.6.45, stjälk under blomställningen bågformigt böjd, en av småflockarna med förkrympta blommor och skaft. — *Artemisia campestris*. Höör 22.6.50, stjälken i toppen bågböjd. — *Campanula rapunculoides*. Höör 2.6.49, blad förkrympt, nedåtvikt och omböjt. — *Cerastium arvense*. Höör 21.6.44, stjälkförkortning, nedböjda blad. — *Fragaria ananassa*. Höör 1.6.94, 8.6.50, blad krusiga, delvis hopvikna uppåt. — *Galium boreale*. Höör 1.6.48, hela bladkransar i stjälkens topp nedåtböjda. — *G. mollugo*. Höör 8.6.48, stjälkens övre del starkt bågformigt nedåtböjd. — *Geum urbanum*. Höör 3.7.44, bladflik nedböjd, hopviken. — *Hypericum perforatum*. Höör 3.7.44, blad starkt nedåtböjda. — *H. quadrangulum*. Höör 5.6.48, 20.6.49, blad skrynkliga, starkt nedåtböjda. — *Melampyrum pratense*. Höör 7.6.48, blad nedåtböjda. — *Ranunculus acer*. Höör 4.6.48, stjälk i övre delen bågböjd. — *Rumex acetosa*. Höör 6.6.45, blad buckliga, hopböjda. — *Stellaria graminea*. Höör 20.6.49, stjälk och blad böjda. — *Tussilago farfara*. Höör 22.6.50, bladkant valvformigt nedåtviken till en bredd av 2 cm. — *Urtica dioeca*. Höör 6.6.49, blad nedböjda. — *Veronica chamaedrys*. Höör 14.6., 3.7., 7.6.48, Malmö 7.6.47, blad nedåtböjda, veckade eller skrynklande. — *V. sp. cult.* Höör 1.6.49, blad förkrympta, nedåtböjda. — *Viola palustris*. Höör 13.6.44, blad skålformigt nedbuktade.

Chermesidae.

Aphalara calthae L. (R.-H. 1878). *Polygonum lapathifolium*. Höör 12.8.50. Mycket små runda gropar på bladundersidan med motsvarande upphöjningar på översidan. Ny värdväxt. — Sk., Öl., Ög., Sdm., Upl., Vrml., Ång., Nb.

Aphalara nebulosa Zett. H. 4349, R.-H. 927. *Chamaenerium angustifolium*. Upl. Runmarö 19.7.34. Larver inom den uppåtvikna bladkanten. — Sdm., Upl., Dlr., Mpd., Jmtl., Lycksele o. Torne lpm.

Chermes buxi L. H. 3908, R.-H. 506. *Buxus sempervirens*. Kalmar 20.5.34; Öl. Köpingsvik 22.7., 28.7.47. — Sk., Gtbg, Sm., Öl., Upl.

Chermes mali Schmiedb. R.-H. 1821. *Malus domestica*. Höör 31.5.48. Blad förkrympt, buckligt och med nedåtböjda kanter; på dess undersida nymfer och imagines. Cecidiet nytt för Sverige; jfr dock Tullgren 1929, p. 21. — Sk., Sm., Öl., Ög., »Örebro län», Sdm., Upl., Dlr.

Chermes melanoneura Frst. *Crataegus oxyacantha*. Öl. Karlevi juni

1912 (Wahlgren 1915, p. 110). Små missfärgade bucklor på bladöversidan med motsvarande gropar på undersidan; däri nymfer. Cecidiet nytt. — Sk., Öl., Upl.

Chermes nigrita Zett. *Salix aurita*. Höör 18.6.38, 9.6.39. Yngre blad tydligt rullade och förkrympta, inuti och utanpå rullarna talrika larver och nymfer. Samtidigt erhöles ett antal imagines (♂ ♀). Kopulationsorganet överensstämmer med Ossiannilssons figur i Opusc. entom. 1949, p. 111 men avviker från Šulc's figur av *Ch. dudai* 1904. Cecidiet icke tidigare känt. — Sk., Upl., Ång., Vb., Jmtl., Lycksele o. Torne lpm.

Chermes peregrina Frst. *Crataegus monogyna*. Dalarö 1.7.26. Cec. som *Ch. melanoneura*. Cecidiet nytt. — Sk., Öl., Vg., Sdm., Upl.

Den enda *Chermes*-(*Psylla*-)art, som i cecidiologisk litteratur uppgives såsom gallbildare på *Crataegus* är enligt H. 2951 och R.-H. 810 *Ps. crataegi* Schr., vilket beror på ett (eller snarare två) misstag. Houard anför såsom belägg Frauenfeld 1864, Kaltenbach 1874 och Dalla Torre 1892. Frauenfelds uppgift berodde emellertid på ett misstag enl. Löw 1876, p. 209: »indem er die vom *Aphis oxyacanthae* Koch herrührenden roten oder gelben Auftreibungen der Blätter von *Crataegus* für das Product von *Psylla crataegi* ansah». Kaltenbach (1874, p. 213) upprepar endast Frauenfelds uppgift, och Dalla Torre (p. 118) anför, utan att nämna något cecidium, endast Löws uppgift (1888 c, p. 15), att *Ps. crataegi* är träffad i Tyrolen. Vad sedan arten, *Ps. crataegi*, beträffar, så är denna hos Frauenfeld (och Kaltenbach) = *Ps. melanoneura* Frst. Uppgiften hos R.-H. är densamma som hos H. och säkert från samma källor.

Chermes pyrisuga Frst. H. 2867, R.-H. 1820. *Pirus communis*. Höör 4.6.40, 14.6.43, 2.7.49. I senaste fallet voro de nedåtrullade, buckliga, ofta spiralhöjda bladen tomma och larverna uppehöll sig i stor mängd på grenarna. Cecidiet ej omnämnt i svensk cecidiologisk litteratur men avbildat hos Tullgren 1929, p. 218. — Sk., Bl., Boh., Sm., Ög., Vg., Nr., Sdm., Upl., Dlr.

Psyllopsis discrepans Flor. *Fraxinus excelsior*. Sk. Höör 13.6., 23.6., 24.6.44, 13.6.48, Fogdaröd 25.6.44; Upl. Stockholm 13.6.49 o. Djurö 22.6.47 (F. Nordström). I samtliga fall ha imagines kläckts. — Sk., Gtl., Upl.

Psyllopsis fraxini L. (H. 4641, R.-H. 1080). *Fraxinus excelsior*. Malmö 9.6., 25.6.47; Upl. Runmarö 22.6., 2.7., 13.7.34. Imagines kläckta. Samtliga cecidier, som av Lagerheim, Lagerheim—Palm, Gertz och Julin anförts från olika landskap, äro ovissa (Wahlgren 1947). — Sk., Sm., Öl., Gtl., Ög., Upl.

Trichohermes walkeri Frst. H. 4069, R.-H. 2260. *Rhamnus cathartica*. Wahlgren 1934, p. 95; uppgiften om Gotland felaktig. — Sk., Öl., Upl.

Trioza apicalis Först. (*viridula* auct.) H. 4536, R.-H. 865. *Daucus carota*. Höör bl. a. 24.8.43. Wahlgren 1934. — Sk., Bl., Hall., Sm.,

Öl., Gtl., Ög., Vg., Dsl., Sdm., Upl., Nr., Vstm., Vrml., Dlr., Gstr., Ång., Vb., Nb.

Trioza cerastii L. H. 2333, R.-H. 667. *Cerastium holosteoides*. Sk. Höör 23.8.39; Upl. Runmarö 2.7.34; Dlr. Vika 3.8.28 (E. Julin); Hls. Ovanåker 2.8.31 (E. Julin). — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl., Dlr., Hls., Ång., Jmtl., Torne lpm.

Trioza chenopodii Reut. R.-H. 374. *Atriplex latifolia*. Malmö, Limhamn 24.8.46. Lös, smal invikning av bladkanten. Nymfer iakttagna. Cecidiet nytt för Sverige och arten för Skåne. — Sk., Sdm.

Trioza dispar Lw. H. 6092, R.-H. 2720. *Taraxacum officinale*. Upl. Runmarö 19.6., 21.6., 15.7.34, vid samtliga tillfällena med larver eller nymfer. — Sk., Sm., Gtl., Sdm., Upl., Vrml., Jmtl.

Trioza flavipennis Frst. (*aegopodii* Lw.) H. 4455, R.-H. 90. *Aegopodium podagraria*. Höör 25.8.42, 3.6., 19.6.49. I första fallet med larv, i de båda andra med ägg i bladgropparna. — Sk., Upl.

Trioza remota Frst. H. 1312, R.-H. 2142. *Quercus robur*. Sk. Höör 6.8., 10.8.39, 6.6.40, 21.6.48, 3.6., 5.7.50; Öl. Köpingsvik 17.7.47; Upl. Runmarö 26.6.34. I bladundersidans små groppar en larv. — Sk., Gtbg, Sm., Sdm., Upl.

Trioza rhamni Schr. H. 4068, R.-H. 2261. *Rhamnus cathartica*. Sk. Höör 14.6.48, 18.6., 20.8.49; Upl. Runmarö 18.6., 29.7.34. Blad med små groppar, vari en larv; imagines kläckta 30.7.34. — Sk., Boh., Öl., Ög., Upl.

Trioza urticae L. H. 2097, R.-H. 2856. *Urtica dioeca*. Malmö 5.9.46, Höör 13.8.50; Upl. Runmarö 22.7., 11.8.34, vid alla tillfällena med larver och nymfer (åtm. exuvier), på Runmarö 22.7. även imagines. Yngre blad starkt krusiga, ngt långsrullade, böjda. Cecidiet nytt för Sverige. — Sk., Öl., Sdm., Upl., Hls., Ång., Hjd., Jmtl.

Trioza viridula Zett. (*cirsii* Lw.). R.-H. 744. *Cirsium heterophyllum*. Hih hör säkert Palms (1923, p. 33) cecidium nr 1 på *Cirsium heterophyllum* från Duved i Jämtland. Redan 1934, p. 97 uttalade jag den förmodan, att detta cecidium icke, såsom Palm ansåg sannolikt, vore framkallat av *T. dispar* »utan sannolikt förorsakat av någon annan art», och detsamma tycks vara meningen hos R.-H. nr 744, där arten på *C. heterophyllum* anföres med frågetecken.

Trioza cirsii Lw. säges visserligen av Löw vid flera tillfällen (senast 1888, p. 26) icke förorsaka någon deformation, men Haupt (1935, p. 250), som omnämner dess förekomst på *C. oleraceum* och *C. heterophyllum*, skriver: »Blattfläche unterseits mit kleinen Vertiefungen, oberseits mit entsprechenden Erhöhungen», vilket ju överensstämmer med Palms beskrivning. — Upl., Nb., Jmtl.

Aphididae.

Sedan aphidocecierna behandlades i Cec. ant. III (1915) har förf. särskilt i två uppsatser lämnat bidrag till kannedomen om svenska

bladlöss: »Svenska bladlöss» 1938 och »Till kännedomen om Skånes bladlusfauna» 1940, i det följande för korthets skull betecknade »Sv. bl.» och »Sk. bl.». I det följande ha hänvisningar gjorts till dessa. För den ganska mycket förändrade nomenklaturen hänvisas till en under tryckning varande uppsats i Opusc. ent.

Anuraphis farfarae Koch. H. 2868. *Pirus communis*. Höör 3.6., 5.6.50. Blad längs mittnerven nedåt hopvikna. — Sk., Sdm.

Aphis evonymi F. H. 3959, R.-H. 1003. *Euonymus europaea*. Sv., bl., p. 175. Höör 11.6.50. Blad starkt tvärrullade. — H. 2172, R.-H. 1891. *Polygonum convolvulus*. Sv. bl., p. 175. Blad skrynkliga. — H. 4985, R.-H. 2650. *Solanum nigrum*. Sv. bl., p. 175. Öl. Köpingsvik 24.7.47. Som föreg. — Sk., Öl., Upl.

Aphis fabae Sc. H. 2178, R.-H. 424. *Beta vulgaris rapacea*. Höör 15.6.43 (foderbeta), 3.7.50 (rödbeta). Blad starkt krusiga och veckade. — *Cirsium arvense*. Höör 22.6., 27.6.50. Blad i toppen av sterila skott starkt hopade, buckliga, på tvären nedåtrullade. Cecidiet nytt. — *Dahlia cultorum*. Malmö 21.7.49. Enstaka blad med löss på undersidan uppåtvälvda och skrynkliga; lössen i övrigt på stammen. Cecidiet nytt. — *Papaver somniferum*. Malmö 21.7.49. Som föreg. Ny värdväxt. — H. 2783, R.-H. 1734. *Philadelphus coronarius*. Sv. bl., 175. Höör 5.8.50. — R.-H. 2343. *Rumex crispus*. Upl. Munkö 25.6.34. De övre, smalare bladen hopvikna. — H. 2191, R.-H. 2672. *Spinacia oleracea*. Höör 30.6., 14.7.49. Blad starkt skrynklande och på tvären vikna, i några fall blomställningen starkt förkortad men istället långgrenig. Cec. nytt för Sverige. — H. 3715. *Vicia faba*. Upl. Runmarö 28.7.34. Blad mer el. mindre hopvikna, de yngre rullade. — Sk., Bl., Sm., Öl., Gtl., Ög., Vg., Sdm., Upl.

Aphis farinosa Gmel. (*furcula* Zett., *saliceti* Kalt.). *Salix alba, caprea* o. *cinerea*. Sv. bl., p. 175. — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl., Vb., Ås. lpm., Lycks. lpm.

Aphis frangulae Kalt. *Lamium purpureum*. Höör 12.8.50. Blad förkrympta, starkt rullade och buckliga. Cec. nytt. — Sk., Bl., Hall., Sm., Ög., Vg., Sdm., Upl., Vstm.

Aphis grossulariae Kalt. H. 2787, R.-H. 2278. *Ribes uva-crispa* (*grossularia*). Höör 15.6.50. Skottspetsens blad skrynklande, nedåtböjda och hopade till »bladnästen». Se även *Aphis schneideri*. — Sk., Boh., Sm., Öl., Upl.

Aphis idaei v. d. G. *Rubus idaeus*. Sv. bl., p. 176; Sk. bl., p. 28. — ö. Sm., Öl., Sdm., Upl.

Aphis laburni Kalt. H. 3457. *Laburnum anagyroides*. Malmö 21.8.35, Höör 17.7., 20.8.50. Blad krusiga, böjda el. rullade. — Sk.

Aphis pomi Deg. H. 2887?, R.-H. 1816? — *Malus domestica*. Höör 8.6.49, 26.5.50; Borgholm 14.6.35. — *M. silvestris*. Höör 14.6.50; Upl. Runmarö 11.7.34. — H. 2956. *Crataegus calycina*. Höör 27.7.40; Borgholm 6.7.36. — *C. monogyna*. Höör 9.7.49. — *Sorbus aucuparia*.

Höör 14.6.48. — *S. hybrida*. Malmö 1.8.37. I samtliga fall skottspetsens blad rullade och krusiga. — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Aphis rhamnii B. d. 7. H. 4182, R.-H. 559. *Malva silvestris*. Malmö 26.7., 5.8.46. Blad med nedåtveckade kanter el. helt och hållet hopskrynkade och buckliga; ofta talrika blad på samma ex. Löss ljusgröna med ljusa, endast i själva spetsen mörka sifoner. Cecidiet nytt för Sverige. — Sk., Bl., Hall., Sm., Ög., Vg., Nr., Sdm., Upl., Vstm., Dlr., Hls.

Aphis ruborum Börn. Sv. bl., p. 176. — Öl.

Aphis sambuci L. R.-H. 2467. *Sambucus nigra*. Höör 26.6.49, 6.6.50. Blad med nedåtvikna kanter. Vanl. uppehålla sig bladlössen endast på stamdelarna och åstadkomma då ingen deformation. — Sk., ö. Sm., Öl., Sdm.

Aphis schneideri Börn. H. 2792, 2806, R.-H. 2278. *Ribes alpinum*. Malmö 20.7.49. — *R. nigrum*. Höör 5.6.50. — *R. »rubrum»*. Höör 14.6., 16.6.50. I samtliga fall »bladnåsten» (i vilka i något enstaka fall även ett fåtal *Hyperomyzus lactucae* L. ingått). Hit höra dessutom de bladnåsten på *Ribes*-arter, som i Cec. ant. III, p. 15 o. Sv. bl., p. 176 tillskrivits *Doralis grossulariae* Kalt. — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl. (Torne lpm.).

Aphis urticaria Kalt. H. 2094. *Urtica dioeca*. Höör 21.6.42. Även äldre blad starkt tvärböjda. — Sk., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Aphis viburni Sc. H. 5340, 5342, R.-H. 2924. *Viburnum opulus*. Höör 1938—1950; Öl. Vickleby 19.7.49 (F. Nordström). Sv. bl., p. 175. — Sk., Gtbg, Boh., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Appelia prunifex Theob. *Prunus spinosa*. Höör 8.6., 26.7.49. Om cecidiet se Cec. ant. III, p. 5. — Sk., Öl., Sdm.

Aspidaphis adjuvans Wlk. (*Sipha polygoni* Schout.). H. 2155, R.-H. 1877. *Polygonum aviculare*. Höör 9.8.41. Bladen nedåt hoprullade, vartdera innehållande en ovingad, vitaktig bladlus (Wahlgren 1945, p. 25). Cecidiet omnämnes av Gertz från flera skånska lokaler. — Sk.

Aulacorthum solani Kalt. *Rubus saxatilis*. H. 3030, R.-H. 2324. Höör 11.7.38; Gtl. Fårön 12.6.47 (F. Nordström); Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström). — *Veronica beccabunga*. Höör 9.8.42. — R.-H. 2909. *Veronica chamaedrys*. Höör 12.7.42. På alla tre arterna äro bladen mer el. mindre starkt krusiga, bucklade och veckade. Rubusfyndet från Höör har tidigare (Sk. bl., p. 30) tillskrivits »*Amphorophora rubiella* Theob.», vilket en förnyad undersökning visat vara felaktigt. Från alla utom Fåröfyndet ha bladlössen undersökts. *Veronica*-cecidierna nya för Sverige.

