

Cecidiologiska anteckningar. IX.

Av

EINAR WAHLGREN.

Som av de följande sidorna synes, är det långt övervägande antalet fynd gjorda av välvilliga medhjälpare, som jag har att tacka för bidrag från olika delar av landet. Av dessa är det framför allt en, som jag denna gång är alldeles särskilt tack skyldig, bankkamrer Jonas Lundberg, Töreboda, som med utomordentlig vänlighet och livligt intresse för saken till bestämning och fritt förfogande överlätit exemplar av de rika samlingar (vid pass ett 90-tal fynd) han under sensommaren och hösten 1956 sammanbragt. Att hans namn icke förekommer vid varje av honom gjort fynd, beror därpå att alla cecidier, som daterats Västergötland, äro från hans hand.

Såsom särskilt värdefulla måste kamrer Lundbergs insamlingar betraktas, därför att Västergötland ifråga om de i cecidier levande insekterna och spindeldjuren hittills varit en terra incognita. Endast från dess göteborgsdel ha några cecidiologiskt intresserade forskare (Lagerheim, Palm, Gertz) vid resa till Bohuslän gjort några insamlingar. Man kan också säga, att hela den västra delen av Syd- och Mellansverige, från sett kustlandskapen, varit och naturligtvis ännu äro insektgeografiskt så gott som okända i fråga om cecidiozoerna. Jag skriver här i bestämd avsikt cecidiozoer i stället för zoocecidier, därför att det av alla insektförteckningar från olika biotoper tydligt framgår, att entomologerna egendomligt nog tyckas betrakta zoocecidier som botaniska kuriosita i stället för tillhåll för insekter. Det är t. ex. comme-il-faut att anteckna, när 1 ex. av *Biorrhiza pallida* tagits genom hävning, men att den förekommer i mängd i sitt lättigenkännliga cecidium, vore inte passande att omnämna. Och dock måste en något så när noggrann kännedom om stora insektgruppers geografiska utbredning nödvändigt baseras på fynd av deras cecidier, exempelvis gallmyggornas, gallsteklarnas och de pemphigida bladlössens.

Utom såsom vanligt till Houard och Ross-Hedicke hänvisas för eriophyidcecidier till Schlechtendal 1916 (Schl.), där utförliga beskrivningar av dessa finnas, och i fråga om bladlössen i några fall till författarens »Die von Blattläusen erzeugten Pflanzengallen» 1954, 1956 (Whlgr I et II). Uttrycket »ny lokal» betyder, att cecidiet förut är känt från det angivna landskapet.

Acarina.

Eriophyidae.

Aceria annulata Nal. H. 4071, R.-H. 2264, Schl. 288. — *Rhamnus cathartica*. Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aceria anthocoptes Nal. H. 5926, R.-H. 748, Schl. 688. — *Cirsium arvense*. Vg. Töreboda 13/8, 31/8 56. Stark omvandling av blommor och blomkorgar, de senare till stor del prolifererande till såväl skaftade som oskaftade dvärgkorgar. Cecidiet, som är nytt för Vg., förekommer, enligt vad insamlaren meddelat, talrikt på en enda lokal. Enligt meddelande från kamrer Lundberg har cecidiet tagits av honom även vid Uppsala, sept. 1916, ny lokal.

Aceria brevitarsus Nal. H. 1133, R.-H. 165, Schl. 40. — *Alnus glutinosa*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 9/8 56. Cec. känt från Göteborg.

Aceria calycophthirus Nal. H. 1072, 1073?, R.-H. 426, Schl. 32. — *Betula verrucosa*. Vg. Töreboda 3/9 56. Cecidiet av samma typ, som beskrivits i Cec. ant. VII, 1953. — *Betula tortuosa*. Jmt. Undersåker, Ottsjö 27/7 56 (A. Svensson). Cec. känt från Göteborg, nytt för Jmt.

Aceria carvi Nal. H. 4432, R.-H. 624, Schl. 302. — *Carum carvi*. Vg. Töreboda 8/7. Enl. meddelande i brev från kamrer Lundberg även träffat i Ög, Borghamn. Ljusröd anhopning av alla småflockarnas missbildade blommor. Cec. nytt för Vg. och Ög.

Aceria diversipunctata Nal. H. 499, R.-H. 1928, Schl. 77. — *Populus tremula*. Vg. Töreboda. Cec. nytt för Vg.

Aceria eriobia Nal. H. 3974, R.-H. 80, Schl. 270. — *Acer pseudoplatanus*. Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aceria fraxinivora Nal. H. 4636, R.-H. 1078, Schl. 488. — *Fraxinus excelsior*. Vg. Töreboda 27/8 56. Gallerna ha iakttagits på samma träd åtminstone sedan 7 å 8 år, och trädet har under denna tid icke haft någon normal blomning. Cec. nytt för Vg.

Aceria galiobia Can. H. 5283, R.-H. 1119, Schl. 607. — *Galium verum*. Vg. Källby 13/7 56 och Töreboda 7/9 56. Cec. nytt för Vg.

Aceria iteina v. *salicis-capreae* Nal. 813, R.-H. 2439, Schl. 110. — *Salix caprea*. Vg. Töreboda 22/7 56. Cec. nytt för Vg. Utom de sedvanliga, starkt håriga cefaloneerna har jag från kamrer Lundberg (Töreboda 10/8 56) fått blad av *S. caprea* med mycket kort- och gleshåriga sådana, som jag anför under samma namn, eftersom intet annat cecidium av cefalonetyp är känt från denna växt.