Det förefaller sannolikt, att uppgifterna i H. och R.-H. om cecidierna på *R. saxatilis* förorsakade av *Nectarosiphum* resp. *Amphorophora rubi* Kalt. egentligen åsyfta denna art. I sådant fall skulle även Lagerheims (1916) *saxatilis*-cecidium från Gtl., Sdm. och Upl. och Lagerheim—

Palms (1908) från Boh., möjligen även Palms (1923) från Hls. höra hit.

Säkerligen är här ifrågavarande art på *Rubus saxatilis* densamma som *A. cylactis* Börn. (1942, p. 264), som säges vara stark bladrollare på *R. saxatilis*. Se »Anteckningar om huvudsakligen skånska bladlöss» (under tryckning). Att det anonyma bladluscecidiet nr 2909 hos R.-H., säkerligen härstammande från Jaap (1922), är detsamma som mina *Veronica*-cecidier synes säkert. *A. solani* är förut känd från *Veronica beccabunga* genom Theobald (1926, p. 347: *Myzus veronicellus* Theob; jfr Hille Ris Lambers 1933, p. 175).

Aulacorthum solani har tidigare hos oss i enlighet med Börner (1931) gått under det synonyma namnet *Macrosiphum convolvuli* Kalt (Sv. bl., p. 182). Under förutsättning att *A. pseudosolani* Theob. är samma art, såsom Hille Ris Lambers (1933, p. 174; 1947, p. 313) menar, skulle dess tills dato kända utbredning i Sverige (huvudsakligen efter Ossian Nilsson 1943) vara: Sk., Bl., Hall., Boh., Sm., Gtl., Ög., Vg., Nr., Sdm., Upl., Gstr., Hls., Mpd.

Brachycaudus cardui L. *Cynara scolymus*. Malmö 23.8.35. Blad skrynkliga, till stor del gulnade; massor av löss på undersidan. Cecidiet nytt. — H. 3276. *Prunus domestica*. Höör 31.7.38. — *P. spinosa*. Höör 18.7.40. — *P. tenella* (*Amygdalus nanus*). Malmö 18.6.45. Cecidiet nytt. Blad på alla *Prunus*-arterna skrynkade och veckade. — *Salvia officinalis*. Malmö 4.7.33. Cecidiet nytt. Blad som hos de föregående. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Brachycaudus helichrysi Kalt. R.-H. 2007. *Prunus domestica*. Sv. bl., p. 172. — *P. spinosa*. Malmö 22.7.50, Höör 12.6.40. Blad särskilt i grenspetsarna starkt krusiga och veckade med talrika bladlöss. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Brachycaudus spiraeae Börn. *Spiraea salicifolia*. Sv. bl., p. 173, p. 27. I alla där nämnda fallen cecidier, som beskrivits i Cec. ant. III, p. 5. — Sk., Sdm.

Brachycolus cerastii Kalt. H. 2336, R.-H. 668. *Cerastium holosteoides*. Höör 17.8.39, 23.8.39, 19.6.50. Sk. bl., p. 29. Skottspetsens blad rosettlikt hopade och sammanslutna. — Sk., Öl.

Brachycolus cucubali Pass. (*melanocephalus* Buckt.) H. 2262, 2263, R.-H. 2607. *Silene cucubalus*. Höör 14.8.50; Öl. Köpingsvik 25.7.47. Blad rullade, vridna och böjda. Vid starkt angrepp äro skottspetsens internodier förkortade med kvastlikt hopade grenar och blad. — Sk., Öl.

Brevicoryne brassicae L. H. 2578, R.-H. 470. *Brassica oleracea* v. *capitata* o. v. *gongylodes*. Malmö 8.7.37. Blad starkt uppåtvälvda med nedåtböjda kanter. — Sk., Bl., Hall., Öl., Ög., Sdm.

Calaphis betularia Kalt. H. 1079, R.-H. 452. *Betula verrucosa*. Höör, Fogdaröd 27.7.50. — *B. pubescens*. Upl. Djurö 11.6.50 (F. Nordström). Blad tydligt välvda med nedåtböjda kanter. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Ceruraphis eriophori Walk. *Viburnum opulus*. Sv. bl., p. 173; Sk. bl., p. 27. — Sk., ö. Sm., Ög., Sdm., Upl.

Chaitophorus leucomelas Koch. (H. 541 A, R.-H. 1945). *Populus balsamifera*. Höör 24.8., 28.8.50. Blad längs mittnerven hårt hopvikna nedåt, mittnerven ofta bågformigt nedåtböjd, bladen dessutom oregelbundet böjda och vridna, småknöliga m. gulgröna eller rödaktiga knölar, tidigt vissnande. — Sk.

Chaitophorus populeti Panz. (*populi* auct.). *Populus tremula*. Höör 22.8.49, 4.7.50; Gtl. Fårön 12.6.46 (F. Nordström). Blad med svagt uppåt- eller nedåtböjda kanter. — Sk., Öl., Gtl., Upl.

Cryptosiphum artemisiae Pass. H. 5819, 5823, R.-H. 286, 299. *Artemisia vulgaris*. Höör 1938—1950; Öl. Köpingsvik 17.7.47. Sv. bl., p. 172; Sk. bl., p. 27. — Sk., Öl., Upl.

Dactynotus cirsii L. H. 5933, R.-H. 741. *Cirsium arvense*. Höör 15.8.49. Blad svagt valvböjda, lössen annars mest på stälken. Cec. ant. III, p. 26 (*D. sonchi*). — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Dactynotus solidaginis F. H. 5562, R.-H. 2658. *Solidago virgaurea*. Höör 22.8.49. Blad svagt böjda, nedåtvikna och något vridna; lössen annars mest på stälken. — Sk., Sdm., Upl.

**Galiobium langei* Börn. *Galium verum*. Höör 27.6.38, 17.6., 12.7.39. — *G. mollugo*. Höör 14.7.39. I Sk. bl., p. 29 kallas arten *Hydaphias bicolor* Koch, där det dock framhålles, att den icke överensstämmer med Kochs beskrivning. Cecidiet är av samma natur, som det som förorsakas av sistnämnda art. Arten är ny för Sverige (se även Wahlgren, 1951). — Sk.

Hamamelistes betulinus Horv. H. 1077, R.-H. 449. *Betula* sp. Upl. Djurö (F. Nordström enl. meddelande). Om cecidiet se Sv. bl., p. 184. — Sk., Sm., Sdm., Upl.

Holcaphis frequens Wlk. (H. 325 A, R.-H. 112). *Agropyron repens*. Boh., Skaftön (B. Kullenberg). Blad uppåt hoprullade. Dr Kullenberg tillsände mig såväl cecidiet som bladlössen, vilka jag bestämde såsom *Brachycolus holci* Hardy (Kullenberg 1944, p. 11), varvid jag förbisåg, att Hille Ris Lambers (1939, p. 97—100) dels påvisat, att de på *Agropyron* och på *Holcus* levande arterna äro olika, dels att han för dessa arter uppställt ett nytt släkte, *Holcaphis*. Samma art åsyftas säkerligen av Tullgren, som i Svenska insekter på 165 skriver att en *Brachycolus*-art anträffats på kvickrot. Till samma art hör sannolikt det cecidium på *A. repens* från Uppland, som Lagerheim (1916, p. 40) beskriver såsom »Hoprullning af de blekta bladen förorsakad av *Aphis padi* L.» — Boh., Upl.

Holcaphis holci Hardy, H. 218, R.-H. 1279. Till denna art hör säkerligen det cecidium på *Holcus mollis* från Öland, som Lagerheim (1916, p. 35) beskriver såsom »uppsvällning af slidorna och inrullning af bladen förorsakade af *Aphis padi* L.» — Öl.

Hyadaphis foeniculi Pass. (*sii* Koch, Börn. 1931). H. 5373, R.-H.

1516. *Lonicera xylosteum* och *tatarica*. Malmö 29.5.49. Blad hopvikna uppåt. Till samma art höra Gertz's (1918) *periclymenum*-cecidium nr 1 och *caprifolium*-cecidium nr 2 men däremot icke *xylosteum*-cecidiet nr 3 (»bladkanten omböjd mot undersidan»), som tillskrivits *Siphocoryne xylostei* Schr. (syn. till *foeniculi*), men är förorsakat av *Myzodes loniceræ* Sieb. — Sk., Boh., Öl., Upl.

Hyalopterus pruni Geoffr. (*arundinis* auct.). H. 3275, 3289, R.-H. 2006. *Prunus domestica*. Höör 1949 o. 1950; Upl. Runmarö 20.6.34. — *P. spinosa*. Öl. Köping 3.7., 13.7.35, Stugbyn 16.7.35. Yngre blad hos båda värdväxterna nästan fullständigt hoprullade, äldre blad endast svagt välvda. På *P. domestica* funnos 1949 åtminstone till slutet av juli bladlös, 1950 voro de redan vid slutet av juni försvunna; översomrandet på *Prunus* är således oregelbundet. Jfr Cec. ant. III, p. 9. Även på *P. spinosa* ha löss iakttagits (på Öland) i mitten av juli. — Sk., Öl., Gtl., Nr., Sdm., Upl.

Hydaphias bicolor Koch. H. 5285, R.-H. 1141. Av de under detta namn av förf. anförda fynden hör endast det från Dalarö 24.7.33 (Cec. ant. III, p. 18) till denna art. Jfr *Galiobium langei* Börn. Fyndet från Runmarö (Sv. bl., p. 177) tillhör en tredje, ännu obestämd art, som åstadkommer ett liknande ceccidium. — Sdm.

Hyperomyzus (Rhopalosiphoninus) lactucae L. *Ribes nigrum* o. *aureum*. Sv. bl., p. 180; Sk. bl., p. 30. Cecidierna äro oftast »bladnästen», stundom med gulfläckiga blad, någon gång äro bladen icke hopade men dock starkt rullade. I ett fall, som tidigare omnämnts (Malmö 12.6.37) träffades ett fåtal ex. av arten på *R. nigrum* i ett bladnäste, som åtminstone i huvudsak åstadkommit av *Aphis schneideri* Börn. — *Sonchus asper* och *oleraceus*. Sv. bl., p. 180; Sk. bl., p. 30. — Sk., Hall., Boh., Sm., Öl., Ög., Vg., Nr.?, Vstm., Upl., Dlr., Gstr.

Varken hos H. eller R.-H. är *H. lactucae* upptagen såsom cecidiebildande på *Ribes*, följaktligen saknas den också i annan cecidiologisk litteratur, där man vanligen tillskrivit *Aphis grossulariae* Kalt. all bladnästbildning på *Ribes*.

**Lipaphis erysimi* Kalt. *Capsella bursa pastoris*. Höör 27.7., 8.8.40. — *Thlaspi arvense*. Höör 10.7.42; Dalarö 29.6.33. Blomställningens axel förkrympt, hopning av utslagna blomknoppar, hos *Capsella* delvis violettffärgade. — *Sisymbrium officinale*. Höör 8.7.49. Blad med inrullade kanter, de övre helt hoprullade, mera mörkt gröna än de andra bladen, något rödaktiga, blommor utslagna. — Sk., Sdm.

I den cecidiologiska litteraturen uppgives cecidiet (hos *Capsella*) regelbundet vara förorsakat av *Aphis capsellæ* Kalt. I Cec. ant. III, p. 16 har det tillskrivits *Aphis rhamni* B. d. 7., som även förekommer på *Capsella*; en omprövning har visat, att arten är *L. erysimi*, som både av Kaltenbach och Theobald omnämnes från denna värdväxt. Något aphidcecidium på *Thlaspi* omnämnes ej i handböckerna, men Ludwig (1935, p. 54) har antecknat ett, som säges vara likt det på *Capsella*.

Hos R.-H. anföres ett aphidcecidium, som med ? tillskrives *Aphis rhamni*.

Lipaphis rossi Börn. H. 2698, R.-H. 259. *Arabis hirsuta*. Det av Lagerheim (1905, p. 20; 1916, p. 33) beskrivna cecidiet, likasom det av Christoffersen (1934, p. 274) omnämnda tillhör denna art. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Lipaphis turritella Whlgr. H. 2697, R.-H. 2834. *Turritis glabra*. Sv. bl., p. 177; Sk. bl., p. 29; Wahlgren 1938 b, p. 188. — Sk., Hall., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Macrosiphum cholodkovskyi Mdv. H. 2833, R.-H. 1064. *Filipendula ulmaria*. Höör 20.7.50. Den i Cec. ant. III, p. 26 såsom *M. gei* Koch anförda arten är en självständig art, som skall bära här anförda namn. Blad med krusning och kantrullning. — Sk., Sdm., Upl.

Myzodes loniceræ Sieb. H. 3371, R.-H. 1512. *Lonicera xylosteum*. Gtl. Stora Karlsö 8.6.47 (F. Nordström). Sv. bl., p. 179; Sk. bl., p. 30. — Sk., Gtl., Sdm.

Myzus cerasi F., v. *prunavium* Börn. H. 3305, R.-H. 2010. *Prunus avium*. Höör 1939—50; Sm. Moshult 8.7.47; Öl. Köpingsvik 11.7.47. Sv. bl., p. 180, Sk. bl., p. 30. — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Vg., Sdm., Upl.

Myzus lythri Schr. H. 4328, R.-H. 1550. *Lythrum salicaria*. Höör 8.8.42. Blomställningens axel förkortad, blommor få, starkt förkrympta, blad starkt skrynkliga och delvis veckade. Beskrivningen hos H. och R.-H. likasom hos Schouteden (1903, p. 178) återgå alla till Geisenheyner (1902, p. 271) och samtliga äro mer el. mindre osäkra om bladlössens art. Om dessa skriver nämligen Geisenheyner: »Da sie fein rot punktiert sind, so können sie nicht zu *Aphis lythri* Schrk. gehören.» Själv har jag visserligen icke antecknat någon rödfärgning hos de bladlöss jag vid några tillfällen träffat på *Lythrum*, men denna får säkert sin förklaring hos Henrich (1910, p. 33), som säger, att nymferna äro försedda med rödbruna ryggfläckar. Cecidiet nytt för Sverige. Vanligen åstadkommes icke någon deformation. — H. 3310, R.-H. 2014. *Prunus mahaleb*. Malmö 22.7.49. Skottspetsen förkortad med starkt skrynkliga och rullade blad (jfr Börner 1931, fig. 312), detsamma är fallet med det cecidium, som omnämnes i Sv. bl., p. 180. — Sk., Upl.

Nasonovia ribis-nigri Mosly (*ribicola* Kalt.). H. 6203, R.-H. 1243. *Hieracium pilosella*. Cec. ant. III, p. 26 (*Macrosiphon hieracii* Kalt.). Kaltenbachs *Aphis hieracii* är sommarformen av *N. ribis-nigri*, som på våren åstadkommer cecidier på *Ribes*, bl. a. *R. alpinum*, Malmö 20.5.34 (Sv. bl., p. 181). — Sk., Gtb., Boh., Öl., Sdm., Upl.

Att Lagerheims (1916, p. 35) och Gertz's (1918, p. 54) *pilosella*-cecidier höra hit, nämndes i Cec. III. Säkerligen gäller detsamma om Lagerheim-Palms (1908, p. 348) cecidier på *Hieracium umbellatum* från Styrso och Musö.

Neocallipterus betulicolus Kalt. *Betula pubescens*. Sv. bl., p. 170 (*Calaphis b.*). — Sk., Sm., Sdm., Upl.

Ovatus crataegarius Wlk. R.-H. 1601. *Mentha ? agrestis*. Höör 9.8.42. Övre blad starkt krusade och veckade. Cecidiet nytt för Sverige. — Sk., Öl.

Periphyllus testudinatus Thornt. *Acer pseudoplatanus*. Höör 27.6.49. Yngre blad skrynkliga och med ned- och inveckade kanter. Det i Cec. III, p. 4 anförda cecidiet på samma lönnart har vid förnyad granskning av Hille Ris Lambers (1945) har det blivit möjligt att med säkerhet skilja den från *P. aceris* L. — Sk., ö. Sm., Öl., Sdm.

Phyllaphis fagi L. H. 1161, R.-H. 1021. *Fagus silvatica*. Höör bl. a. 8.7.50. Blad starkt skrynkliga och nedåtrullade. — Sk., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Vstm.

Rhopalosiphum crataegellum Theob. H. 2955. *Crataegus monogyna*. Sv. bl., p. 174; Sk. bl., 28. — *Chaenomeles lagenaria* (*Cydonia japonica*). Sv. bl., 174. — *Pirus communis*. Höör 10.6.44, 29.5., 31.5.1950. Bladrullning längs och tvärs. — Sk., ö. Sm., Ög.

Rhopalosiphum padi L. H. 3133, R.-H. 2012. *Prunus padus*. Vaxholm 7.6.50 (F. Nordström); Umeå 1.7.31 (E. Julin). — *P. virginiana*. Malmö 10.5.34. Sv. bl., p. 174; Sk. bl., p. 28. — Sk. — Vb. o. Jmtl.

Sappaphis crataegi Kalt. *Crataegus monogyna*. Höör. Vingade löss ur mer el. mindre röda blåsgaller kläckta 5.6., 7.6.39. Sv. bl., p. 173; Sk. bl., p. 27. — Sk., Öl., Sdm.

Sappaphis devecta Wlk. (*Dysaphis communis* Mdv.). *Malus domestica*. Höör 26.5., 12.6.50; Upl. Djurö 26.6.50 (F. Nordström). Sv. bl., p. 173; Sk. bl., p. 28. — *M. silvestris*. Höör 16.6.50. — Sk., Boh., Öl., Gtl., Upl., Vrml.

Sappaphis plantaginea Pass. (*malifolii* Fitch). *Malus domestica*. Höör 8.6., 1.7.49, 12.6., 17.6, 30.8.50. Sv. bl., p. 171; Sk. bl., p. 27. — *M. silvestris*. Höör 11.6.50. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Sappaphis pyri B. d. F. *Pirus communis*. Arten har träffats av Mühlow (1944, p. 60) i Sk. Åkarp bl. »i tätta kolonier på undersidan av bladen, vilka därvid rulla sig». — Sk.

Sappaphis ranunculi Kalt. *Crataegus monogyna*. Höör; vingade löss kläcktes 26.5.43 o. 5.6., 7.6.50. — *C. oxyacantha*. Höör, vingade kläckta 14.6.41 o. 18.6.44. Sv. bl., p. 173. — Sk.

De rödaktiga blåsgaller på blad av *Crataegus*, som av Lagerheim (1905, 1916) Gertz (1918, 1924, 1926 a, 1928) och Julin (1932) under namnen *Myzus oxyacantae* Koch (H. 2953) eller *Anuraphis ranunculi* Kalt (R.-H. 812) anförts från ett flertal landskap, äro alla osäkra och kunna lika väl vara försäskade av *S. crataegi* Kalt. För artbestämningen se Börner o. Blunck, 1916.

Sappaphis sorbi Kalt. H. 2908, R.-H. 1800. *Sorbus aucuparia*. Sv. bl., p. 173; Sk. bl., p. 27. Ett cecidium i Höör innehöll 21.5.44 endast en fundatrix, som således givit upphov till detsamma. — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Semiaphis atriplicis L. H. 2200, R.-H. 372. *Atriplex litoralis*. Malmö, Limhamn 24.8.46; Öl. Köpingsvik 27.7.47. — H. 2204. *A. latifolia*. Malmö, Limhamn 24.8.46. — H. 2197. *A. patula*. Malmö 21.9.40. — *A. prostrata*. Öl. Köpingsvik 28.7.47. — H. 2182, R.-H. 684. *Chenopodium album*. Höör 30.6.48; Öl. Köpingsvik 22.7.47. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Semiaphis dauci F. H. 4450, R.-H. 1775. *Pimpinella saxifraga*. Höör 15.7.50. De nedre bladens flikar på längden uppåtrullade. Hit höra säkerligen Lagerheims cecidier på samma art (1905, p. 22; 1916, p. 36) från Öland och Uppland. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Eriosomatidae.

Asiphum populi L. (*tremulae* Deg.). H. 487, R.-H. 1903. *Populus tremula*. Höör 20.6.50. Bladen i skottspetsen hopade, skaften nedåtböjda, så att skivorna delvis täcka varandra; se Tullgren 1909, fig. 21. Ett enda mindre träd var alldeles översållat med cecidier, som f. t. voro tomma, men nymfcecidier täckte bladskaften och stamdelen. Arten och cecidiet nya för Skåne. — Sk., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdml., Upl., Vstm., Dlr., Jmtl., Hjd., Nb., Åsele lpm.

Byrsocrypta gallarum Gmel. H. 2066, R.-H. 2844. *Ulmus glabra*. Sk. Höör 1938—50, Fogdaröd 25.6.44; Öl. Köpingsvik 10.7.47; Sdml. Skogsö 14.9.49 (F. Nordström); Upl. Stockholm 5.8.08, Lidingö 8.9.46 (F. Nordström), Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström), den hittills nordligaste fyndorten, vid den sydsvenska skogsalmens nordgräns. Vid Höör har iakttagits ett dubbelcecidium med *Schizoneura ulmi*. — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Gobaischia pallida Hal. H. 2043, R.-H. 238. *Ulmus glabra*. Höör 5.7., 10.8.38, 14.6.40, 19.7.48. Sv. bl., p. 186; Sk. bl., p. 32. — Sk., Öl., Gtl., Ög.

Pachypappa grandis Tullgr. R.-H. 1929. *Populus tremula*. Upl. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). — Upl., Vrml.

Pachypappa vesicalis Koch. H. 469, R.-H. 1904. *Populus alba*. Sv. bl., p. 184. — Sk., ö. Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Pemphigus bursarius L. H. 545, R.-H. 1922. *Populus italica*. Malmö 21.8.46, 27.9.49. Cecidier i dessa fall på skottaxeln. Sv. bl., på 185. — Sk., Bl., Gtbg, Boh., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Pemphigus filaginis B. d. F. H. 552, R.-H. 1930. *Populus italica*. Malmö 26.7.46, 21.8.47; Stockholm 8.8.48 (F. Nordström). Sv. bl., p. 185. — H. 5600, 5601, R.-H. 1200. *Gnaphalium silvaticum*. Höör 30.8.49 (P. Benander). — *G. uliginosum*. Höör 1939. Sk. bl., p. 31. Att arten i sistnämnda fallet skulle levat på rötterna, är naturligtvis felskrivning; den lever i blomställningen. Även fyndet på *G. silvaticum* är gjort långt från någon känd förekomst av odlad poppel, dessutom inne i en skog. — Sk., Boh., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Pemphigus spirothecae Pass. H. 535, 549, R.-H. 1925. *Populus nigra*. Malmö 16.9.40. — *P. italica*. Malmö 1929—50, bl. a. på skottaxeln; Stockholm 8.8.48 (F. Nordström). — Sk., ö. Sm., Öl., Gtl., Vg., Upl.

Prociphilus xylostei Deg. H. 5372, 5382, R.-H. 1514. *Lonicera xylosteum*. Upl. Älvkarleby 2.7.47 (F. Nordström). Sv. bl., p. 185; Sk. bl., p. 31. — *L. tatarica*. Umeå 1.7.31 (E. Julin). — Sk., Gtbg, Sm., Öl., Gtl., Ög., Vg., Sdm., Upl., Hls., Vb.

Schizoneura ulmi L. H. 2067, R.-H. 2841. *Ulmus glabra*. Ystad 22.6., 4.8.29, Höör 1938—50; Kalmar 22.8.46; Upl. Djurö 4.7.49 (F. Nordström). Sv. bl., p. 185. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Thecabius affinis Kalt. H. 554, R.-H. 1944. *Populus italica*. Sv. bl., p. 185. — Sk., Gtbg, Boh., ö. Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl.

Adelgidae

Adelges laricis Vall. H. 94, R.-H. 1766. *Picea abies*. Sk. Åhus 4.7.27, Fogdaröd 10.8.49 (L. Fors), Tormestorp 7.9.40 (E. Blichfeld), Skälderviken 1922; Hall. Mellbystrand 18.8.25; Sdm. Dalarö (Cec. ant. III); Vstm. Ramsberg, Klotens kronopark (G. Wahlström gm E. Julin); Upl. Stockholm 5.8.08, Runmarö 19.7.34, Bro, Lejongdal 29.3.49 (F. Nordström), Älvkarleby 3.7.47 (F. Nordström); Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström); Hls. Ovanåker 23.6., 24.6.31 (E. Julin), Ljusdal 31.7.31 (E. Julin); Ång. Vibygerå 29.6.31 (E. Julin); Vb. Umeå 1.7.31 (E. Julin). — Sk., Hall., Boh., Sm., Öl., Ög., Sdm., Vstm., Upl., Gstr., Hls., Ång., Vb., Torne lpm.

Jag har tidigare efter Börner (1931) anförut *Adelges laricis* Vall. och *A. tardus* Dreyf. såsom skilda arter. Någon nyare undersökning över dessa formers natur känner jag icke, men då alldeles motsvarande former av *Sacchiphantes abietis* L. visat sig icke vara skilda arter, förefaller det sannolikt, att detsamma är fallet med *A. laricis*.

Sacchiphantes abietis L. (incl. *viridis* Ratz.). H. 101, 102, R.-H. 1765. *Picea abies*. Sk. Ystad 3.8.29, Åhus 1916, 3.8.27, Höör 1940—50, Tormestorp 7.9.40, dessutom på saluförda julgranar från Osby, Hässleholm, N. Sandby, Örkelljunga, Hörröd och Hallandsåsen; Sm. Visingsö 20.7.47 (L. Fors); Öl. Borgholm 2.8.32; Sdm. Dalarö 25.6.30, 15.8.33, Utö 6.7.30; Vstm. Köping 6.27 (Kj. Ander), Ramsberg, Klotens kronopark 1927 (G. Wahlström gm E. Julin); Upl. Stockholm 5.8.08, Djurö 27.6.48 (F. Nordström), Runmarö 18.6., 9.8.34; Ång. Härnösand 9.1910. — Sk., Hall., Gtbg, Boh., Öl., Gtl., Sm., Ög., Sdm., Upl., Vstm., Ång.

I Cec. ant. III har jag efter Börner (1931) behandlat *Sacchiphantes abietis* L. och *S. viridis* Ratz. såsom självständiga arter, den förra utslutande bunden till *Picea*, den senare värdväxlande mellan *Picea* och *Larix*. Senare, 1938, har emellertid Schneider-Orelli genom omfat-

tande och ytterst noggranna försök visat, att »*Chermes abietis* und *Chermes viridis* nicht zwei selbständige Species, auch nicht Subspecies oder 'biologische Arten' sind, sondern zwei, wenn auch weitgehend, so doch nicht vollständig getrennte Entwicklungszyklen (Parallelreihen) der Chermidenart *Chermes (Sacchiphantes) abietis* L. darstellen» (1938, p. 102).

Coccidae.

Asterolecanium variolosum Ratz. R.-H. 2101. *Quercus robur*. Att arten på yngre skott förorsakar »knölformiga upphöjningar, på hvilka djuret själf sitter i sin fördjupning af kroppens storlek» har iakttagits av Tullgren (1906, p. 158), som träffat dessa cecidier i Stockholms-trakten. — Upl., »Gävleborgs län».

Chionaspis salicis L. R.-H. 1915. *Betula verrucosa*. Höör 20.7.38. — *Populus tremula*. Höör 20.6.49; Experimentalfältet 7.1918. Djuren på grenarna stundom i grunda gropar, omgivna av en låg, ringformig vall. Särskilt är detta fallet i proven på asp från Höör men även i något fall på björk. Cecidier på detta träd äro förut icke omnämnda och på asp ej antecknade från Sverige. — Sk., Sm., Sdm., Upl., Ång., Vb.

Någon dylik cecidieartad bildning har jag icke kunnat finna på grenar av *Vaccinium vitis idaea* från Härnösand eller på *V. myrtillus* från Tormestorp, Kalmar, Gotland (P. Benander), Dalarö och Runmarö. Ex. från Tormestorp 10.8.39 och Dalarö 10.8.33 visa emellertid, att bladen redan så tidigt äro starkt röda, något som redan framhållits av Tullgren (1908 a, på 130).

Cryptococcus fagisuga Lind. (*fagi* Bär.). R.-H. 1012. *Fagus silvatica*. Sk. Tormestorp 10.8.39. Små gropar i barken med något upphöjd kant. Stora delar av stammen voro vita av sköldlössens vaxavsöndringar. Bildningen är icke omnämnd i svensk cecidiologisk litteratur, men Trägårdh (bl. a. 1921, p. 3) talar om »den ojämna, buckliga bark, som blir en följd av lössens angrepp». — Sk., Gtbg.

Mytilococcus ulmi L. (*Mytilaspis pomorum* auct.). *Pirus communis*. Någon cecidiebildning åstadkommen av denna art omnämnes icke i speciallitteraturen. Såsom en sådan, låt vara tillfällig, får väl dock betraktas den missbildning av päron i Ög. Kvillinge 12.8.06, som visade sig däri, att frukterna blivit »starkt förkrympta och monstrosa» (Tullgren 1906, p. 158), ett uttryck som senare (1929) preciserats till att de blivit »gropiga». — Sk., Bl., Hall., Sm., Ög., Vg., Dsl., Upl.

Diptera.

Itonididae (Cecidomyiidae).

**Asphondylia sarothamni* H. Lw. H. 3422, R.-H. 2483. *Sarothamnus scoparius*. Sk. Torup 30.6.91 (herb. ex. R. Larsson). Ca 10 mm långt, spolformigt knoppcecidium. — Sk.

Contarinia anthobia F. Lw. H. 2941, R.-H. 817. *Crataegus monogyna*. Höör 7.6.49. Hoppande vita larver med gul tarm. — Sk., Öl.

Utom detta blomknoppcecidium har på samma lokal 24.6.44 åter träffats samma fruktämnescecidium (H. 2940), som omnämnts i Cec. ant. V, innehållande 3 gulvita larver.

**Contarinia fagi* Rübs. R.-H. 1007. *Fagus silvatica*. Malmö 25.6.47. Skottspetsens yttersta blad ungefär cm-långa, omslutande ett flertal vita larver med gul tarm. — Sk.

Contarinia loti Deg. H. 3614, 3726, R.-H. 1527, 2951. *Lotus corniculatus*. Upl. Djurö 4.7.49 (F. Nordström); Dlr. Gagnef 2.8.28 (E. Julin). Cecidiet nytt för Dlr. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Dlr.

Contarinia medicaginis Kieff. H. 3514, 3530, R.-H. 1583. *Medicago sativa*. Öl. Köpingsvik 13.7.47. — *M. falcata* × *sativa*. Öl. Vickleby 26.7.49 (F. Nordström). — Sk., Sm., Öl., Upl.

Contarinia nasturtii Kieff. *Brassica napus* f. *napobrassica*. Höör 16.7.44. »Krus sjuka». Cecidiet saknas hos H. och R.-H. Enl. Barnes (1927, p. 115) är det denna art, som åstadkommer »crumple leaf» på bl. a. *Brassica*-arter. En bild av krussjuka på kålrot, som fullständigt överensstämmer med cecidiet från Höör finnes hos Rostrup (1940, p. 277). Att arten även förorsakar ett blomcecidium omnämnes i Cec. ant. V. — Sk., Bl., Gtbg, Boh., Ög., Sdm., Upl., Mpd., Nb.

Contarinia pyrivora Ril. H. 2855, R.-H. 1832. *Pirus communis*. Höör 27.6.50. Arten omnämnes i svensk cecidiologisk litteratur endast från Uppland men är i den praktiska litteraturen anförd från så gott som alla landskap upp till Uppl. och Vstm.

**Contarinia quinquenotata* F. Lw. H. 410, R.-H. 1218. *Hemerocallis fulva*. Sommaren 1947 upptäckte Dr. P. Benander i sin trädgård i Höör, att brunröda dagliljans blomknoppar blevo deformerade, att de icke slogo ut och att de innehöllo talrika gallmygglarver. Sommaren 1948 iakttog jag deformationen i Höör i inalles 19 trädgårdar, dvs. i samtliga, där jag fann dagliljan odlad. Imagines började kläckas 12.4.49 efter övervintring utomhus och intagning vid månadens början. Även i en trädgård i Malmö iaktogs cecidiet 8.7.48. Också 1949 och 1950 visade sig arten på ett flertal platser i Höör.

Blomknopparna förbli, som nämnts, slutna och cecidierna äro, när de äro fullbildade, ungefär hälften så långa men dubbelt så tjocka som de normala knopparna. — Sk.

Contarinia sorbi Kieff. H. 2909, R.-H. 1826. *Sorbus aucuparia*. Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström). Förut endast känd från Skåne. — Sk., Gstr.

Contarinia tiliarum Kieff. H. 4141, 4142, 4154, R.-H. 2768. *Tilia cordata*. Höör 1939—50. — *T. cordata* × *platyphylla*. Kalmar 8.7.47; Sdm. Botkyrka 8.6.49 (F. Nordström). — Sk., Boh., Sm., Öl., Ög., Sdm., Upl., Dlr.

Contarinia tremulae Kieff. H. 502, R.-H. 1951. *Populus tremula*. Sk. Höör 11.6., 14.6.44; Upl. Djurö 28.8.48, 21.5.49 (F. Nordström). På en gren i Höör voro samtliga 11 bladen (utom det allra yngsta) baljlikt omrullade och innehöllo vita, hoppande larver. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Dasyneura acrophila Winn. H. 4643, R.-H. 1083. *Fraxinus excelsior*. Sk. Fogdaröd 25.6.44. — Sk., Öl.

Dasyneura auritae Rübs. H. 807, 856, R.-H. 2451. *Salix aurita*. Höör 20.8.49. — *S. caprea*. Höör 11.7., 16.7.49. På den senare värdväxten ha endast träffats utvecklade larver, som dock sannolikt tillhöra samma art, som den som lever på *S. aurita* och *cinerea*. Jfr Cec. ant. V, p. 62. — Sk., Boh., Sm.

Dasyneura crataegi Winn. H. 2942, R.-H. 805. *Crataegus monogyna*. Kalmar 8.7.47. — Sk., ö. Sm., Öl.

Dasyneura fraxini Kieff. H. 4644, R.-H. 1084. *Fraxinus excelsior*: Sk. Höör 16.7.49, Fogdaröd 25.6.44; Öl. Köpingsvik 12.7.47; Sdm. Botkyrka 8.6.49 (F. Nordström). — Sk., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Dasyneura galeobdolonis Winn. H. 4846, R.-H. 1392. *Lamium galeobdolon*. Sk. Fogdaröd 4.6., 25.6., 22.8., 30.8.44. I juni voro cecidierna tomma, i aug. innehöllo de vita larver med väl utbildad spatula. — Sk.

Dasyneura kiefferiana Rübs. H. 4348, R.-H. 925. *Chamaenerium angustifolium*. Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström). Cecidiet nytt för landskapet. — Sk., Sm., Sdm., Gstr.

Dasyneura oxyacanthae Rübs. R.-H. 816. *Crataegus monogyna*. Höör 6.6.48. Gulröda larver, i en blomknopp 5, i en annan 8 st. — Sk.