Aceria lionota Nal. H. 1081, 1082, R.-H. 437, 447, Schl. 31. — *Betula verrucosa*. Vg. Töreboda 27/8 56. Cec. nytt från Vg.; Upl. Djurö 29/8 53, 9/8 55 (F. Nordström), ny lokal. Det sistnämnda av detta fynd visar utom de vanliga cefaloneerna också ett på bladskäftet av den hornformiga typ, som beskrivits och avbildats av Thomas 1876 och som anför-

des i Cec. ant. VI, 1951. — *Betula pubescens*. Bl. Farabol 17/8 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Bl.

Aceria longisetosa Nal. 1097, R.-H. 440, Schl. 35. — *Betula pubescens*. Vg. Töreboda 29/7 o. 9/8 56. Cec. nytt för Vg.; Dlr. Djurmo 9/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal.

Aceria macrorhynchus cephalonea Nal. R.-H. 28, Schl. 271 a. — *Acer pseudoplatanus*. Vg. Töreboda 1/8 56. Cecidierna täcka nästan bladens hela yta och utgöras uteslutande av den klotformiga typen utan någon inblandning av typpformens ceratoneer. — Cec. nytt för Vg.

Aceria pilosellae Nal. H. 6202, R.-H. 1245, Schl. 700. — *Hieracium pilosella*. Sk. Sjöholmen 28/7 56 (L. Fors), ny lokal.

Aceria platanoidea Nal. H. 3995, R.-H. 40, Schl. 275. — *Acer platanoides*. Sm. Tranås 21/6 56 och Dlr. Insjön 14/6 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt från båda landskapen. Ett redan förut (Cec. ant. VIII) anförd cecidium från Djurö må omnämnas här, dels därför att flera blad äro täckta av det gråvita erineet, dels därför att dessa blad visa en sekundär deformation genom att flikspetsarna äro nedvikna liksom bladkanten mellan flikarna.

Aceria populi Nal. H. 488, R.-H. 1901, Schl. 79. — *Populus tremula*. Upl. Vallentuna 2/9 56 (F. Nordström). Spetscecidier intill 5 cm i diam. — Ny lokal.

Aceria rudis Can. H. 1085, 1099, R.-H. 441, Schl. 29, 34. — *Betula verrucosa*. Vg. Töreboda 27/8 56 och *B. pubescens* Vg. Töreboda 22/7 56. Cec. på *B. verrucosa* känt från Styrsö.

Aceria tenuis Nal. H. 251, R.-H. 853. — *Dactylis glomerata*. Sk. Höör 20/8 43, 13/8 48, ny lokal. Vg. Töreboda 31/8 56. Kloranti med starkt förlängda, intill 2 cm långa, långspetsade fjäll. Från samma tuva strån med fullt normala ax. Deformationen har allmänt tillskrivits den nämnda eriophyiden. Enligt Liro (1941) lever arten allmänt fritt på översidan av ett stort antal gräsarters blad och dess betydelse för axdeformationen anses osäker. Cec. har förut hos oss endast noterats från Skåne.

Aceria tetanothrix craspedobia Nal. H. 628, R.-H. 2452, Schl. 99. — *Salix alba*. Vg. Töreboda 24/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aceria teranothrix v. laevis Nal. H. 860, R.-H. 2240, Schl. 107. — *Salix aurita*. Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. nytt för Vg.

Eriophyes goniothorax Nal. H. 2948, R.-H. 814, Schl. 355. — *Craetagus monogyna*. Vg. Töreboda 13/8 56, ny lokal. Cec. känt från Arentorp, Skaraborgs län.

Eriophyes inangulis Nal. H. 1132, R.-H. 162, Schl. 41. — *Alnus glutinosa*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 9/8 56 o. Källby s:n 10/7 56. Från sistnämnda lokal även i vinklar på sidonerverna. Cec. nytt för Vg.

Eriophyes laevis Nal. H. 1128, R.-H. 152, Schl. 43. — *Alnus glutinosa*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 9/8 56 o. Källby s:n 10/7 56, ny lokal; cec. känt från Göteborg.

Eriophyes liosoma Nal. 4146, R.-H. 2746, 2784, Schl. 222 b, 225. — *Tilia cordifolia*. Sm. Gränna 1/7 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 29/7, 13/8. Från sistnämnda datum finnas blad med delvis violetta erineumfläckar, som på översidan motsvaras av svarta fläckar. Samma datum träffades även den på högbladet förekommande formen. Cec. nytt för Vg.

Eriophyes malinus Nal. H. 2894, R.-H. 1826, Schl. 346. — *Malus silvestris*. Sk. Höör 10/6 55, Sjöholmen 24/6 56 (L. Fors), ny lokal; Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld) ny lokal; Upl. Djurö 17/9 53 (F. Nordström); Vg. Fredberg s:n, Brånäng 11/8 56, cec. nytt för Vg. I provet från Höör har ett blad erineum endast på översidan, blad från Djurö ha erineum på båda sidor.

Eriophyes padi Nal. H. 3314, R.-H. 2000, Schl. 409. — *Prunus padus*. Dlr. Djurmo 8/6 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Dlr.

Eriophyes prunianus v. *homophilus* H. 3280, Schl. 418. — *Prunus spinosa*. Öl. Vickelby alvar 9/7 55 (F. Nordström), ny lokal.