**Dasyneura pierreana* Kieff. H. 892 (jfr p. 1282), R.-H. 2391. *Salix cinerea*. Höör 18.6.49. Skottspetsen ansvalld till ett ung. ovalt, tunnvägigt, enrummigt, starkt gråhårigt, grönt, en smula rödfläckigt, ung. 7 mm långt cecidium. I håligheten befann sig ett flertal röda, intill 3 mm långa larver med utvecklad spatula; från cecidiet voro utväxta 3 normala blad, det största 3 cm långt. Att detta cecidium är detsamma som det abbé Pierre (1901, p. 47) beskrivit och avbildat, är otvivelaktigt. Arten är namngiven av Kieffer (1909, p. 26) endast med känedom om cecidiet och larven, vars färg och spatulaform angivas. Den tillskrives med tvekan sl. *Perrisia* (= *Dasyneura*). — Sk.

Dasyneura plicatrix H. Lw. R.-H. 2322. Baudyš (1918, p. 34) har i tekniska högskolans i Prag herbarium träffat cecidiet på *Rubus scanicus* från Sk. Vegeholm 10.7.84 och på en *Rubus*, etiketterad *R. corylifolius* Sm. \times *maximus* Mass. från Vittsjö 8.1888, båda insamlade av Wallengren. Cecidiet, som består i krusiga, uppåt sammanvikna blad med förtjockad mittnerv, är i övrigt icke känt från Sverige. — Sk.

**Dasyneura* (*Jaapiella*?) *praticola* Kieff. H. 2257, R.-H. 2979. *Viscaria vulgaris*. 25.6.49. Blomknoppar starkt ansvallda, klot- eller ägg-runda, intill 15 mm i längd och 7 mm i bredd, innehållande talrika (i

en knopp ett 20-tal) 1—2 mm långa, glasklara larver. När larverna blivit fullvuxna och voro i färd med att lämna cecidiet blevo de rent röda. Den 11.7. voro cecidierna i det närmaste tomma, mjuka, skrynkliga. — Sk.

Dasyneura pustulans Rübs. H. 2838, R.-H. 1058. *Filipendula ulmaria*. Höör 1938—50; Öl. Köpingsvik 12.7.47. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Dasyneura ranunculi Br. H. 2423, R.-H. 2235. *Ranunculus acris*. Höör 15.7.48, 7.7.50. — Sk., Öl.

Dasyneura schneideri Rübs R.-H. 254. *Arabis caucasica (albida)*. Sedan 1941, då arten först uppmärksammades har den årligen iakttagits såväl i en trädgård i Malmö som i en i Höör. År 1944 var en rabatt, 85 × 45 cm stor, så fullständigt angripen, att på varje dm² funnos ca 50 cecidier. Från intagna cecidier kläcktes de första imagines 6.7.44. Jfr Cec. ant. V, p. 66. — Sk.

**Dasyneura spiraeae* Loisele. *Filipendula ulmaria*. Höör 11.7.48. Blomknoppar knappt uppsvällda, slutna, rödvioletta, innehållande en gulaktig puppa. — Sk.

Dasyneura sisymbrii Schr. (H. 2637, R.-H. 402). *Barbarea stricta*. Dlr. Hedemora 24.6.03 (Baudys 1924). — Sk., Dlr.

Dasyneura traili Kieff. H. 2429, R.-H. 2243. *Ranunculus repens*. Höör 7.6.48. Blomknoppar uppsvällda men icke violettffärgade med talrika ännu små, 1—1 1/2 mm långa, mestadels vita larver (några mera rödaktiga). Förut känd på *R. acris*. — Sk.

Dasyneura trifolii F. Lw. H. 3564, 3589, 6919, R.-H. 2809. *Trifolium repens*. Höör. Imago kläckt 27.7.50; Dlr. Mora 3.8.31 (E. Julin). — *T. pratense*. Malmö 28.7., 8.9.46, Höör 2.7.48, 30.6.49. — *T. hybridum*. Malmö 27.7.46. Cecidierna på de båda sistnämnda värdväxterna nya för Sverige; arten ny för Dlr. — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl., Dlr.

Dasyneura ulmariae Br. H. 2839, R.-H. 1055. *Filipendula ulmaria*. Sk. Sjöholmen 11.10.43 (L. Fors); Upl. Djurö 26.8.48 (F. Nordström). — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Torne lpm.

Dasyneura urticae Perr. H. 2095, R.-H. 2854. *Urtica dioeca*. Höör 1940—50; Öl. Köpingsvik 16.7.47. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Dasyneura viciae Kieff. H. 3696, 3723, R.-H. 2942. *Vicia cracca*. Höör 21.7.44; Dlr. Folkärna 29.7.28 (E. Julin). — *V. sepium*. Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström); bestämningen i sista fallet något osäker, då jag icke sett larven. — Sk., Gtbg, Boh., Öl., Sdm., Upl., Dlr., Gstr.

Dasyneura violae F. Lw. H. 4293, 4297, R.-H. 2967. *Viola arvensis*. Höör 1939—50. — *V. tricolor*. Höör 17.8.50. — *V. wittrockiana (hortensis)*. Höör 17.8.50. Larverna på *V. arvensis* voro 31.7.44 små, blekröda; 12.8.—14.8. kläcktes imagines. År 1950 kläcktes sådana vid samma tid, 15.8.—18.8. — Sk., Sm., Öl., Vg., Sdm., Upl.

Enligt Lindblom (1938, p. 51) skall den nordamerikanska violgallmyggan *Contarinia violicola* Coqu. vara träffad på »violplantor» i Vg.

Hindås och på Experimentalfältet. Säkerligen är detta oriktigt; förf. hänvisar nämligen till en figur hos Ahlberg 1934, p. 30, som är en otvetydig bild av *Dasyneura violae* F. Lw., såsom där också anges. Den amerikanska arten åstadkommer helt andra deformationer.

Geocrypta galii H. Lw. H. 5292, R.-H. 1122. *Galium verum*. Sk. Höör 1938—50; Upl. Munkö 13.6.48 (F. Nordström), Älvkarleby 1.7.47 (F. Nordström). — Sk., Boh., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl.

Giraudiella inclusa Frfld. H. 245, R.-H. 1755. *Phragmites communis*. Ög. Tåkern 2.5.26 (E. A. Larsson gm E. Julin). Cec. nytt för Ög. — Sk., Ög., Upl.

Harmandia cristata Kieff. (*cavernosa* Rübs.). H. 508, R.-H. 1932. *Populus tremula*. Upl. Djurö (F. Nordström). — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Ång., Lule lpm.

Harmandia globuli Rübs. H. 505, R.-H. 1940. *Populus tremula*. Höör 20.6., 30.7.44; Öl. Köpingsvik 11.7.47; Ög. Risinge 10.7.27 (N. Hylander gm E. Julin); Upl. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). — Sk., Boh., Sm., Ög., Sdm., Upl.

Harmandia populi Rübs. R.-H. 1933. *Populus tremula*. Sk. Höör 16.8.48; Sm. Rävemåla 5.8.48 (E. Blichfeld); Sdm. Dalarö 22.6.33; Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin). Ny för Hls. — Sk., Sm., Sdm., Hls.

Harmandia tremulae Winn. (*löwi* Rübs.). H. 506, R.-H. 1942. *Populus tremula*. Sk. Höör 1939—49; Upl. Nockeby 5.8., 23.8.49 (E. Blichfeld), Stocksund 5.10.47 (F. Nordström). — Sk., Sm., Sdm., Upl.

Iteomyia capreae Winn. (incl. *major* Kieff.). H. 805, 812, 859, 894, 901, R.-H. 2416, 2438. *Salix aurita*, *caprea* o. *cinerea*. Höör 1939—50. — *S. aurita*. Sm. Rävemåla 5.8.48 (E. Blichfeld); Upl. Nockeby 23.8.49 (E. Blichfeld). — *S. caprea*. Sm. Rävemåla 13.8.48 (E. Blichfeld); Upl. Nockeby 23.8.49 och Äppelviken 2.9.49 (E. Blichfeld), Djurö 15.8.46, 22.6.47, 21.9.47 (F. Nordström). — *S. nigricans*. Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin).

I den form, som tillskrives *I. capreae major* Kieff. kan cecidiet hos *S. aurita* sekundärt åstadkomma deformation och skrynkling av bladen eller nedåtvikning av bladkanten. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Hls., Jmtl., Torne lpm.

Jaapiella veronicae Vall. H. 5080, R.-H. 2913. *Veronica chamaedrys*. Sk. Höör 1938—50, Sjöholmen 22.6.47 (L. Fors); Öl. Köpingsvik 14.7.47; Upl. Djurö 22.6.47 (F. Nordström); Ång. Grundsunda 30.7.30 (G. Hasselberg gm E. Julin). — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Vg., Sdm., Upl., Ång.

Ej sällan är cecidiets hårlighet utbredd till det översta internodiet och till basen av det översta, i övrigt normala och väl utvecklade bladparet, stund. nästan till dess mitt. Det omnämnes här, därför att Schlechtendal 1916, p. 454 skriver att erineet av *Aceria anceps* stundom förekommer på samma skott som *J. veronicae*; möjligen kunde i sådant fall en förväxling föreligga.

I Höör innehöllo cecidierna 6.6.48 larver, som endast voro 1—1 ½ mm, vita med vid mitten gulröd tarm; från dessa ägde den första kläckningen av imagines rum 30.6., då nya cecidier intogos, och kläckningar fortgingo därefter så gott som dagligen till 7.7. Jfr Cec. ant V, p. 73—74.

Kiefferia pimpinellae F. Lw. H. 4445, R.-H. 1785. *Pimpinella saxifraga*. Höör 1940—49; Upl. Djurö 31.7.45, 19.8.46 (F. Nordström); Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström). — *Daucus carota*. Gtl. Slite 10.9.50, Bunge 13.9.50, enl. meddelande av Dr P. Benander. Ny för Gotl. och Gestr. — Sk., Gtl., Sdm., Upl., Gstr.

Lasioptera populnea Wachtl. H. 512, R.-H. 1937. *Populus tremula*. Sk. Höör 1939—49; Sm. Rävemåla 13.8.48 (E. Blichfeld); Öl. Vickleby 26.7.49 (F. Nordström); Upl. Djurö 19.8.46 (F. Nordström). — Sk., Sm., Öl., Sdm., Upl., Torne lpm.

Lathyromyza schlechtendali Kieff. H. 3781, R.-H. 1433. *Lathyrus montanus*. Upl. Djurö 5.6.49 (F. Nordström). Ny för Uppland. — Sk., Sdm., Upl.

Macrodiplosis dryobia F. Lw. H. 1306, R.-H. 2136. *Quercus robur*. Sk. Höör 1938—50, Tormestorp 29.5.49 (E. Blichfeld); Upl. Nockeby 23.8.49 (E. Blichfeld), Danderyd, Kevinge 5.10.47, Vaxholm 7.6.50 o. Djurö 15.8.46, 22.8.48 (F. Nordström). — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Macrodiplosis volvens Kieff. H. 1307, R.-H. 2137. *Quercus robur*. Öl. Köpingsvik 17.7., 21.7.47. — Upl. Djurö 19.8.48 o. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). Vid ett tillfälle har en i övrigt typisk interlobulär kantrullning skett *nedåt*. — Sk., Boh., Bl., Sm., Öl., Sdm., Upl.

**Macrolabis laserpitii* Rübs. R.-H. 1412. *Laserpitium latifolium*. Upl. Djurö 19.8.48 (F. Nordström). Småflockarnas skaft förkortade, så att hela blomställningen bildar ett klot med en diameter av 8 cm. — Upl.

Massalongia rubra Kieff. H. 1091, R.-H. 435. *Betula* sp. Dlr. Leksand 2.8.28 (E. Julin). Cec. nytt för Dlr. — Sk., Dlr. (Torne lpm.).

Oligotrophus juniperinus L. H. 127, R.-H. 1349. *Juniperus communis*. Nr. Skagerhult 5.6.30 (E. Julin); Vstm. Sala 6.8.31 (E. Julin); Ång. Vibyggerå 29.6.31 (E. Julin). Till de av Gertz (1928, p. 37) antecknade linnéanska fynden (Gstr., Vg.) kan även läggas Dlr. Gagnef, Mockfjärd 14.8.1734 (Iter dalecarlicum, Ährling 1889, p. 353). Att Linné även kände cecidiet från Småland framgår av att han vid flera tillfällen omnämner, att det där kallas »kikbär». — Sk., Hall., Boh., Sm., Öl., Gtl., Vg., Nr., Sdm., Vstm., Upl., Dlr., Gstr., Jmtl., Torne lpm.

Oligotrophus panteli Kieff. H. 126, R.-H. 1347. *Juniperus communis*. Dlr. Avesta 22.4.27 (E. Julin). Cecidiet var i Höör 1949 mycket allmänt. Nytt för Dlr. — Sk., Upl., Dlr.

Physemocecis ulmi Rübs. H. 2046, R.-H. 2851. *Ulmus carpinifolia*

o. glabra. Till denna art höra mitt *Ulmus-ecidium* från Borgholm 1915 (p. 37) och Lagerheims 1916 (p. 26) på båda arterna likaledes från Borgholm och 1905 (p. 18) på *U. carpinifolia* från Gtl. Mästermyr. — Öl., Gtl.

Plachochela nigripes F. Lw. H. 5329, R.-H. 2469. *Sambucus nigra*. Sk. Höör 12.7.49, Fogdaröd 10.8.49; Öl. Köpingsvik 11.7.47. De talrika cecidierna i Höör (likasom de fåtaliga i Fogdaröd) voro till allra största delen tomma, endast några få röda, icke hoppande larver trädfades (jfr Cec. ant. V, p. 80). — Sk., Öl., Sdm.

**Rhabdophaga gemmicola* Kieff. (? *gemmarum* Rübs.). H. 837, R.-H. 2364. *Salix aurita*. Höör ca 8 mm lång, 4 mm bred (medan normala knoppar på samma skott endast voro högst 5 mm långa, 2 mm breda) innehållande en liten, outvecklad, ännu vit itonidid-larv. Knoppcecidier av liknande slag kunna framkallas av två arter: *Rh. gemmicola* Kieff. och *Rh. gemmarum* Rübs. Om den förstnämndas cecidium skriver Kieffer vid originalbeskrivningen av arten (1896, p. 188): »Les bourgeons du Saule (*Salix aurita*) sont parfois habités par une petite larve rouge, sans qu'ils paraissent différer extérieurement des bourgeons normaux.» Följande år (1897, p. 24) skriver emellertid Kieffer om samma cecidium: »Knospe grün und von den normalen dadurch verschieden, dass sie stark verdickt und daher von den durch *Cryptocampus saliceti* bewirkten Schwellungen nicht zu unterscheiden ist.» Om *Rh. gemmarum* skriver däremot Rübsaamen (1915, p. 541): »Die gelbrote Larve lebt in schwach verdickten oder etwas verkümmerten Knospen von *Salix aurita*.» Samma olikhet i cecidierna angives hos R.-H. och gör det sannolikt att Höör-cecidiet hör till *Rh. gemmicola* (för så vitt båda arterna verkligen äro skilda; jfr därom Rübsaamen l. c.). — Sk.

Rhabdophaga rosaria H. Lw. H. S 8, R.-H. 2382. *Salix cinerea*. Sk. Höör 15.8.44; Upl. Djurö 19.8.46 (F. Nordström). — *S. nigricans*. Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin). — *S. lanata*. Jmtl. Åreskutan 12.8.1913 (Baudyš 1926, p. 84). — *Salix sp.* Jmtl. Skalstugan (Frauenfeld 1863, p. 1167). — Om Linnés fynd av s. k. viderosor (*salix rosea*, *Rosa [Rosula] salicina*), som han icke tillskrev någon insekt, se Gertz 1928. — Sk., Sm., Ög., Sdm., Upl., Gstr., Hls., Ång., Jmtl., Torne lpm.

Rhabdophaga salicis Schr. H. 800, 890, R.-H. 2405. *Salix caprea*. Upl. Bro, Lejondal 4.4.49 (F. Nordström). — *S. cinerea*. Upl. Bro Lejondal 29.3., 4.4., 8.4.49 (F. Nordström). Allsidiga vedcecidier av mycket växlande form på yngre grenar. I de fall då larver funnos, visade deras spatula, att det var *Rh. salicis*. Bland cecidierna fanns också ett päronformigt spetscecidium på *S. caprea*, som tydligen varit flerrummigt och som innehöll talrika röda puppor; av dessa kläcktes 12.4. tre imagines, alla tyvärr honor, så att det icke kan avgöras om det är denna art eller möjligen *Rh. dubia* Kieff. — Sk., Sm., Upl.

Rhabdophaga terminalis H. Lw. H. 582, R.-H. 2381. *Salix fragilis*. Malmö 20.8.45. Att Lagerheims cecidium nr 2 på *S. repens* fr. Gotland 1905, p. 16 hör till denna art är väl otvivelaktigt. — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Upl., Torne lpm.

Rhopalomyia ptarmicae Vall. H. 5706, R.-H. 49, 68. *Achillea ptarmica*. Sk. Sjöholmen 22.6.47 (L. Fors), Höör 20.8.49. I förra fallet blomställningen, i senare fallet spetsknoppen cecidieomvandlad. I båda fallen en rosettlik blad- och grenutveckling omedelbart under cecidiet. — Sk., Boh., Sdm., Upl.

Rondaniola bursaria Br. H. 4809, R.-H. 1195. *Glechoma hederacea*. Malmö 5.9.46, Höör 24.7.44. På samma sätt som en del cynipider kunna cecidier av denna art åstadkomma en sekundär cecidiebildning därigenom att bladen bli nedåtvikna eller rullade, såsom fallet var med Höör-cecidiet. — Sk., Öl., Sdm., Upl.

Schmidtella gemmarum Rübs. H. 125, R.-H. 1346. *Juniperus communis*. Sk. Höör 17.7.50; Dlr. Avesta 22.4.27 (E. Julin). Cecidiet är, olik *Oligotrophus*-cecidierna, endast bildat av en krans av barr, som kortare och relativt bredare än de normala sammanslutits till en 3—4 mm lång äggrund knopp. Det har hittills endast gått under beteckningen H. 125 i mitt cecidium från Öland 1915, p. 36 (o. Cec. ant. V, p. 79) och Julins 1932, p. 126 från Uppland. Samma cecidium har Lagerheim redan 1899, p. 123 beskrivit från Stockholmstrakten. Cec. nytt för Sk. o. Dlr. — Öl., Upl., Dlr.

Syndiplosis petioli Kieff. H. 493, 497, R.-H. 1910, 1921. *Populus tremula*. Sk. Höör 1939—49; Sm. Rävemåla 5.8.48 (E. Blichfeld); Upl. Djurö 22.8.46 o. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström); Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin). Cec. nytt för Hls. — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Hls.

Wachtliella rosarum Hardy. H. R. 7, R.-H. 3186. *Rosa canina* (s. l.). Malmö 25.6.47; Öl. Köpingsvik 13.7., 17.7.47; Upl. Djurö 1.9.45 (F. Nordström). — *R. dumalis*. Höör 5.8.49 (cec. tomma). — *R. sp. cult.* Malmö 8.9.46, 13.6.47. — Sk., Boh., ö. Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Zygiobia carpini F. Lw. H. 1045, R.-H. 614. *Carpinus betulus*. Höör 14.7.40, 18.6.49, 11.8.50. — Sk.

**Itonidid*. R.-H. 539. *Campanula rotundifolia*. Höör 28.8.49. Spetsknoppen omvandlad till ett 5 mm långt och 4 mm brett cecidium med inre hålighet. I detta fall dock utan larv. Bladen nedanför hopade och långa, blommande sidogrenar utbildade. — Sk.

**Itonidid*. H. 2523, R.-H. 2642. *Sisymbrium officinale*. Höör 27.6.49. Bladskaftets bas uppsväld till ett spolfornigt, intill 5 mm långt och 2 1/2 mm brett, på undersidan rött cecidium, innehållande en gulvit, 2 mm lång larv. — Sk.

**Itonidid*. H. 5290. *Galium verum*. Höör 17.7.50. Cecidiet är ett rundat, köttigt skottspetscecidium, från vilket en krans av mycket korta

blad utgår. Det överensstämmer fullständigt med Houards fig. 1227—1228. Larv gul, ung. 2 $\frac{1}{2}$ mm. Möjligen en form av *Geocrypta galii*'s. — Sk.

**Itonidid. Centaurea scabiosa*. Höör 25.7.42. Blomkorg ansvälld, frukter dåligt utvecklade, blommor vissnade, oaktat hela korgen säkerligen icke varit utslagen. Mellan blommorna talrika (60—70) rent vita, ung. 3 mm långa larver med väl utbildad spatula. Denna försedd med mycket låga, rundade tänder, åtskilda genom en grund bågformig urbuktning, ungefär som hos *Contarinia loti* Deg. (på *Lotus*).

Alla andra i *Centaurea*-korgar funna larver beskrivas såsom gulröda eller röda: *Clinodiplosis cilicrus* Kieff., *Dasyneura miki* Kieff., R.-H. 660 och *Perrisia* sp. hos Bagnall-Harrison. Från *Cl. cilicrus* avviker den ifrågavarande arten dessutom genom larvens byggnad och från *D. miki* genom cecidiets beskaffenhet.

Agromyzidae.

Phytomyza (Napomyza) lateralis Fall. *Tripleurospermum (Matricaria) maritimum* v. *inodorum*. Höör 10.8.42, 8.7.49, Malmö 4.9.46. Blomfältet ansvällt, stundom starkt, och förhårdnat, disken ej högre men bredare än vanligt. Från larver eller puppor kläcktes imagines ur Höörcecidierna 14.8.—27.8.42 och 17.7.49, ur Malmöcecidiet 19.6.46. Cecidiet omnämnes icke i cecidiologisk litteratur, ehuru artens levnads-sätt varit bekant. — Sk., Nb. o. Jmtl.

**Melanagromyza schineri* Gir. H. 492, 794, 882, R.-H. 1912, 2397. *Populus tremula*. Upl. Bro, Lejondal 27.3.49 (F. Nordström). — *Salix caprea* o. *cinerea*. Upl. Bro, Lejondal resp. 4.4. o. 29.3.49 (F. Nordström). Bestämningen är osäker, enär även *M. simplicoides* Hend. och *M. cecidogena* Her. åstadkomma likartade cecidier som den ifrågavarande: ensidiga, ca 1 cm långa, 5 mm breda, knappt 2 mm höga, ovala barkansvällningar med endast 1 larv. Att med någon säkerhet på larven bestämma arten, synes mig omöjligt, i synnerhet som endast de varandra mycket lika larverna av de båda sistnämnda arterna äro utförligt beskrivna av de Meijere (1925) och Hering (1927). De iaktagna larvernas färg är ljus gulgrön, »d'un jaune verdâtre, très pâle» (Giraud 1861, p. 485), medan den hos *M. simplicoides* uppgives vara »gelblich weiss» (de Meijere, p. 246), hos *M. cecidogena* »tief grün» (Hering, p. 324). Munhaken är som på Herings fig. 4 2-tandad. — Upl.

Trypetidae.

Euribia cuspidata Meig. *Centaurea scabiosa*. Öl. Köpingsvik 25.7.47. Ansvällda och förhårdnade blomkorgar med larver. Cecidiet är förut träffat av Lagerheim (1916, p. 17) vid Borgholm och flugan av Ringdahl (1949, p. 60) Öl. Vickley och Gotl. Klintehamn. — Öl., Gtl.

Euribia jaceae Her. Den i Cec. ant. V på *Centaurea jacea* från Runmarö såsom *E. cuspidata* Meig. anförda arten är icke, såsom Hendel i sin monografi uppger, denna utan *E. jaceae* Her. (1935, p. 169—171, där även cecidiet avbildas). Hit hör då också Lagerheims (1916, p. 17) cecidium på samma växt från Norrtälje. — Upl.

Noeëta p. pupillata Fall. Uppgiften i Cec. ant. V., p. 85, att *N. pupillata* skulle förekomma i 2 generationer anser Hering oriktig (Hering 1936 b, pag. 269). Endast den efter övervintring i cecidiet på våren kläckta formen (i detta fall i april från *Hieracium umbellatum*) skall vara den äkta *pupillata*, medan den, som kläckes på försommaren, tillhör den följande rasen. *N. p. pupillata* är av Hering, enl. meddelande i brev träffad i Stockholmstrakten. — Sk., Upl.

Noeëta pupillata pardalina Mg. Enl. Hering (1936 b, p. 270) skall den i Cec. ant., p. 85 *N. pupillata* benämnda formen, som i juli 1940 kläcktes från *Hieracium* sp. (gr. *Vulgata*) och i aug. 1941 från *H. umbellatum* tillhöra den mycket närstående *N. pupillata pardalina*. — Sk.

Oxyina flavipennis Lw. (H. 5682, R.-H. 53) *Achillea ptarmica*. Sk. Sjöholmen 22.6.47 (L. Fors). Klotrund, ärtstor gall på rothalsen. Av Hendel nämnes endast *A. millefolium* som värdväxt. Cecidiet nytt för Sverige. — Sk., Hls.

Paroxyina producta Lw. Enl. Herings undersökning (1936 a, p. 4) av Loews typexemplar är den på *Taraxacum* levande arten icke *P. tessellata* Lw. utan *P. producta* Lw., som i Hendels monografi anföres såsom synonym till den förra. Jfr Cec. ant. V, p. 86. Även 3.6.50 träffades i Höör larver, som icke leva i blomfästet utan mellan frukterna. — Sk.

Sphaenella marginata Fall. H. 5877, R.-H. 2577. *Senecio vulgaris*. Höör 25.8.49, 9.8.50. Ansvällda blomkorgar med larver. Imago kläcktes 20.8.50. Cecidiet på denna växt nytt för Sverige. — Sk., Öl.

Tephritis comura Lw. H. 5918. *Cirsium oleraceum*. Höör 1950. Ur intagna förtjockade blomkorgar kläcktes imagines 6.—10.9.50. — Sk., Ång.

Tephritis dilacerata Lw. H. 6098, R.-H. 2667. *Sonchus arvensis*. Höör 1949, 1950. De karakteristiskt omformade blomkorgarna med larver insamlades 26.7. Från dessa kläcktes 1949 dagligen 3.8.—17.8. imagines, från ca 15 korgar 66 ex. — Sk., Upl.

Muscidae.

Egeria (Chortophila) signata Bri. H. 63, R.-H. 364. *Athyrium filix-femina*. Höör, Fogdaröd 27.7.50. — Sk., Sm., Sdm., Torne lpm.

Coleoptera.

Curculionidae.

Anthonomus pedicularis L. *Crataegus monogyna*. Höör 13.6.49. En svagt ansvälld, sluten, något brunaktig blomknopp försedd med utgångshål och innehållande exkrementer. Cecidiet finnes icke i cecidiologisk litteratur. — Sk.—Vb.

Gertz' uppgift (1918, p. 36) om förekomsten av *A. pomorum* L. på *Crataegus oxyacantha* (»ansvällning av fruktämnena och omogna frukter») har jag redan 1944 uttalat tvivel om. Liknande uppgifter hos Houard, Ross-Hedicke och Kieffer äro uppenbarligen oriktiga. *A. pomorum* lever nämligen icke i eller av fruktämnena utan inom själva blomkronan och förtär ståndare och pistiller. Den art, som hos *Crataegus* lever på samma sätt, är enl. Kryger o. Sönderup (1945) *A. pedicularis*.

Anthonomus pomorum L. H. 2881, 1830. *Malus domestica*. Höör 1941—50. — *M. silvestris*. Höör 14.6.48. — *Pirus communis*. Höör 5.6.50. Blomknopp knappast ansvälld, svart, sluten, innehållande en puppa, som dagen därpå kläcktes och mot förmodan visade sig vara *A. pomorum*. De närliggande äppleträden voro starkt angripna. — Sk.—Hls.

Apion laevigatum Payk. H. 5663, R.-H. 223. *Anthemis arvensis*. Cecidiet ej sällsynt i Höör 1949. Imago kläcktes 1.7. — Sk.—Sdm.

Apion simile Kby. *Betula verrucosa*. Öl. Köpingsvik 13.7.47. Cec. ant. V, p. 107. — Sk.—Jmtl. o. Nb.

Auleutes epilobii Payk. H. 4346, R.-H. 921. *Chamaenerium angustifolium*. Gstr. Limön 4.9.49 (F. Nordström). Spolformig, hård stjälkansvällning ca 3 cm lång och 1 bred med utgångshål. Cecidiet tidigare träffat på Öland (Lagerheim 1916). — Sk.—Lpl.

Ceuthorrhynchus chalybaeus Germ. H. 2505, R.-H. 2753. *Thlaspi arvense*. Höör 13.6., 27.6.45. Se i övrigt Cec. ant. V, p. 107. Hit höra med all sannolikhet även Gertz's stjälkcecidier (1918, p. 33) på *Alliaria officinalis*, *Sinapis arvensis* och *Diplotaxis muralis*, på vilka växter Buhr (1893) påvisat denna arts cecidier. — Sk.—Upl.

Ceuthorrhynchus hirtulus Germ. H. 2688, R.-H. 902. *Erophila verna*. Uppsala 5.94. Svag, ung. 2 mm lång ansvällning av den blott 4 cm långa stängeln och (i torrt tillstånd) ung. dubbelt så tjock som denna. Cec. nytt för Upl. — Sk.—Upl.

Ceuthorrhynchus pleurostigma March. H. 2597, 2629, R.-H. 466, 2247. *Brassica napus*. Höör 26.6.48. Rundade, ung. 5 mm stora ansvällningar vid rothalsen. — *Raphanus raphanistrum*. Höör 2.7., 26.7.49. Ansvällningar vid rothalsen 5—15 mm i diam., stundom flera förenade till sammansatta cecidier, åtm. en del med larver (2.7.), det största 18 mm brett, 15 mm högt, till det yttre en dubbelknöl men i det

inre enhetligt, tomt (27.7.). På en havreåker voro åtminstone hälften av de många undersökta individen angripna. — *Lepidium perfoliatum*. Karlskrona 1.10.94 (herb. ex. F. Svanlund). Ung. 5 mm lång och (i torrt tillstånd) 4 mm bred, småknölig ansvällning vid rothalsen. Då *C. pleurostigma*-cecidier förekomma på liknande sätt på andra *Lepidium*-arter, är det sannolikt, att det här är fråga om samma art. — Sk.—Dlr.

Chromoderus fasciatus Müll. H. 2199, R.-H. 365. *Atriplex litoralis*. Öl. Mörbylänga 1888. Klotrund ansvällning på roten, ung. 4 mm i diam., däri rester av skalbaggen. Cecidiet är förut icke på annat sätt omnämnt från Sverige än att C. A. Westerlund i inledningen till sina studier över *Atriplex* (1864, p. 3) skriver: »Ofta uppsväller roten ett tum nedanför stjälken till en mycket stor knöl, i hvilken man finner 1—3 insektlarver.» — Sk., Ög. o. Vg., Öl., Gtl.

Curculio nucum L. *Corylus avellana*. Ett cecidium, som jag tyvärr själv icke iakttagit och som icke omnämnes varken i de cecidiologiska handböckerna eller i cecidiologisk speciallitteratur, skall här omnämnas, alldenstund det naturligtvis förekommer över hela nötvivels utbredningsområde. Rabaud har nämligen redan 1913 påvisat, att där nötvivels hona med sin snabel genomborrar det unga, ännu mjuka nötskalet och lägger sitt ägg, uppstår ett verkligt cecidium, ett s. k. crypto-cecidium med aktiv cellprolifikation, vari larven får sin första föda. Cecidiet består av en svag men för blotta ögat skönjbar konisk utbuktning på fruktväggens utsida och en ännu tydligare på dess insida.

Miarus campanulae L. H. 5510, R.-H. 534. *Campanula rotundifolia*. Höör 1940—50. År 1949 kläcktes imagines 26.8. — Sk.—Lycksele lpm.

? *Sibinia phalerata* Stev. *Arenaria serpyllifolia*. Lagerheim beskrev 1905, p. 24 från två lokaler på Öland ett curculionidcecidium på denna växt bestående däruti, att kapseln var förstörd och genom uppsvällningen mera oval än den normala, mera rundade kapseln, varjämte fruktskaftet var förtjockat. Cecidiet är sedan återfunnet i Holstein (Jaap 1928, p. 182).

Arterna av sl. *Sibinia* synas huvudsakligen förekomma på växter tillhörande Caryophyllaceae och den serologiskt närstående fam. Plumaginaceae, och de arter, vilkas levnadssätt är känt, leva i dessa växters frukter (und. *S. femoralis* Germ. stamgaller). Enl. Hansen (1929, p. 273) har *S. phalerata* i flertal träffats på *A. serpyllifolia*. Det synes därför högst sannolikt, att Lagerheims cecidier åstadkommits av denna art. — Sk., Öl., Gtl.

Curculionid. H. 6943, R.-H. 1530. *Lotus corniculatus*. Höör 11.8.41, 19.8.50. I förra fallet en 1 cm lång, kägellik, något rödaktig balja innehållande en vit (förmodligen *Apion*-)larv, i senare fallet en ung. 2 cm lång vid spetsen uppsvällad balja och där innehållande en ca 2 mm lång, krumböjd, vit larv med svart huvud. Man skulle närmast tänka på *Apion loti* Kby., men dess larv skall enl. Kryger—Sønderup (1941, p. 129) vara (likasom larven av *A. subulatum*) ljusröd.

Lepidoptera.

Epiblema tetraquetra Hw. H. 1074, 1123, R.-H. 148, 433. *Alnus glutinosa*. Upl. Bro, Lejongdal 27.3.49 (F. Nordström). Spolformig grenansvällning ca 7×13 mm med flyghål. — *Betula verrucosa*. Sk. Tormestorp 29.5.49 (E. Blichfeld). Klotrund ansvällning på årsgren, ca 8 mm i diam. — Sk.—Torne lpm.

Evetria resinella L. H. 75, R.-H. 1791. *Pinus silvestris*. Gtl. Lumme- lunda 8.6.29 (E. Julin); Nr. Skagerhult 5.6.30 (E. Julin); Dlr. Lek- sand 2.8.28 (E. Julin). — Sk.—Lule lpm.

Nepticula argyropeza Z. H. 495, R.-H. 1919. *Populus tremula*. Upl. Äppelviken 2.9.49 (E. Blichfeld). — Sk., Bl., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Vb.

Laspeyresia servilleana Dup. H. 917, R.-H. 2401. *Salix repens*. Höör 29.8.48. Rundade, ovala eller spolformiga, mer el. mindre ensidiga grenansvällningar, storlek t. ex. 3×4 , 6×4 , 9×3 mm. Larver iakt- tagna. — Sk., Öl.

Laspeyresia strobilella L. *Picea abies*. I Cec. ant. V, p. 103 uppgives i överensstämmelse med Escherich (1931, p. 217) och Tullgren (1929, p. 540), att de av denna art angripna grankottarna ofta bli krökta och avsåndra kåda på utsidan. Själv hade jag också kläckt fjärilar ur sådana men även ur väl utbildade kottar. Lovászy (1941, p. 95) säger sig emellertid ha undersökt flera hundra grankottar med *strobilella*- larver utan att finna någon betydande formförändring eller något star- kare hartsutflöde. »Zahlreiche, *L. strobilella*-Raupen enthaltenden Zapfen zeigten wohl verschiedenartige Krümmungen oder Harzausfluss, aber eine genauere Analyse dieser Zapfen gab zur Hand, dass die Ursache entweder Larvenfrass der Fichtensamenfliege (*Hylomyia anthracina* Czerny) oder *Dioryctria abietella* Schiff. war.»

Hymenoptera.