Eriophyes piri Pag. H. 2871, R.-H. 1806, Schl. 324. — *Pirus communis*. Till vad som antecknades i Cec. ant. VI, 1951, kan tilläggas, att under ytterligare 5 år (senast 1956), alltså 15 år i följd har cecidiet iakttagits på samma päronträd i Höör, under det att det lika regelbundet saknats på det 6 m däriifrån stående päronträdet av samma ålder. På de senare åren ha cecidierna blivit allt sparsammare, möjligen genom årlig besprutning, och år 1956 kunde endast ett angripet blad påträffas.

Eriophyes similis v. *pruni-spinosae* Nal. H. 3294, R.-H. 1999, Schl. 419. — *Prunus spinosa*. Sk. Sjöholmen 2/7 56 (L. Fors). Cecidiet omnämnes här, därför att det sekundärt kan förorsaka en så gott som fullständig hoprullning på längden av bladen. Bl. Farabol 17/8 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Bl.; Upl. Djurö 12/8 56 (F. Nordström), ny lokal.

Eriophyes sorbi Can. H. 2913, R.-H. 1807, Schl. 350. — *Sorbus aucuparia*. Dlr. Djurmo 8/6 56 (E. Blichfeld); Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 5/8 46 och Källby s:n 14/7 56. Cec. nytt för Vg. och Dlr. — *Sorbus americana*. Upl. Sandhamn 24/7 55 (F. Nordström). Ny värdväxt, som mycket liknar *S. aucuparia*, och de glesa pustlerna äro av alldeles samma slag som dennas.

Eriophyes tiliae Pag. H. 4135, R.-H. 2718, Schl. 218. — *Tilia platyphylla*. Sk. Höör 20/6 56, ny lokal; Öl. Gårdslösa 9/7 55 (F. Nordström); Sm. Gränna 1/7 56 (E. Blichfeld); Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Sm. och Öl.; i Vg. känt från Göteborg.

Eriophyes tiliae exilis Nal. H. 4133, R.-H. 2783, Schl. 216. — *Tilia platyphylla*. Vg. Töreboda 16/8 56. Cec. känt från Göteborg.

Phyllocoptes populi Nal. H. 514, R.-H. 1055, Schl. 75. — *Populus tremula*. Upl. Vallentuna 2/9 56 (F. Nordström), ny lokal. Erineet rent svart; Vg. Töreboda 22/7, 10/8 56. I provet från 10/8 förekommer erineet regelbundet på översidan. Cec. nytt för Vg.

Phytoptus tetratrichus Nal. H. 4147, 4159, R.-H. 2775, Schl. 224, 228. —

Tilia cordata. Höör, Fogdaröd 2/7 56 (L. Fors); Vg. Källby s:n 18/7 56. Cec. nytt från Vg. — *Tilia cordata* × *platyphylla*. Höör 18/6, 19/6 56. I proven från Fogdaröd och Källby förekomma även blad, som utom den vanliga smala kantrullningen på översidan visa från kanten till inemet mittnerven spridda, mer eller mindre täta samlingar av högst mm-stora utbuktningar, som på undersidan motsvaras av gropar, likasom i kantrullningen, klädda med hår. Ursprungligen av Thomas 1869 beskrivna omnämnas de dock icke hos Houard eller Ross-Hedicke, men väl hos Schlechtendal och hos Nalepa 1920. Hos de insamlade bladen av båda lindformerna, vilkas rand är till större del kantad av legnonet, är bladytan ofta starkt bågvälvd, hos de äldre bladen skedformigt nedåtvälvd, i ett fall den ena halvan nedåt- den andra uppåtvälvd. Hos mycket unga, således tidigt angripna blad, sker välvningen uppåt; ett litet, nästan cirkelrunt blad med ca 11-12 mm i diam. är sedan fullständigt omgivet av legnonet och uppåtvälvt.

Rhynchophytoptus magnirostris Nal. H. 591, R.-H. 2454, Schl. 93. — *Salix fragilis*. Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Sm.

Vasates retiolatus Nal. H. 3724, R.-H. 2948, Schl. 451. — *Vicia cracca*. Vg. Töreboda 7/9 56. Småblad långsvikna, bågböjda, skottet sterilt, dess blad brunfläckiga. Cec. nytt för Vg.

Tarsonematidae.

Tarsonemus phragmitidis Schl. H. 242, R.-H. 1753. — *Phragmites communis*. Vg. Töreboda 24/8, 8/9 56. Övre delen av strået svagt ansväld, vippans internodier förkortade, så att dess övre del bildar en klotformig axanhopning med 5 cm diam., en del blad vid basen tätt och djupt tvärbuckliga, i slidorna oerhörda massor av akariderna i innerväggens svarta erineum. Cec. nytt för Vg.

Rhynchota: Homoptera.

Cercopidae.

Philaenus spumarius L. — *Alchemilla alpestris*. Höör 4/6 55. Blad med stora bucklor eller breda radiala veck. — *A. ?subcrenata*. Höör 4/7 55. Bladflikar brett nedåtböjda. — *Anthriscus silvestris*. Höör 18/6 56. Blad hopade till en tät, rundad massa av 5 cm diam. — *Chrysanthemum vulgare*. Höör 29/6 55. Bladflikar nedåtkrökta och på längden nedåtvikna. — *Fragaria vesca*. Bladflikens kant brett nedåtviken. Ett cec. av annat utseende omnämnt i Cec. ant. V, p. 115. — *Gypsophila paniculata*. Höör 4/7 55. Blad starkt nedåtrullade. — *Oenothera sp.* Höör 15/6 56. Blad starkt tillknycklat. — *Petasites hybrida*. Höör 25/6 55. En dm-lång och intill 4 cm bred nedåtvikning av bladkanten. — *Rheum rhabonticum*. Höör 27/6 55. Bladet lokalt krusat och veckat kring angreppspunkten, som var belägen på mitten av undersidan.

Chermesidae (Psyllidae).

Aphalara polygoni Frst. H. 2134, R.-H. 2346. — *Rumex acetosella*. Höör, Fogdaröd 8/7 54 (L. Fors). Nedre blad vridna, nedåtböjda med nedåtveckade kanter, delvis missfärgade. Imagines (det. Ossiannilsson) jämte talrika larver, de senare i vecken. Cec. nytt för Sverige, likaså värdväxten. — *Polygonum amphibium* f. *terrestre*. Höör 13/8 46. Ett par imagines iakttagos i tomma cecidier av *Wachtliella persicoria* L. Bladen voro så starkt deformerade av denna senare, att det var omöjligt att avgöra, om något av deformationen härrörde från *Aphalara*. Dock iakttagos en del larvgropar. Cec. nytt.

Livia juncorum Latr. H. 396, R.-H. 1340. — *Juncus alpinus nodulosus*. Dlr. Torsång s:n. Cec. nytt för Dlr.

Psyllopsis fraxinicola Frst. — *Fraxinus excelsior*. Vg. Töreboda 28/7 56. Om cecidiet se Wahlgren 1934. Cec. och arten nya för Vg.

Trioza cerastii H. Lw. H. 2335, R.-H. 667. — *Cerastium holosteoides*. Vg. Källby s:n 12/9 56. Cec. nytt för Vg.

Aphididae (s. 1.)

Aphidula pomi Deg. H. 2956, R.-H. 806. — *Crataegus oxyacantha*. Vg. Töreboda 26/8 56. Bladen angripna längs en sträcka av ca 2 1/2 dm. Cec. nytt för Vg. — *Malus domestica*. Höör 30/7 55. På ett adventivskott en cecidiebildning 2 1/2 dm i längd. Vg. Töreboda 24/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aphidula praeterita Wlk. H. 4336, R.-H. 928, Whlgr. I. — *Epilobium monranum*. Sk. Sjöholmen 17/7 56 (L. Fors). Blad veckade och delvis krusiga. Cec. nytt för Sverige.

Aphidula ulmariae Schr. H. 2835, R.-H. 1061. — *Filipendula ulmaria*. Sk. Sjöholmen 28/7 56 (L. Fors), ny lokal. Vg. Töreboda 9/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aphis fabae Sc. R.-H. 264. — *Arctium tomentosum*. Vg. Töreboda 15/8 56. Blad buckliga med invikna kanter, missfärgade. — *Tripleurospermum maritimum* v. *inodorum* (*Matricaria inodora*). Vg. Töreboda 30/8 56. Båda cec. nya för Vg.

Aphis podagrariae Schr. H. 4456, R.-H. 91. — *Aegopodium podagraria*. Vg. Töreboda 27/8 56. Cec. nytt för Vg.

Appelia tragopogonis Kalt. — *Tragopogon pratensis*. Sk. Sjöholmen 25/7 56 (L. Fors), ny lokal. Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Sm. I båda fallen bladen krusade och vridna med löss i vecken.

Brachycaudus helichrysi Kalt. R.-H. 1629. — *Myosotis arvensis*. Höör, Fogdaröd 2/7 56 (L. Fors). Bladen på ett skott nedåt längsrullade, blomställningen förkrumpt, talrika löss i bladrollarna. Cec. nytt för Sverige.

Brachycaudus lateralis Wlk. Till denna art hör det cecidium på *Senecio vulgaris*, som i Cec. ant. VIII, 1954 tillskrevs *C. cardui* L.

Entomol. Ts. Arg. 77. H. 2-4, 1956

Calaphis callipterus Htg. H. 1078, R.-H. 451. — *Betula verrucosa*. Sk. Sjöholmen 17/7 56 (L. Fors). Bladen endast svagt välvda. Cec. nytt för Sverige.

Cavariella aegopodii Sc. R.-H. 212, Whlgr. I, 212. — *Anethum graveolens*. Höör 9/7 56. Bladflikar av talrika löss hoptrasslade till en rundad massa med 3 cm diameter.

Coloradoa artemisiae Guerc. Whlgr. II, 17. — *Artemisia vulgaris*. Vg. Töreboda 24/5 56. Exemplaret är ca 7 cm högt och de krusade bladen — delvis med hjälp av *Cryptoripson artemisiae* — hopade till en tät massa. Lange, som beskrev cecidiet 1936, skriver också: »die Sprosspitze stark gestaucht». — Cec. nytt för Sverige.

Cryptomyzus korschelti Börn. H. 2502, R.-H. 2282. — *Ribes alpinum*. Upl. Munkö 13/7 56 (F. Nordström), ny lokal.

Cryptomyzus ribis L. H. 2808, R.-H. 2282. — *Ribes rubrum*. Sk. Klipan 26/7 56 (L. Fors); Upl. Sandhamn 26/8 54 och Harnäs 14/6 56 (F. Nordström), nya lokaler; Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Vg.

Cryptosiphon artemisiae Bcht. H. 5819, R.-H. 286. — Vg. Töreboda 21/9 56. Cec. i mängd i täta grenhopningar. Utom *Cryptosiphon* kunde ur dessa skakas talrika *Coloradoa artemisiae*. Cec. nytt för Vg.

Dysaulacorthum cylactis Börn. Whlgr. II, 162. — Upl. Harnäs, juni 1956 (F. Nordström), ny lokal.

Glyphina betulae Kalt. — *Betula verrucosa*. Sk. Sjöholmen 31/7 55 (L. Fors), ny lokal. Yngre blad tvärvikna.