Tenthredinidae.

Blennocampa pusilla Kl. H. 3134, 3183, R.-H. 2313. *Rosa canina* (s. l.). Öl. Köpingsvik 27.7.47. — *R. dumalis*. Höör 29.6.49. *R. rubri- folia* (*glauca*). Höör 22.7.49. — *R. villosa*. Höör 1938—50. Cecidiet är särskilt allmänt på denna art; på ett skotts fyra blad voro samtliga småbladen utom ett, inalles således 27, dubbelsidigt hoprullade. — Sk., Gtb., Boh., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl., Vrml.

Euura amerinae L. H. 568, R.-H. 1913, 2394. *Populus tremula*. Höör 5.7.48. — *Salix pentandra*. Sm. Skeppshult 17.7.46 (J. Persson); Vrml. Kristinehamn (A. Karlsson). Cecidiet på asp nytt för Sverige. — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl., Vrml., Dlr., Nb., Torne lpm.

Euura atra Jur. H. 881, R.-H. 2396. *Salix cinerea*. Upl. Bro, Lejon-
dal 29.3., 8.4.49 (F. Nordström). En 10 mm lång och 3—4 mm bred
ansvällning av 1—2 mm tjocka grenar med larvhåla inuti mårgen.
Under sommaren kläcktes en ♀, varigenom bestämningen är säker. Ce-
cidiet har förut icke hos oss uppgivits för denna värdväxt. — Sk., Ög.,
Upl., Torne lpm.

Gertz' (1918) *caprea*-cecidium nr 3 (knoppcecidium), som efter
Houard tillskrivits *E. atra* tillhör icke denna art utan *E. saliceti* Fall.
och Julins (1936) *glauca*-cecidium nr 7, som förmodats tillhöra antingen
E. saliceti eller *E. atra*, tillhör åtminstone icke den senare. Jfr Nielsen
1905—06, Dittrich 1924 eller Enslin 1915.

Euura venusta Zadd. H. 852, R.-H. 2412. *Salix aurita* och *cinerea*.
Höör 5.8.49. Skäftet av smärre blad helt, av större blad (*cinerea*) blott
delvis omvandlat till cecidium. — Sk., Sdm., Upl., Hls., Nb., Torne lpm.

E. testaceipes Bri., som uppgives förorsaka liknande cecidier på glatt-
bladiga *Salix*-arter, är enl. Conde (1938) endast en individuell varietet
av *E. venusta*.

**Lycaota (Hoplocampoides) xylostei* Gir. H. 5369, R.-H. 1505.
Lonicera xylosteum. Borgholm 1914; Upl. Munkö 25.6.34. Cecidiet
från Borgholm är en centimeterlång och ung. 3 mm bred ansvällning
på en millimetertjock gren; det var, när det togs, öppnat och förtorkat,
varför det måste anses något osäkert. Cecidiet från Munkö är av
samma längd, men 5 mm brett och till formen ovalt, helt omfattande ett
förkrympt sidokött och bärande några små blad. Både cecidiet och
arten äro nya för Sverige, men kända bl. a. från Danmark (Henriksen
1924), Finland (Forsius 1921) och Balticum (Conde 1937). — Öl.,
Upl.

Pachynematus pumilio Knw. R.-H. 2276. *Ribes nigrum*. Enl. den
praktisk-entomologiska litteraturen (Lundblad 1928, Tullgren 1929,
Ahlberg 1934) ha deformationer av bären, förorsakade av denna art
träffats vid Krageholm i Skåne, på Rådmansö i Upplands skärgård
samt vid Norra Sundeby och Övre Svartlå i Norrbotten. Larven, som
lever inuti bären, skall enl. R.-H. göra dessa »stark aufgetrieben»; Tull-
grens fotografier (även hos Ahlberg) visa däremot, att bären bli rela-
tivt smalare men stundom längre, mera ovala. — Sk., Upl., Nb.

Parna tenella Kl. *Tilia cordata*. (ell. *cordata* × *vulgaris*) Höör 1939—
50; Öl. Vickleby 13.7.49 (F. Nordström); Vaxholm 7.6.50 (F. Nord-
ström). Larverna äro minerare men samtidigt åstadkomma de en in-
rullning av bladkanterna, ofta ända till mittnerven, en slingring av ner-
verna och en bågförmig nedböjning av bladskaftet. Ny för Öl. o. Upl.
Se Wahlgren 1944. — Sk., Öl., Gtl., Upl.

Pontania capreae L. H. 595, 633, 814, R.-H. 2426. *Salix fragilis*.
Höör 15.8.49; Öl. Köpingsvik 10.7.47; Upl. Stockholm 19.8.49 (F.
Nordström). — *S. alba*. Upl. Nockeby 5.8.49 (E. Blichfeld). — *S.*
caprea. Höör 18.6.49; Upl. Äppelviken 2.9.49 (E. Blichfeld); Dlr.

Gagnef 1.8.28 (E. Julin). — Sk., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl., Dlr., Ång., Jmtl., Lule o. Torne lpm.

Pontania femoralis Cam. H. S. 64., (R.-H. 2429). *Salix cinerea*. Ång. Kramfors 28.6.31 (E. Julin). Cecidiet är tidigare icke känt från denna art, i Mellaneuropa är det vanligast träffat på *S. purpurea* men även på fjällviden, i Sverige är det förut endast känt på *S. polaris* (Palm 1923) och *S. glauca* (Julin 1936). Skulle Thomsons *P. parvilarbris* (1871, p. 160) vara samma art, något som Konow (1901 a, p. 131) och Enslin (1918, p. 364) anse möjligt, skulle insekten vara funnen även i Jämtland. — Ång., (Jmtl.), Torne lpm.

Pontania leucaspis Tischb. H. S. 54, R.-H. 2444. *Salix aurita*. Upl. Djurö 15.8.46, 22.6.47 (F. Nordström). I de talrika cecidier i form av bladkantens inåtvikning nedåt, vilkas larver jag under många år tillvaratagit från *S. aurita*, *caprea* och *cinerea* i Höör ha alla varit av den nämnda arten, karakteriserade genom att de båda sista abdominalsegmenten äro försedda med breda, svarta tvärband och det sista segmentet med 2 svarta, spetsiga utskott. Så vitt jag kan finna av de i vissa fall ofullständiga larvbeskrivningarna hos Konow (b), Jørgensen, Nielsen-Henriksen och Enslin är det ingen av de larver, som i övrigt kunde komma ifråga, som på en gång ha denna teckning och dessa spetsar. Dylära larver iakttogos även i cecidier från Djurö. — Sk., Öl., Upl.

Pontania pedunculi Htg (H. S. 67), R.-H. 2234. *Salix aurita*. Sk. Höör 6.8.48, 11.7., 5.8.49; Sm. Rävemåla 5.8., 9.8., 13.8.48 (E. Blichfeld); Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin). — *S. caprea*. Sdm. Skogsö 14.9.49 (F. Nordström); Upl. Djurö 22.6.47 (F. Nordström). — *S. cinerea*. Sk. Höör 20.7.44; Upl. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström); Gstr. Limön 4.9.48 (F. Nordström).

Att cecidier av denna art och av *P. joergenseni* Ensl. äro svåra att efter beskrivning och avbildningar skilja åt, har förut framhållits (Cec. ant. II, p. 119 o. V, p. 98). Att jag här sammanfört alla under ovanstående namn, beror på att jag icke sett några så genomgående och regelbundet långhåriga, ej heller med den form, som Jørgensens fig. 7 (även hos Nielsen-Henriksen fig. 65) av cecidiet hos *P. joergenseni* (*pedunculi* auct.) visar. För övrigt är hårligheten även på samma kvist, stund. även på samma blad, mycket växlande; somliga ha en tät och jämn kort hårlighet (mest hos *S. cinerea*), andra ha såväl kortare som längre hår, åter andra ha en ytterst obetydlig hårlighet och slutligen äro några (hos *S. aurita*) helt kala.

På *S. aurita* voro cecidierna i Rävemåla 1949 oerhört allmänna; jag har fått talrika prov därifrån och på ett av dem, en gren med fyra 6—9 cm långa kvistar funnos 22 cecidier, intill 5 på ett blad och i flera fall parvis sammanvuxna. — Sk., Bl., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Gstr., Hls.

Pontania vitaminalis L. H. 918, 935, 998, R.-H. 2430. *Salix cinerea*. Ång. Kramfors 28.6.31 (E. Julin). — *S. (phyllicifolia) nigricans*. Upl. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström); Dlr. Folkärna 29.7.27 o. Mora

3.8.31 (J. Julin); Hls. Ljusdal 31.7.31 (E. Julin); — *S. myrsinites*. Abisko 10.6.1907 enl. Baudyš (1926, p. 85). — Sk., Hall., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl., Hls., Ång., Jmtl., Nb., Torne lpm.

Chalcididae.

Harmolita (Isthmosoma) h. hyalipennis Wlk. H. 312, R.-H. 101. *Agropyron repens*. Dlr. Avesta 17.4.1927 (E. Julin). Cec. nytt för Dlr. — Sk., Boh., Öl., Sdm., Upl., Dlr.

Cynipidae.

Andricus inflator Htg. H. 1205, R.-H. 2089. *Quercus robur*. Upl. Djurö 23.5.48 o. Bro, Lejongdal 4.4., 7.4.49 (F. Nordström). — Sk., Boh., Sm., Öl., Upl.

Andricus ostrea Htg. H. 1326, R.-H. 2108. *Quercus robur*. Sk. Malmö 16.8.48, Tormestorp 9.47 (E. Blichfeld); Sm. Rävemåla 13.8.48 (E. Blichfeld); Öl. Köpingsvik 27.7.47, Vickleby 26.7.49 (F. Nordström). År 1947 voro cecidierna på ett odlat träd i Malmö så talrika, att man knappt kunde finna oangripna blad; de förekommo i täta rader längs mitt- och sidonerverna till omkr. ett 50-tal på ett blad. — Sk., Gtbg, Sm., Öl.

Andricus quercus-gemmae L. (*fecundator* Htg.) H. 1214, R.-H. 2039. *Quercus robur*. Sk. Höör 1938—50, Tormestorp 10.8.39 (E. Blichfeld); Öl. Köpingsvik 17.7.47. — Sk., Boh., Sm., Öl., Upl.

Andricus quercus-ramuli L. H. 1186, R.-H. 2150. *Quercus robur*. Upl. Älvkarleby, Tensmyra 4.7.47 (F. Nordström). Thomson (1877, p. 785) anger insekten såsom »sällsynt i mellersta Sverige». — Sk., Sm., Öl., Upl., Vrml.

Andricus seminationis Gir. H. 1348, R.-H. 2129. *Quercus robur*. Upl. Djurö (F. Nordström). Bladcecidium. Cec. nytt för Uppland. — Sk., Sdm., Upl.

Andricus testaceipes Htg. ag. gen. *sieboldi* Htg. H. 1293, R.-H. 2099. *Quercus robur*. Upl. Djurö (F. Nordström). Cecidiet tidigare blott känt från Sk.; arten ny för Upl. — Arten: Sk., Sm., Öl., Upl.

Aulacidea hieracii Bché. H. 6155, 1234. *Hieracium umbellatum*. Gtl. Fårö, Ulla Hau 10.6.29 (E. Julin); Upl. Djurö 25.8.45, 28.8.46, 20.8.49 o. Bro 28.8.46 (F. Nordström); Hls. Undersvik 31.7.31 (E. Julin). Likasom åtskilliga andra cynipiders är artens frekvens under olika år starkt växlande; medan den ett antal år var ganska allmän i Höör, iaktogs 1948 och 1950 endast ett och 1949 intet cecidium. Från cecidiet från Djurö 20.8.49 kläcktes inomhus redan i okt. talrika imagines; normalt skall den således kunna övervintra såsom imago i cecidiet; jfr Cec. ant. V, p. 91. Cec. nytt för Hls. — Sk., Hall., Gtbg, Boh., Sm., Öl., Gtl., Ög., Sdm., Upl., Dlr., Hls.

Aylax papaveris Perr. H. 2477, R.-H. 1691. *Papaver dubium*. Öl. Köpingsvik 13.7.47. — Sk., Öl.

Biorrhiza pallida Oliv. H. 1262, R.-H. 2055. *Quercus robur*. Höör 1938—50. Upl. Djurö 23.5.48, Vaxholm 7.6.50 o. Bro 4.4., 7.4.49 (F. Nordström). — Sk., Bl., Boh., s. Sm., Öl., Upl.

Cynips (Diplolepis) divisa Htg. H. 1328, R.-H. 2115. *Quercus robur*. Sk. Fogdaröd 11.8.48; Sm. Rävemåla 13.8.48 (E. Blichfeld); Öl. Köpingsvik 27.7.47; Upl. Nockeby 23.8.49 (E. Blichfeld), Djurö 19.8.48 o. Älvkarleby 4.7.47 (F. Nordström). Cecidiet, som i några år förekommit mycket sparsamt i Höör (Cec. ant. V, p. 92) var åren 1948—50 åter allmänt. — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Utom de här nämnda *Andricus quercus-ramuli* och *Cynips divisa* äro även *Andricus curvator* och *Cynips longiventris* (Lagerheim 1910) träffade i Älvkarleby, alltså intill ekens nordgräns.

Cynips (Diplolepis) longiventris Htg. H. 1322, R.-H. 2112. *Quercus robur*. Cecidiet är i Höör alltid sällsynt, i flera år kan man inte finna något, så 1948, 1949 iaktogs det endast en och 1950 ingen gång. — Sk., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Cynips (Diplolepis) quercus-folii L. H. 1320, R.-H. 2110. *Quercus robur*. Sk. Sjöholmen 10.9.45 (L. Fors); Öl. Köpingsvik 27.7.47; Upl. Djurö 21.9.47, 19.8.48 (F. Nordström). I Höör har cecidiet efter den rikliga förekomsten 1940 (Cec. ant. V, p. 93—94) varit ytterst sällsynt, 1948 iaktogs det dock en gång 1949 likaledes en gång. — Sk., Boh., Sm., Öl., Upl.

Diastrophus mayri Reinh. H. 3074, R.-H. 1970. *Potentilla argentea*. Öl. Köpingsvik 21.7.47. Cecidiet nytt för Öland. — Sk., Boh., Öl.

Diastrophus rubi Htg. H. Ru. 4, R.-H. 2320. *Rubus* sp. Öl. Vickleby 19.7.49 (F. Nordström). Cecidiet 33 mm långt, ung. 8 mm brett, beläget på en ung. mm-bred kvist, förut endast känt från Skåne. — Sk., Öl.

Diplolepis (Rhodites) eglanteriae Htg. H. R. 15, R.-H. 2307. *Rosa canina* (s. l.). Öl. Köpingsvik 21.7.47. — *R. pimpinellifolia*. Upl. Djurö (F. Nordström). — *Rosa* sp. Sdm. Skogsö (F. Nordström). — Sk., Hall., Gtbg., Boh., Sm., Öl., Sdm., Upl.

Enligt Rohwer-Fagans (1917) nomenklatoriska undersökningar bör släktnamnet *Rhodites* Htg. ersättas av *Diplolepis* Geoffr. med *rosae* L. såsom släkttyp och det för *quercus-folii* L. och samsläktingar brukliga namnet *Diplolepis* ersättas med *Cynips* L. med den nämnda arten såsom släkttyp.

Diplolepis (Rhodites) mayri Schl. H. R. 9, R.-H. 2305. *Rosa* sp. Dlr. Vika 3.8.28 (E. Julin). Cec. nytt från Dlr. — Upl., Dlr.

Diplolepis (Rhodites) rosae L. H. 3187, 3155, 3194, 3238, R.-H. 2301. *Rosa canina* (s. l.). Öl. Köpingsvik 6.7., 21.7.47. — *R. dumalis*. Höör 27.7.49. — *R. pimpinellifolia*. Upl. Nockeby 23.8.49 (E. Blich-

feld). — *R. rubiginosa*. Gtl. Lummelunda 8.6.29 (E. Julin). — Sk., Boh., Sm., Öl., Gtl., Sdm., Upl.

Diplolepis (Rhodites) rosarum Gir. H. 3189, R.-H. 2306. *Rosa canina* (s. l.). Öl. Köpingsvik 21.7.47. — Sk., Öl.

Diplolepis (Rhodites) spinosissimae Gir. H. 3192, R.-H. 2309. *Rosa canina* (s. l.). Öl. Köpingsvik 21.7.47. — Sk., Öl.

Neuroterus tricolor Htg. gen. *fumipennis* Htg. H. 1338, R.-H. 2121. *Quercus robur*. Sk. Höör 13.8.41, Tormestorp 9.47 (E. Blichfeld). Från cecidiet av *N. numismalis* Fourc., som det mycket liknar (jfr R.-H. pl. VII, fig. 145 o. 146), skiljer sig detta genom att kantvulkens bredd är kortare än mittgropens diameter samt genom sin mindre storlek; mina ex. från slutet av aug. och sept. äro högst 1 1/2 mm, medan de av *H. numismalis*, vilkas kantbredd är betydligt större än mittgropens tvärsnitt, från slutet av aug. äro intill 2 1/2 mm i diam. — Sk.

Neuroterus quercus-baccarum L. gen. *lenticularis* Ol. H. 1336, R.-H. 2120. *Quercus robur*. Sk. Malmö 11.8.47, Höör 1939—50, Fogdaröd 10.8.49; Öl. Köpingsvik 27.7.47; Upl. Mörby 30.9.45 (F. Nordström). — Sk., Bl., Gtbg, Boh., Öl., Vg., Sdm., Upl.

Xestophanes potentillae Retz. H. 3061, R.-H. 1967. *Potentilla reptans*. Upl. Djurö 15.8.46 (F. Nordström). Ur dessa cecidier kläcktes några ex. efter övervintring utomhus 30.5.47, varigenom arten blev säkerställd. Se Wahlgren 1940. — Sk., (Öl., Gtl.), Upl.