Hyadaphis passerinii DelG. H. 5353, R.-H. 1520. — *Lonicera periclymenum*. Höör 1/8 56, ny lokal.

Hayhurstia atriplicis L. H. 2182, 2197, R.-H. 372, 684. — *Atriplex patula*. Vg. Töreboda 31/7 56. — *Chenopodium album*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal.

Hyalopterus pruni Geoffr. H. 247, R.-H. 1748. — *Phragmites communis*. Vg. Töreboda 24/8 56. Cec. nytt för Vg.

Hyperomyzus pallidus H. R. L. Whlgr. II, 159. — *Ribes uva-crispa*. Höör 6/6 56. Blad svagt långsrullade. I cecidierna även ett fåtal *Nasonovia ribis-nigri* Mosl., som på samma växt åstadkommer ett liknande cecidium.

Lipaphis turritella Whlgr. H. 2697, R.-H. 2834. — *Turritis glabra*. Sk. Sjöholmen 20/7, 31/7 55 (L. Fors), ny lokal; Vg. Töreboda 4/8 56. Cec. nytt för Vg.

Myzus cerasi F. — *Prunus cerasus*. Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld). Svag valvböjning av bladen. Cec. nytt för Sm.

Myzus pruniavium Börn. H. 3305, R.-H. 2010. — *Prunus avium*. Upl. Djurö 27/6 56 (F. Nordström), ny lokal; Vg. Töreboda 4/8 56. Cec. nytt för Vg.

Nasanovia ribis-nigri Mosl. H. 2799, R.-H. 2279. — *Ribes uva-crispa*. Höör 17/6 56. Blad i skottspetsen starkt veckiga och rullade och samlade till ett bladnäste. Cec. nytt. Samma arts cecidium på *R. alpinum*

är beskrivet i förf.s Svenska bladlöss 1938 under det synonyma namnet *Amphorophora ribicola* Kalt.

Rhopalomyzus lonicerae Sich. När jag bestämde ett av H. Andersson (1955) på *Lonicera alpigena* i Lunds bot. trädgård anträffat cecidium såsom förorsakat av *Rhopalomyzus alpigenae* Börn. (riktigare *Rh. poae* Gill) skedde detta, som också angavs, endast med hänsyn till värdväxten, enär provet icke innehöll någon fullbildad fundatrigen. Sedan det emellertid visat sig, att *L. alpigena* även är värdväxt för *Rh. lonicerae*, har jag efter närmare undersökning av nymferna funnit, att arten är den sistnämnda.

Rhopalosiphon padi L. H. 3313, R.-H. 2012. — *Prunus padus*. Dlr. Djurmo 8/6 56 (E. Blichfeld); Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. nytt för Dlr. och Vg. men lössen från båda landskapen kända på havre.

Sappaphis mali Ferr. H. 2887?, R.-H. 1817?. Whlgr. I 1817. — *Malus domestica*. Vg. Töreboda 4/8 56. Cec. nytt för Vg.

Pemphigidae.

Asiphon tremulae L. H. 487, R.-H. 1903. — *Populus tremula*. Vg. Fredsberg s:n, Brånäng 11/8 56. Cec. nytt för Vg.

Byrsocrypta ulmi L. H. 2066, R.-H. 2844. — *Ulmus glabra*. Vg. Töreboda 3/8 56. Cec. nytt för Vg.

Pachypappa vesicalis Koch. H. 469, R.-H. 1904. — *Populus alba*. Upl. Sandhamn 24/7 55 (F. Nordström) ny lokal.

Pemphigus bursarius L. H. 533, R.-H. 1922. — *Populus nigra*. Vg. Töreboda 13/8 56. Cec. förut känt från Göteborg (Linné, F. Sv. 1746, p. 387). — *P. balsamifera*. Vg. Töreboda 22/8 56. Cecidier på gren och bladskaft. Cec. nytt, arten förut endast känd på *P. nigra* och *italica*.

Pemphigus filaginis B. d. F. H. 552, R.-H. 1930. — *Populus italica*. Vg. Töreboda 2/8 56. Cec. nytt för Vg.

Pemphigus spirothecae Pass. H. 549, R.-H. 1925. — *Populus italica*. Sm. Gränna 2/7 56 (E. Blichfeld), ny lokal, för Sm. förut endast antecknad från Kalmar.

Schizoneura ulmi L. H. 2050, R.-H. 2841. — *Ulmus glabra*. Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. för Vg. förut endast känt från Göteborg.

Thecabius affinis Kalt. H. 541, R.-H. 1944. — *Populus nigra*. Vg. Töreboda 2/8 56. Cec. för Vg. förut endast antecknat från Styrö. — *Populus balsamifera*. Vg. Töreboda 22/8 56. Cec. nytt för Vg.

Adelgidae.

Adelges laricis Vall. H. 94, R.-H. 1766. — *Picea abies*. Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. nytt för Vg.

Sacchiphantes abietis L. H. 101, R.-H. 1765. — *Picea abies*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. i Vg. förut endast antecknat från Göteborg.

Diptera.

Itonididae (Cecidomyiidae).

Contarinia liliacea n. sp. — *Lilium candidum*. Höör 3/8 56. Det nya cecidiet består i en stark hämning av den slutna och förkrympta blomknoppen, som är brun och skrynklig och som endast är 3 cm i längd (normal knopp 6–7 mm) och 3 mm i bredd. Dess inre delar äro delvis förstörda, men antydan till smala kalkblad och fullständig pistill återstå. Knoppen innehöll 18 röda (även de yngsta) larver. De största larverna (ca 2 mm) voro icke fullvuxna, alldenstund spatulan saknade skaft, tänderna på denna äro av vanlig contarin typ, runda med rundat mellanrum. Analsegmentet är försett med 3 par spetsiga utskott, det mellersta parets större än de andras. Larverna kunde visserligen till följd av den outvecklade spatulan icke hoppa men utförde de rörelser, som brukas göras för att inleda hoppet. Arten är genom sitt levnadssätt och larvens röda färg så väl karakteriserad, att det synes mig motiverat att nu namnge den, trots att beskrivningen är högst ofullständig.

Contarinia loti Deg. H. 3614, R.-H. 1527. — *Lotus corniculatus*. Vg. Fredsberga s:n, Slätte 22/8 56. Cec. nytt för Vg.

Dasyneura alpestris Kieff. H. 2708, R.-H. 254. — *Arabis caucasica* (albida). Barnes (1953) har genom överföringsförsök visat, att *D. schneideri* Rübs. och *D. arabis* Barne äro synonymer till *D. alpestris*. Cecidierna har sedan 1941 årligen iakttagits i växlande antal t. o. m. 1956 i samma trädgård i Höör, alltid med röda larver.

Dasyneura fraxini Kieff. H. 4644, R.-H. 1084. — *Fraxinus excelsior*. Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld); Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Sm. och Vg.

Dasyneura galiicola F. Lw. H. 5193, R.-H. 1102. — *Galium boreale*. Vg. Töreboda 26/8 56. Cec. nytt för Vg.

Dasyneura serotina Winn. H. 4200, 4211, R.-H. 1302. — *Hypericum perforatum* o. *quadrangulum*. Redan i Cec. ant. V, 1944, p. 64 angavs, att samtliga cecidier på dessa arter, som förf. undersökt, innehöllo vita larver, som således borde tillhöra *D. serotina* Winn. Orsaken till att de likväl även i Cec. ant. VII anfördes såsom *D. hyperici* Bremi var att Rübssaamen 1915 menat sig kunna fastställa, att *serotina* Winn. var synonym till *D. hyperici* Br. I ett arbete 1952 har emellertid Barnes ansett sig böra upprätthålla dem såsom skilda arter men betonar deras stora likhet och skriver (p. 698) bl. a.: »Without the evidence of the gall and colour of the larvae, this species (*serotina*) would be exceedingly difficult to separate from *D. hyperici*.» Författaren bifogar också teckningar av arternas cecidier.

Dasyneura tiliamvolvans Kieff. R.-H. 2774. — *Tilia cordata* × *platyphylla*. Gävle 9/6 56 (F. Nordström). Cec. nytt för Gstr.

Dasyneura ulmariae Br. H. 2839, R.-H. 1055. — *Filipendula ulmaria*. Vg. Töreboda 5/8 56. Cec. nytt för Vg.

Dasyneura urticae Perr. H. 2095, R.-H. 2854. — *Urtica dioeca*. Vg. Töreboda 1/8 56. Cec. nytt för Vg.

Dasyneura violae F. Lw. H. 4297, R.-H. 2967. — *Viola arvensis*. Vg. Töreboda 26/8 56. Cec. nytt för Vg.

Harmandia globuli Rübs. H. 505, R.-H. 1940. — *Populus tremula*. Upl. Vallentuna 2/9 56 (F. Nordström), ny lokal; Vg. Töreboda 6/8, 27/8 56 och Fredsberg, Brånäng 11/8 56. I det senare fallet bl. a. två sammanvuxna galler med gemensam mynning. Cec. nytt för Vg.

Harmandia tremulae Winn. (Löwi Rübs.), H. 506, R.-H. 1942. — *Populus tremula*. Sk. Klippan, Rösa 26/7 56 (L. Fors), ny lokal; Vg. Töreboda 8/9 56. Cec. nytt för Vg.

Iteomyia capreae Winn. (v. *major* Kieff.) N. 894, R.-H. 2416. — *Salix cinerea*. Vg. Töreboda 26/8 56, ny lokal; cec. känt från Göteborg.

Jaapiella veronicae Vall. H. 5079, R.-H. 2913. — *Veronica chamaedrys*. Vg. Töreboda 7/9 56. Ny lokal. Cec. omnämnt från Allestad 3/7 1746 av Linné i Westgöta resa.

Kiefferia pimpinellae F. Lw. H. 4445, R.-H. 1785. — *Peucedanum oreoselinum*. Sk. Sandhammaren 17/8 56 (T. Nyholm). Cec. nytt för Sverige. — *Pimpinella saxifraga*. Vg. Töreboda 20/9 56. Cec. nytt för Vg.

Lasioptera carophila F. Lw. H. 4448, R.-H. 237, 1772. — *Anthriscus silvestris*. Höör, Fogdaröd 2/7 56 (L. Fors). Cec. nytt för Sverige. — *Pimpinella saxifraga*. Vg. Töreboda 23/9 56. Cec. nytt för Vg.

Macrodiplosis dryobia F. Lw. H. 1306, R.-H. 2136. — *Quercus robur*. Bl. Rödeby, Gagnekulla (A. Sundholm), ny lokal; Vg. Billingen 25/7 55. Cec. nytt för Vg.

Oligotrophus juniperinus L. H. 127, R.-H. 1349. — Vg. Töreboda 15/8 56, ny lokal. Cec. av Linné under Westgöta resa (p. 65) iakttaget vid Berg 27/6 1746. — Dlr. Djurmo 8/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal. Cecidiet anträffat under Linnés »Iter Dalekarlicum» mellan Floda och Gagnef 14/8 1734.