Nematodea.

Anguillulina agrostis Steinb. H. 182, R.-H. 1735. Hit höra de på *Phleum Boehmeri* träffade blomcecidierna med ansvälda fruktämnen, som under namnet *Tylenchus phalaridis* av Lagerheim (1905, p. 5) anförts från Öland och av Gertz (1936, p. 125) från ett flertal landskap. Enl. Lindblom (1936, p. 54) har sannolikt även *Dactylis glomerata* angripits. — Sk., Sm., Öl., Vstm., Sdm., Upl.

Anguillulina dipsaci Kühn. H. 5930, R.-H. 735. *Cirsium arvense*. Höör 21.8.42. Stjälken med ung. 1 dm lång och 1 cm tjock, spiralvriden och bågböjd ansvällning. I mårgen talrika nematoder. — H. 5125, R.-H. 1649. *Odontites rubra verna*. Öl. Färjestaden 6.08. Svag men lång ansvällning av stjälken nedanför mitten, cecidiet småknöligt och stammen S-formigt krökt. Båda cecidierna nya för Sverige.

Till samma art höra följande 3 cecidier att döma av deras beskaffenhet. H. 4833, R.-H. 1091. *Galeopsis bifida*. Höör 28.7.44. Stjälken med en ung. 3 cm lång och intill 3 mm tjock ansvällning, som är starkt märkformigt krökt, delvis röd, delvis ljusare än stjälken i övrigt. Cecidiet i detta fall icke, såsom säges hos R.-H., beläget invid blomställningen utan på mellersta delen av stjälken och växten är icke förkrympt (jfr Geisenheyner 1902, p. 249). Cecidiet nytt för Sverige.

R.-H. 1237. *Hieracium pilosella*. Höör 14.7.42. Cecidiet utgöres av en intill 3 cm lång och 5 mm tjock ansvällning av stängeln omedelbart under blomkorgen, som till följd av cecidiets bågböjning kan vara helt nedåtriktad. Cecidiet i denna form nytt för Sverige. Till samma nematodart hör dock säkert *pilosella*-cecidiet H. 6198, R.-H. 1251 (ansvällning även av blomkorgen), som av Lagerheim (1916, p. 4) träffats i Uppland, och sannolikt också cec. H. 6206, R.-H. 1241 (rödaktiga eller bleka ansvällningar på bladen), som av Gertz (1918, p. 54) träffats i Skåne och av Lagerheim (1916, p. 4) i Uppland, på Öland och Åland samt av Lagerheim o. Palm (1908, p. 342) i Bohuslän.

R.-H. 2723, 2724. *Taraxacum officinale*. Borgholm 17.6.31. En 5 cm lång, 4 mm bred bågböjd ansvällning av stängeln under blomkorgen, på konvexsidan med en längs rad starka, hårda knölar. Cecidiet i denna form nytt för Sverige. Men av samma nematod härrör säkerligen även H. 6087, R.-H. 2717 (gul- eller rödaktiga ansvällningar på mittnerven eller bladskivan), som av Gertz (1918, p. 54) antecknats från Skåne och av Lagerheim (1905, p. 5; 1916, p. 5) från Öland och Uppland.

Av samma nematodart äro säkerligen även nedanstående cecidier försakade.

Cec. H. 5592, R.-H. 221 (uppsvällningar på bladen) på *Antennaria dioeca* från Uppl. (Lagerheim 1905, p. 4); Cec. H. 6040, R.-H. 1311 (ljusgröna el. röda uppsvällningar på bladen) på *Hypochoeris radicata* från Öl. (Lagerheim 1916, p. 4); cec. R.-H. 1457 (förtjockningar på bladskivan) på *Leontoden hispidus* från Öl. (Lagerheim 1905, p. 5); cec. H. 5156, R.-H. 1845 (i senare fallet angivet såsom *Tylenchus dipsaci*) på *Plantago maritima* (ljusgröna el. röda bladansvällningar) av Lagerheim (1905, p. 5), Lagerheim—Palm (1908, p. 342) och Palm (1923, p. 34) från Öl., Gtl., Sdm. och Boh.

Möjligen hör också dit det cec. på *Saussurea alpina*, som Julin (1936, p. 560, fig. 5 h) anfört från Torne lpm., kanske också Palms (1923, p. 33—34) cec. på *Cirsium heterophyllum* från Torne lpm.

Av helt annat utseende än de hittills omnämnda äro de cecidier, som uppkomma, när angreppet av *A. dipsaci* drabbar unga plantor nära jordytan, då utom ansvällning av stam- och bladdelar även tillkommer en hämning av huvudskottets tillväxt jämte en anhopning av kortare skott och mer el. mindre deformerade blad. I svensk cecidiologisk litteratur är endast sådant cecidium omnämnt: H. 3581, R.-H. 2807 på *Trifolium pratense* från Uppl. (Lagerheim 1916, p. 5). I den praktisk-entomologiska litteraturen äro uppgifter om »klöverålen» talrika men lokaluppgifterna få (Sk., Sm., Ög., Sthlm., Vstm., Jmtl.). — Detsamma gäller om en likartad bestockning av odlade graminéer: H. 338, R.-H. 2534 på *Secale cereale* (Hall., Vg.); H. 331, R.-H. 2825, *Triticum aestivum*; *Hordeum vulgare*; H. 224, R.-H. 377, *Avena sativa*; H. 303, R.-H. 1499, *Lolium perenne*. Om de 4 sistnämnda uppgives endast, att

meddelanden inkommit till Växtskyddsamtalen »från södra och mellersta Sverige» (Lindblom 1936, p. 54).

På *Pisum sativum* har angrepp påvisats i Skåne (Tedin 1906, p. 42, 43). — På *Phlox paniculata* (höstflox) ha iakttagits »karaktistiska deformationer på blad och skott» (Ossiannilsson 1938, p. 52). — Angrepp av samma art på *Vicia sativa* och *Hydrangea* sp. omnämns, men något om deras natur eller lokaler säges icke (Ahlberg 1934, p. 42). — Förutsatt att ovanstående försök till identifikation av äldre uppgifter äro riktiga, skulle arten vara känd från: Sk., Hall., Boh., Sm., Ög., Vg., Öl., Gtl., Vstm., Upl., Jmtl., Torne lpm.

Anguillulina graminis Hdy. H. 277, 283, R.-H. 1043. Cecidier i form av till en början gulgröna, sedermera rödaktiga el. violetta ansvallningar på bladskivan äro iakttagna på *Festuca ovina* i Skåne (Christoffersson 1934), på Öland och i Uppland (Lagerheim 1905) samt på *F. rubra* i Skåne (Christoffersson 1934), Bohuslän, Blekinge, på Öland och Gotland (Lagerheim 1900, 1905, 1916). — Sk., Boh., Bl., Öl., Gtl., Upl.

Anguillulina graminophila Good. H. 187, 192, R.-H. 120. Cecidier lika föregående arts ha på *Agrostis tenuis* (*vulgaris*) träffats i Skåne (Christoffersson 1934), på Öland och i Uppland (Lagerheim 1900, 1905, 1916), på *A. stolonifera* i Skåne (Gertz 1918) och Uppland (Lagerheim 1900) samt på *Agrostis* sp. i Bohuslän (Lagerheim—Palm 1908). — Sk., Boh., Öl., Upl.

Dessa cecidier ha hittills i cecidiologisk litteratur tillskrivits *Anguillulina* (*Tylenchus*) *graminis* Hdy. År 1933 visade emellertid Goodey, att den nematod, som framkallar cecidiet på *Agr. tenuis*, är en från *Ang. graminis* (som endast är känd från *Festuca*) skild art.

Anguillulina millefolii F. Lw. 5684, 5688, R.-H. 57, 62. *Achillea millefolium*. Sk. Höör 27.6.40; Upl. Runmarö 1.7.34. — Sk., Boh., Öl., Upl.

Anguillulina radicolica Greeff. (*hordei* Schøyen). H. 350, R.-H. 917, 1286. Utom uppgifter om arten i den cecidiologiska litteraturen på *Poa pratensis* (Gertz 1918) och *Elymus arenarius* (Gertz 1926 b, 1933, 1947) från Skåne omnämnes i den praktisk-entomologiska litteraturen förekomster på *Avena sativa* (Henning 1898, Kemner 1930) i Skåne, på *Hordeum vulgare* i Väster- och Norrbotten, Åsele, Pite och Lule lappm. (Eriksson 1885, Henning 1898, Hellström 1917, Kemner 1930), på *Secale cereale*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense* och *Poa pratensis* i Pite lappm. (Hellström 1917). — Sk., Nb., Åsele, Pite o. Lule lpm.

Anguillulina tritici Steinb. H. 327, R.-H. 2830. *Triticum aestivum*. Uppgifter om denna art finnas hos Henning 1898; Lindblom 1936; von Hofsten 1944. Även en uppgift om förekomst i frön av *Dactylis glomerata* omnämnes (Tunblad 1935). — Sm., Ög., Vg., Dsl., Upl.

Aphelenchoides olesistus Ritz.-Bos. R.-H. 202. *Anemone nemorosa*. Höör 23.5.44. Bladkanter med smal, hård uppåttrullning. Samtliga svepeblad voro deformerade och genom inrullningen smalare och spetsigare än normalt, några av flikarna dessutom skärformigt böjda.

Cecidiets beskaffenhet avviker från de förändringar, som av *A. olesistus* åstadkommas på andra växter, och det liknar mera ett eriophyid-ccidium. Det har, så vitt jag känner, förut endast träffats på ett par lokaler vid Prignitz i Brandenburg (där även på *Anemone ranunculoides*) av Jaap, som bl. a. meddelar (1922, p. 75), att *Nalepa* icke kunnat finna några eriophyider i detsamma. Nematoder i stort antal i såväl blad som blommor ha däremot konstaterats av Rübсаamen och helminthologen M. Schwarz, vilken bestämt dem till arten. Även Goodey upptager arten på *A. nemorosa* i sin katalog (1940, p. 7) med hänvisning till R.-H.

Med all säkerhet härröra av *A. olesistus* de på bladen av *Centaurea jacea* och *Glechoma hederacea* av Lagerheim (1916, p. 5) på Öland resp. i Uppland iakttagna »på bladens öfversida bleka eller röda, på undersidan bleka, kantiga, af nerver begränsade fläckar, som slutligen svartna». Jfr beträffande *Glechoma* Goffert 1930, p. 63. Nematoder ha av Lagerheim konstaterats i fläckarna. Några egentliga cecidier är det i dessa fall knappast fråga om, såsom även Lagerheim framhåller, lika litet som beträffande de fläckar, som av samma nematod hos oss förorsakats på *Begonia* sp. (bl. a. Vstml.), *Saintpaulia diplotricha* (el. *ionantha*) och *Asplenium nidus*. — Sk., Öl., (Vstm.), Upl.

Aphelenchoides fragariae Ritz.-Bos. (H. 3055, 3056), R.-H. 107. *Fragaria ananassa*. Om deformationens växlande natur se utom H. och R.-H. framför allt Goody (1923), Goffert (1930) och Tullgren (1929). Uppgifter om artens uppträdande på jordgubbar finnas bl. a. hos Tullgren (1913), Lundblad (1927), Ahlberg (1934), Lindblom (1941), dessutom åtskilliga utan lokaluppgifter och utan antydan om beskaffenheten. — Gtbg, Ög., Upl., Ång.

Heterodera marioni Cornu. (*radicicola* Gr.). R.-H. 464. *Sinapis arvensis*. Höör 12.7., 11.8.42. Sidorötternas fina trådar med intill 7 mm långa, 1 1/2 mm tjocka ansvällningar med en inre hållighet innehållande talrika nematoder. Flertalet av cecidierna belägna i själva rotspetsarna, något enstaka längre in på roten. Deras långsträckta form är anmärkningsvärd, enär artens cecidier på dikotyla växter uppgivas vara rundade (t. ex. Marcinowski, p. 168). Från följande arts (se nedan) avvika de emellertid bestämt bl. a. genom sin storlek, fasthet och enhetlighet; några »cystor» kunde heller icke upptäckas.

Av arten äro tidigare i Sverige kända cec. H. 408, R.-H. 1341 på *Juncus Gerardi* och cec. H. 353, R.-H. 1209 på *Scirpus palustris*, båda genom Lagerheim från Sdml., och cec. R.-H. 1850 på *Poa pratensis* i Sk. (Christoffersson 1934). Dessutom finnas i den praktiska litteraturen uppgifter om förekomst på *Cucumis sativus* fr. Gtbg och Sdm.

(Lundblad 1928) och på *Solanum lycopersicum* fr. Sk. och Upl. (Lindblom 1936). — Sk., Gtbg, Sdm., Upl.

Heterodera schachtii Schmidt. Denna art uppgives, bl. a. hos H. och R.-H. såsom gallbildare på rötter av åtskilliga växter. De ansvällningar, som den kan åstadkomma äro i regel mycket svaga, och endast genom att de stundom sitta tätt intill varandra, kunna cecidieliknande bildningar av avsevärd storlek uppkomma (Marcinowski, p. 154), och sedan djuren lämnat dem, utplånas ansvällningen: »später, bei weiterem Auswachsen der Wurzeln, scheinen die Anschwellungen wieder zu verstreichen» (Marcinowski l. c.). Att de icke äro några äkta gallbildningar utan rent mekaniskt uppkomna genom det tryck, som den växande larven åstadkommer på rotens ytvävnad, framgår tydligt av de bilder Kemner givit (1929, fig. 7, 8; text p. 37).

Däremot äro en del andra förändringar, som parasiterna åstadkomma i värdväxtens tillväxt, av något mera cecidiogen natur, dels negativt genom en hämning av de ovanjordiska delarnas och huvudrotens tillväxt, dels genom den överrika produktionen av »hungerrötter»; jfr fig. 106 o. 107 av *Avena* hos Tullgren (1929, p. 789), av *Avena*, *Hordeum*, *Secale*, *Triticum* och *Zea* hos Nilsson-Ehle (1903, fig. 1—8), av *Beta* hos Kemner (1920, fig. 12, 13) och av *Solanum* hos samma förf. (1929, fig. 3).

Anförd litteratur.

- Ahlberg, O. Skadedjur i Sverige åren 1928—1932. — Stat. Växtskyddsanst., Meddel. 7, 1934.
- Bagnall, R. S. a. Harrison, J. W. H. Records on some new plant-galls. V. — Ent. rec. a. Journ. of variation, 29, 1917.
- Barnes, H. F. Material for a monograph of the British Cecidomyiidae or gall midges. — Journ. of South-Eastern Agric. coll., Wye, Kent, 24, 1927.
- Baudyš, E. Gallen von verschiedenen Standorten. — Societas entomol., 33, 1918.
- Contribution à la connaissance distributive des galles européennes et extra-européennes. — Marcellia, 20, 1921—23(—24).
- Gallen von verschiedenen Standorten, II. — Ibid., 23, 1926.
- Buhr, H. Pflanzengallen Mecklenburgs. — Ark. Ver. Freunde d. Naturgesch. i. Mecklenburg, N. F. 14, 1939.
- Börner, C. Weitere neue europäische Blattlausarten. — Veröff. Deutsches Kolon.-u. übersee.-Mus. i. Bremen, 3, 1942.
- u. Blunck, H. Beiträge zur Kenntnis der wandernden Blattläuse Deutschlands. — Mitteil. Kais. Biol. Anst. Land-u. Forstwiss., 16, 1916.
- u. Schilder, F. A. Aphidina. Sorauers Handb. d. Pflanzenkrankh., 5: 2. Berlin 1932.
- Christofferson, H. Några zoocecidier från Skåne. — Bot. not. 1934.
- Conde, O. Ostbaltische Tenthredinoidea III. — Korresp. bl. Naturf. Ver. Riga, 62, 1937.
- Ostbaltische Tenthredinoidea IV. — Not. entomol., 18, 1938.
- Dalla Torre, K. W. von. Die Zoocecidien und Cecidizoen Tirols und Vorarlbergs. — Ber. nat., med. Ver. Innsbruck, 20, 1892.