Rhabdophaga salicis Schr. H. 890, R.-H. 2405. — *Salix cinerea*. Vg. Töreboda 31/8 56. Röda larver, ca 4 mm långa med spetsiga spatulätänder. Cec. nytt för Vg.

Syndiplosis petioli Kieff. H. 493, R.-H. 1910, 1921. — *Populus tremula*. Upl. Sandhamn 26/8 54 och Harnäs 14/6 56 (F. Nordström), nya lokaler. I sista fallet 5 cecidier fästa på en smal skottaxel; Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56 och Töreboda 9/9 56. Cec. nytt för Vg.

Hymenoptera.

Cynipidae.

Andricus quercus-gemmae L. H. 1214, R.-H. 2039. — *Quercus robur*. Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56. Cec. nytt för Vg.

Aulacidea hieracii Bché. R.-H. 1234. — *Hieracium* sp. Upl. Djurö 16/8 56 (F. Nordström). Cecidiet beläget på ett av korgskaften.

Aylax glechomae L. H. 4811, R.-H. 1194. — *Glechoma hederacea*. Vg. Källby 14/7 56, ny lokal. I Westgöta resa, p. 107, omnämner Linné cecidiet från Allestad 3/7 1746.

Cynips divisa Htg. H. 1328, R.-H. 2115. — *Quercus robur*. Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56. Cec. nytt för Vg.

Cynips longiventris Htg. H. 1322, R.-H. 2112. — *Quercus robur*. Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56.

Cynips quercus-folii L. H. 1320, R.-H. 2110. — *Quercus robur*. Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56. Cec. nytt för Vg.

Diplolepis (Rhodites) mayri Schl. H. R. 9, R.-H. 2305. — *Rosa villosa*. Höör 7/8 56. 9 galler hopade till en klunga; Bl. Farabol 1/8, 11/8 55 (E. Blichfeld). Cec. nytt för Sk. och Bl.

Diplolepis rosae L. H. 3136, R.-H. 2301. — *Rosa villosa*. Vg. Töreboda 14/8 56. Cec. nytt för Vg. — *Rosa canina*. Sk. Sjöholmen 25/9 56 (L. Fors), ny lokal. Hall. Steninge 8/10 56 (R. Wahlgren), ny lokal.

Tenthredinidae.

Blennocampa pusilla Kl. H. 3134, R.-H. 3183. — *Rosa canina*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal.

Euura amerinae L. H. 568, R.-H. 2394. — *Salix pentandra*. Vg. Fredsberg, Brånäng 11/8 56; Nrk. Tysslinge (S. Davidsson). Cec. nytt för Vg. och Nrk.

Euura venusta Zadd. H. S. 45, R.-H. 2412. — *Salix cinerea*. Vg. Töreboda 3/9 56. Cec. nytt för Vg. Cecidierna upptaga hela bladskafvet utan att sträcka sig upp över mittnerven, äro till formen kort ovala, ca 5 mm i längd och 4 mm i bredd, starkt röda. Samma färg och proportioner ha de cecidier på *S. cinerea*, som omnämnts i Cec. ant. VI, 1951, p. 143. Dessa cecidier överensstämma såväl med beskrivningen hos Dittrich (1924, p. 606) som med avbildningen på *S. aurita* (Taf. XLII, fig. 31) ävensom med fig. 86 i Enslins tenthredinidmonografi. Däremot överensstämma de icke med beskrivningen hos Houard eller Ross-Hedicke eller med fig. 172 på ett obestämt pilblad. Hos Houard säges t. ex., att cecidiet är »sans decoloration», som hos Ross-Hedicke översattes till »wie das umgebende Gewebe gefärbt», detta som motsats till gult eller rött. I båda fallen säges cecidiet vara högst 2 mm brett, och på Houards fig. 172 är det spolförmigt, går på ena bladet i spets något upp på mittnerven och är åtminstone 5 gånger så långt som brett. Figuren är hämtad från Nielsen 1905 och återfinnes i Danmarks Fauna 1915. Någon upplysning om bladets art finnes ingenstädes, men av Niensens text framgår, att arten bör vara *Salix acutifolia (pruinosa)* eller *S. purpurea*. Enligt Enslin lever arten på »rauhblätterige Weiden (*S. caprea, cinerea, aurita* etc.)». Se följande.