- Dittrich, R. Die Tenthredinidocecidien, durch Blattwespen verursachte Pflanzengallen und ihre Erzeuger. — *Zoologica*, 24, Stuttgart 1924.
- Enslin, E. Die Tenthredinoiden Mitteleuropas. — Beiheft. d. Deutsche entom. Zeitschr. (1912—) 1918.
- Eriksson, J. Bidrag till kännedom om våra odlade växters sjukdomar, I. Meddel. fr. K. Landtbr. akad. experimentalfalt., 1, 1885.
- Escherich, K. Die Forstinsekten Mitteleuropas III. Berlin 1931.
- Frauenfeld, G. von. Bericht über eine Reise durch Schweden und Norwegen im Sommer 1863. — *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 13, 1863.
- Fries, E. *Observationes Mycologicae precipue ad illustrandam Floram Suecicam*, II, Köpenhamn 1815.
- Geisenheyner, L. Über einige neue und seltenere Zoocecidien aus dem Nahegebiete. — *Allg. Zeitschr. f. Entom.*, 7, 1902.
- Gertz, O. Skånes zoocecidier. — *Fysiogr. sällsk. handl.*, N. F. 29, 1918.
- Zoocecidier från Bohuslän. — *Bot. not.* 1924.
- Zoocecidier från ön Lybeck. — *Ibid.* 1926 (a).
- Cecidiet av *Tylenchus hordei* på *Elymus arenarius*. — *Ibid.* 1926 (b).
- Linné såsom cecidiolog. — *Fysiogr. sällsk. handl.*, N. F. 39, 1928.
- Måkläppens flora. — *Fysiogr. sällsk. förhandl.*, 3, 1933.
- Floran på Öresundsholmen Dynan i närheten av Klagshamn. — *Bot. not.* 1947.
- Till gallbildningarnas biologi. — *Fauna o. flora*, 43, 1948.
- Giraud, J. *Fragments entomologiques*. — *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, 11, 1861.
- Goffert, H. Die Aphelenchien der Kulturpflanzen. — *Monograph. z. Pflanzenschutz*, Berlin-Dahlem, 4, 1930.
- Goodey, T. A review of the plant parasitic members of the genus *Aphelenchus*. — *Journ. of helminthology*, 1, 1923.
- *Anguillulina graminophila* n. sp., a nematode causing galls on the leaves of fine bent-grass. — *Ibid.*, 11, 1933.
- The nematode parasites of plants catalogued under their hosts. — *Imp. Bur. of agricult. parasitology* 1940.
- Goot, P. van der. Beiträge zur Kenntnis der holländischen Blattläuse. — Haarlem o. Berlin 1915.
- Gunnarsson, J. G. *Monografi över Skandinavians Betulae*. Malmö 1925.
- Hansen, V. Tillæg til Danmarks Fauna, 22. Bind. Biller IV. Snudebiller. — *Entom. Meddel.*, 16, 1925—30.
- Haupt, H. Die Tierwelt Mitteleuropas: IV: 3, Homoptera. Leipzig 1935.
- Hellström, P. *Norrlands jordbruk*. — *Norrl. handbibliotek*. Uppsala o. Stockholm 1917.
- Henning, E. De viktigaste å kulturväxterna förekommande nematoderna. — *Landbruksakad. handl. o. tidskr.*, 37, 1898.
- Henrich, L. Die Blattläuse der Umgebung von Hermannstadt. — *Verh. u. Mitteil. d. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss.*, 59, 1909.
- Henriksen, K. o. Tuxen, S. L. Fortegnelse over de danske Galler (Zoocecidier). — *Spolia zoologica Musei Hafniensis*, 6, 1944.
- Hering, M. Eine neue gallenerzeugende Agromyzide. — *Zeitschr. f. wiss. Ins.-biol.*, 22, 1927.
- Drei neue Bohrfliegen-Arten aus der Mark Brandenburg. — *Märkische Tierwelt*, 1, Berlin 1935.
- Bohrfliegen von Tighina (Rumänien). — *Bull. Acad. Roumaine, Sect. Scient.*, 18, 1936 (a).
- Subspecies in statu nascendi. — *Zool. Anzeig.*, 114, 1936 (b).
- Hieronymus, G. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Zoocecidien und der Verbreitung derselben. — *Ergänz.-Schr. z. 68. Jhresber. d. Schles. Ges. vaterl. Cultur*. Breslau 1890.

- Hille Ris Lambers, D. Notes on Theobald's »The plantlice or Aphididae of Great Britain». — *Stylops*, 2. o. 3., 1933 o. 1934.
- On some Western European Aphids. — *Zool. Mededeel.*, 22, 1939.
- Notes on the genus *Periphyllus* v. d. Hoeven. — *Tijdschr. v. Entomol.*, 88, 1945 (47).
- Contributions to a monograph of the Aphidae of Europe. I—III. — *Temminckia*, 3, 4, 7; 1938, 1939, 1947.
- Hofsten, C. G. von. En svårartad förekomst av veteål i Västervikstrakten. — *Stat. växtskyddsanst. växtskyddsnot.*, 8, 1944.
- Houard, C. Les zoocécidies des plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. I—III, Paris, 1908, 1909, 1913.
- Hylander, N. Einige Bemerkungen über die Eriophyidencicidien der Birken und deren Bedeutung für die Systematik unserer *Betula*-Arten. — *Sv. bot. tidskr.*, 31, 1937.
- Jaap, O. Verzeichnis von Zooecidien aus der Prignitz und dem Havelländischen Luck. — *Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg*, 63, 1920/21, 1922.
- Verzeichnis von Zooecidien aus dem östlichen Holstein und Lauenburg. — *Schr. Naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein*, 18, 1928.
- Julin, E. Uppländska zooecidier. — *Bot. not.* 1932.
- Contributions à la connaissance des zoocécidies de la Laponie septentrionale. — *Ibid.* 1936.
- Jørgensen, P. De danske Arter af Bladhvepselægten *Pontania* Costa. — *Entom. Meddel.* 2. Række, 3 Bd., 1936.
- Kaltenbach, J. H. Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Stuttgart 1874.
- Kari, L. E. Eriophyidoecidien aus Finnland. — *Ann. Univ. Turkuensis, Ser. A.*, 5, 1936.
- Keifer, H. H. Eriophyid studies XIV. — *Bull. State of California* 1944.
- Kemner, N. A. Några iakttagelser över skadedjur på svenska betodlingar. — *Centr.-anst. f. försöksv. p. jordbr. omr. Meddel.* 199, 1920.
- Potatisnematoden eller potatisålen (*Heterodera Schachtii* subsp. *rostochiensis* Woll.) och dess framträdande i Sverige. — *Meddel.* 355, 1929.
- Några iakttagelser över kornnematoden (*Tylenchus hordei* Schøyen). — *Ibid.* 362, 1930.
- Om gallbildningar på *Salix*-arter, som ansetts förorsakade av skalbaggar av släktet *Dorytomus* eller närstående former. — *Bot. not.* 1933.
- Kieffer, J. J. Sur les Cécidomyies du Saule. — *Bull. Soc. ent. France* 1896.
- Nachtrag zu den Zooecidien Lothringens. — *Berlin. ent. zeit.* 1897.
- Synopsis des zoocécidies d'Europe. — *Ann. Soc. ent. France*, 70, 1901.
- Contribution à la connaissance des insectes gallicoles. — *Bull. Soc. d'hist. nat. Metz*, 26, 1909.
- Konow, F. W. Revision der Nematiden-Gattung *Pontania* Costa. — *Zeit. f. Hym. u. Dipt.* 1901 (a).
- Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. — *Ibid.* 1901—1908.
- Kryger, J. P. o. Sønnerup, H. P. S. Biologiske Iagttagelser over 200 Arter af danske Billelarver. — *Ent. Meddel.*, 22, 1940—43; 24, (1944—)45.
- Kullenberg, B. Studien über die Biologie der Capsiden. — *Zool. bidr. Uppsala*, 23, 1944.
- Lagerheim, G. Beiträge zur Kenntnis der Zooecidien des Wacholders (*Juniperus communis*). — *Ent. tidskr.*, 20, 1899.
- Mykologische Studien III. — *Vet. ak. Bihang*, 26, 1900 (01).
- Baltiska zooecidier I—II. — *Ark. f. bot.* 4, 1905; 14, 1916.
- Svenska botaniska föreningens exkursion till Älvkarleby sept. 10. — *Sv. bot. tidskr.*, 4, 1910.
- o. Palm, B. Zooecidier från Bohuslän. — *Sv. bot. tidskr.*, 2, 1908.

- Lindblom, A. Skadedjur i Sverige år 1935. — Stat. Växtskyddsanst. Meddel. 16, 1936.
- Skadedjur i Sverige år 1936. — Ibid., 26, 1938.
- Skadedjur i Sverige år 1937. — Ibid. 35, 1941.
- Lindroth, J. I. Bidrag till kännedomen om Finlands Eriophyider. — Acta Soc. F. et. Fl. fenn. 18, 1899.
- Tre för den finska faunan nya Eriophyider. — Meddel. Soc. F. et. Fl. fenn., 28, 1901—02.
- Nya och sällsynta finska Eriophyider. — Acta Soc. F. et. Fl. fenn., 26, 1904.
- Linné, C. von. Öländska och gothländska Resa. Stockholm o. Upsala 1745.
- Wästgöta-Resa. Stockholm 1747.
- Skånska Resa. Stockholm 1751.
- Fauna Svecica. Stockholm, ed. I 1746; ed. II 1761.
- Systema Naturae. Stockholm, ed. X 1758; ed. XII 1767.
- Liro, J. I. Neue Eriophyiden aus Finnland. — Ann. zool. Soc. zool.-bot. fenn. Vanamo, 8, 1940.
- Über neue und seltene Eriophyiden. — Ibid., 8, 1941.
- Über neue oder sonst bemerkenswerte finnische Eriophyiden. — Ibid., 9, 1943.
- Lovász, P. Beobachtungen über die Biologie und das Auftreten des Fichtenzapfenwicklers (*Laspeyresia strobilella* L.) und seiner Parasiten. — Ann. ent. fenn., 7, 1941.
- Ludwig, A. Die Pflanzengallen des Siegerlandes und der angrenzenden Gebiete. — Abh. westfäl. Prov.-Mus. f. Naturkunde, 6, 1935.
- Lundblad, O. Skadedjur i Sverige åren 1922—1926. — Centr.-anst. f. försöksv. p. jordbr. omr. Meddel. 317, 1927.
- Skadedjur i Sverige år 1927. — Ibid., 337, 1928.
- Lundström, A. N. Pflanzenbiologische Studien II. — N. acta Reg. Soc. scient. Upsal., 3: 13, 1887.
- Löw, F. Zur Biologie und Charakteristik der Psylloden nebst Beschreibung zweier neuer Species der Gattung *Psylla*. — Verh. zool. bot. Ges. Wien, 26, 1876.
- Ein Beitrag zur Kenntnis der Milbgallen (Phytoptocecidien). — Ibid. 33, 1883.
- Über neue und schon bekannte Phytoptocecidien. — Ibid., 35, 1885.
- Neue Beiträge zur Kenntnis der Phytoptocecidien. — Ibid., 37, 1887.
- Mittheilungen über neue und bekannte Cecidomyiden. — Ibid., 38, 1888 (a).
- Norwegische Phytopt- und Entomoecidien: — Ibid., 38, 1888 (b).
- Übersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn mit Einschluss von Bosnien und der Herzegowina, nebst Beschreibung neuer Arten. — Ibid., 38, 1888 (c).
- Marcinowski, K. Parasitisch und semiparasitisch an Pflanzen lebende Nematoden. — Arb. Kais. Biol. Anst. f. Land. u. Forstwiss., 7, 1910.
- Meijere, J. C. de. Die Larven der Agromyzinen. — Tijdschr. f. Entomologie, 68, 1925.
- Mühlow, J. En för Sverige ny bladlus på päronträd. — Växtskyddsnotiser, 8, 1944.
- Nalepa, A. Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden *Eriophyes*-Arten. — Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 1919.
- Die Phytoptocecidien von *Tilia* und ihre Erzeuger. — Ibid. 1920.
- Zur Kenntnis der Milbgallen einiger Ahornarten und ihrer Erzeuger. — Marcellia, 19, 1920 (22).
- Beiträge zur Kenntnis der Weiden-Gallmilben. — Ibid. 21, 1924.
- Zur Kenntnis der auf den einheimischen Pomaceen und Amygdaleen lebenden *Eriophyes*-Arten. — Ibid. 22, 1925 (26).
- Neuer Katalog der bisher beschriebenen Gallmilben, ihrer Gallen und Wirtspflanzen. — Ibid., 25, 1928 (29).

- Nielsen, J. C. Beiträge zur Biologie der Gattung *Cryptocampus*. — Zeitschr. wiss. Ins.-biol., 1 o. 2, 1905—1906.
- o. Henriksen, K. Træ- og Bladhvepse. — Danmarks Fauna, 18, 1915.
- Nilsson-Ehle, H. Nematoder, en hotande fara för våra sädeslag. — Sv. utsädesför. tidskr. 13, 1903.
- Ossiannilsson, F. Studier över de svenska potatisfältens insektfauna och dess betydelse för spridning av virussjukdomar. — Sv. växtskyddsanst. Meddel. 39, 1943.
- The male genitalia of *Chermes nigrita* Zett. — Opusc. ent., 14, 1949.
- Palm, B. Aufzeichnungen über Zoocecidien. — Sv. bot. tidskr., 17, 1923.
- Pierre, Abbé. Une nouvelle diptéroécidie du Saule. — Rev. scient. d. Bourbonnais et d. centre de la France, 14, 1901.
- Rabaud, E. Notes biologiques sur *Balaninus nucum* L. — Feuille d. jeunes naturalistes, 43, 1913.
- Reuter, E. Angrepp af Eriophyider såsom medverkande orsak till häckkvastbildningar. — Medd. Soc. F. et Fl. fenn., 29, 1902—03.
- Hexenbesen und Eriophyiden. — Ibid., 30, 1903—04.
- Ringdahl, O. Några för Sverige nya arter av fam. *Trypetidae*. — Opusc. ent., 14, 1949.
- Rohwer, S. A. o. Fagan, M. M. The type-species of the genera of the Cynipoidea, or the gall wasps and parasitic Cynipoids. — Proc. United States nat. mus., 53, 1917.
- Roivainen, H. Eriophyid news from Finland. — Acta Ent. Fenn., 3, 1947.
- Eriophyid news from Sweden. — Ibid., 7, 1950.
- Ross, H. o. Hedicke, H. Pflanzengallen Mittel- und Nordeuropas. Jena 1927.
- Rostrup, S., Bovien, P. o. Thomsen, M. Vort Landbrugs Skadedyr. København 1940.
- Ryberg, O. Cecidiologiska notiser. — Bot. not. 1928.
- Rübsaamen, E. H. Über russische Zoocecidien und deren Erzeuger. — Moskva (1895) 1896.
- Über Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel. — Ill. Zeitschr. f. Entomol., 5, 1900.
- Cecidomyidenstudien IV. — Sitz. ber. Ges. Naturf. Freunde. Berlin, 1915.
- Schlechtendal, D. H. R. von. Eriophyidocecidien die durch Gallmilben verursachten Pflanzengallen. — Zoologica, 61, 1916.
- Schneider-Orelli, O. Untersuchungen über die Generationsverhältnisse der Fichtengallenlaus *Sacchiphantes (Chermes) abietis* L. — Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich, 83, 1938.
- Schouteden, H. Les Aphidocécidies paléarctiques. Ann. Soc. ent. Belg., 47, 1903.
- Catalogue des aphides de Belgique. — Mem. Soc. ent. Belg., 12, 1906.
- Schulze, P. Mitteilungen über mährische Gallen. — Sitz.-ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 8, 1916.
- Skårman, J. A. O. Om gallbildningar hos *Salix caprea* L. förorsakade af *Dorytomus taeniatus* Fabr. — Sv. bot. tidskr., 6, 1912.
- Šulc, K. Popis nové mery *Psylla Dudai* n. sp. — Acta Soc. ent. Bohemiae, 1, 1904.
- Tedin, H. Nematoder å arter. — Sv. Utsädesför. tidskr., 16, 1906.
- Theobald, F. V. The plant lice or Aphididae of Great Britain. I—III. London 1926, 1927, 1929.
- Thomas, F. Schweizerische Milbengallen. — Zeitschr. f. ges. Naturwiss., N. F. 5, 1872 (a).
- Entwicklungsgeschichte zweier Phytoptus-Gallen an Prunus. Ibid. 1872 (b).
- Beschreibung neuer oder minder bekannter Acaroccecidien. N. Acta Leop. — Carol. Akad. f. Naturforscher, 38, 1876.
- Ältere und neue Beobachtungen über Phytoptoccecidien. — Zeitschr. f. ges. Naturw., 49, 1877.

- Thomson, C. G. Hymenoptera scandinavica I. Lund 1871.
 — Opuscula Entomologica VIII. Trelleborg 1877.
 Toepffer, A. Zweiter Beitrag zur Kenntnis arktischer und russischer Weiden-
 gallen. — Marcellia, 11, 1912.
 Trägårdh, I. Krusbärskvalstret *Bryobia practiosa* K. — Centralanst. f. försök på
 jordbr.-omr. Meddel. 92, 1914.
 — Boksköldlusen. — St. skogsförsöksanst. Flygblad 21, 1921.
 Tullgren, A. Notiser rörande sköldlöss. — Ent. tidskr. 27.1906 o. 29.1908 (a).
 — Tjänsteresa 1907. — Ibid. 1908 (b).
 — Aphidologiske Studien I. — Ark. f. zool., 5, 1909.
 — Skadedjur i Sverige år 1911. — Centralanst. f. försöksv. på jordbr.-omr.
 Meddel. 73, 1913.
 — Skadedjur i Sverige åren 1912—1916. — Ibid., 152, 1917.
 — Kulturväxterna och djurvärlden. Stockholm 1929.
 — o. Wahlgren, E. Svenska insekter. Stockholm 1920—22.
 Tunblad, B. Skadedjur i Sverige åren 1933—1934. — St. Växtskyddsanst., Meddel.
 12, 1935.
 Wahlgren, E. Det öländska alvarets djurvärd I. — Ark. f. zool., 9, 1915.
 — Cecidiologiska anteckningar I—V. — Ent. tidskr. 1927, 1929, 1935, 1939,
 1944.
 — Svenska bladloppor (*Chermesidae*). — Ibid., 55, 1934.
 — Svenska bladlöss. — Ibid., 59, 1938 (a).
 — Zwei neue Blattläuse. — Ibid. 59, 1938 (b).
 — Über die schwedischen Arten der Gattung *Xestophanes* Först. — Opusc.
 entom., 5, 1940 (a).
 — Till kännedomen om Skånes bladlusfauna. — Ibid., 5, 1940 (b).
 — Bladminerande tenthredinidlarver. — Ibid., 9, 1944.
 — Über *Aspidaphis adjuvans* Walk. und ihr *Cecidium*. — Ibid., 10, 1945 (a).
 — Gallbildande Thysanoptera. — Ibid., 10, 1945 (b).
 — Über das *Cecidium* von *Psyllopsis discrepans* Flor. — Ibid., 12, 1947.
 — Eriophyidcecidier av biogeografiskt intresse. — Ent. tidskr., 69, 1948.
 — Anteckningar om huvudsakligen skånska bladlöss. — Opusc. entom., 16, 1951.
 Westerlund, C. A. Bidrag till kännedomen om Sveriges Atriplices. Lund 1864.
 Ährling, E. Carl von Linnés ungdomsskrifter, 2 ser., Caroli Linnaei Iter Dale
 karlicum, Stockholm 1889.

Malmö 1 febr. 1951.