Euura venusta v. *testaceipes* Brischke. H. S. 46, R.-H. 2413. — *Salix fragilis*. Vg. Töreboda 13/8 56. Långsträckta cecidier på bladskaftets yttre del och på mittnerven. Cec. nytt för Vg. Coude (1938, p. 12) skriver: »Die *Eu. testaceipes* Brischke ist nur eine individuelle Varietät dieser Art (*E. venosa*) und deshalb einzuziehen ... Ausserdem ist der Gallentypus beider Arten durchaus gleichartig.» Detta må vara riktigt i fråga om »arternas» byggnad men gäller knappast om deras ekologi och icke om cecidierna. Enslin skriver i sin tenthredinidmonografi, p. 34: »Die Larve lebt in spindelförmigen Anschwellungen des Blattstieles oder der Mittelrippe an glattblättrigen Weiden (*Salix fragilis*, *alba*, *amygdalina* etc.)», och hans fig. 84 på *S. triandra* (*ambigua*) överensstämmer fullständigt med mina cecidier på *S. fragilis*. En genomsyn av ett 50-tal arbeten (varvid Houard, Ross-Hedicke och Dittrich uteslutits), i vilka *testaceipes*-cecidier omnämnas, visar, att uppgifter om värdväxter förekomma i följande antal: *Salix alba* 14, *fragilis* 32, *alba* × *fragilis* (*viridis*) 7, *fragilis* × *triandra* 1, *fragilis* × *pentandra* 1, *triandra* (*amygdalina*) 9, *purpurea* 7, *babylonica* 1, *repens* 3, *caprea* × *viminalis* (*lanceolata*) 1, *aurita* 3, dvs. av 79 värdväxter, om de 3 sista frånräknas, 72 arter, som måste anses vara »glattblättrig» i Enslins mening. En motsvarande granskning av *venusta*-cecidiernas förekomst ger ett helt annat resultat. En genomsyn av mig bekanta arbeten (ca 40), i vilka värdväxterna omnämnas, visar följande siffror: *S. aurita* 23, *caprea* 22, *caprea* × *cinerea* 1, *cinerea* 9, *aurita* × *repens* 1, *repens* 2, *purpurea* 3, *acutifolia* (*pruinosa*) 2, *triandra* (*amygdalina*) 1, dvs. av 64 värdväxter 56 rauhblättrig. Det är klart, att dessa siffror ingenting direkt ha att säga om de båda *Euura*-formernas fördelning inom *Salix*, alldenstund de i mycket sällsynta fall blivit entomologiskt bestämda. Men icke desto mindre är det uppenbart, att två i allmänhet och särskilt i extrema fall utpräglade cecidium-typer finnas, av vilka den ena, *testaceipes*-typen utom sin mera långsmala form på bladskaftet även ej sällan uppträder som ett avskilt cecidium på mittnerven, något som, så vitt känt, *venusta*-typen aldrig gör. Att övergångsformer finnas mellan dessa typer, som kunna väcka tveksamhet vid bestämningen visar t. ex. det av Niessen (och Houard) avbildade cecidiet, som tillskrivits *venusta* och som är mycket likt ett *testaceipes*-cecidium och mycket olik *venusta*-cecidiet på *Salix aurita* och *cinerea*. Är det bladskaftets längd, som i detta fall bestämmer formen? Ty om *testaceipes* verkligen endast är en individuell variant av *venusta*, måste det väl vara värdväxternas olika reaktion mot parasiten, som bestämmer cecidietypen.

Monophadnus elongatulus Kl. H. 3250, R.-H. 2311. — *Rosa canina*. Sm. Tranås 21/6 56 (E. Blichfeld). Cecidiet utgöres av mm-stora, runda pustler (parenkymansvällningar), gula, svagt upphöjda på båda bladsidorna, 1–2 på flera småblad. Cecidiet beskrivs ursprungligen av Kieffer 1899 (p. 98) på bladen av en obestämd *Rosa*-art, bl. a. såsom »dépassant la feuille sur le dessus un peu que sur le dessous», således på blad-

Entomol. Ts. Arg. 77. H. 2–4, 1956

skivan, och innehöll en larv av en obekant tenthredinid. År 1901 (p. 145-147) beskrev v. Schlechtendal samma slags cecidium, som dock satt på bladskaffet, konstaterade att det innehöll den unga larven av *Rhono-phadnus elegantulus* och berättade om cecidiets tillkomst vid äggläggningen och den mm-långa larvens redan efter 10 dagar skeende utvandring ur cecidiet och invandring i stammens inre. Här talas endast om cecidiets plats på bladskaffet och Enslin följer i sina arbeten 1914 och 1918 v. Schlechtendal, likaså Dittrich 1924 (p. 628). Houard däremot följer Kieffer och låter cecidiet vara placerat på bladskivan men hänvisar dock även till v. Schlechtendal, och Ross-Hedicke följer. Buhr (1929) och Weidner anföra R.-H. 2311. Cecidiet är nytt för Sverige och, om även bladskivececidierna tillhöra *M. elegantulus*, även tenthrediniden.

Pontania capreae L. H. 573, 595, 633, R.-H. 2426. — *Salix pentandra* 28/9 54 (F. Nordström). — *S. fragilis*. Sm. Tranås 23/6 56 (E. Blichfeld), ny lokal; Vg. Källby 12/7 56. — *S. alba*. Vg. Töreboda 30/7 56. — *S. acutifolia*. Malmö (herb.ex.). — *S. purpurea*. Vg. Töreboda 24/9 56. — *S. elegantissima*. Vg. Töreboda 25/9 56. Cec. på *S. fragilis* känt från Styrösö, de övriga nya för Upl., Vg. och Sk.

Pontania joergenseni Ensl. R.-H. 2433. — *Salix caprea*. Upl. Djurö 14/9 55 (F. Nordström). Ljusgula, stundom något rödaktiga, långhåriga cecidier, delvis något oregelbundna, ovala eller rundat trapetsoida alldeles som på fig. 65, p. 80 hos Nielsen-Henriksen. Cec. nytt för Upl.

Pontania pedunculi Htg. H. 863, 905, R.-H. 2432. — *Salix aurita*. Sk. Sjöholmen 17/7 54 (L. Fors), ny lokal. — *S. cinerea*. Sk. Sjöholmen 1/8 55 (L. Fors), ny lokal; Vg. Töreboda 5/8 56 och Fredsberg, Mätte. Cec. nytt för Vg.

Pontania vesicator Br. H. 705, R.-H. 2423. — *Salix purpurea*. Vg. Töreboda 10/9, 24/9 56. Cec. nytt för Vg.

Pontania viminalis H. 935, R.-H. 2430. — *Salix myrsinifolia* (*nigricans*). Vg. Töreboda 2/8 56. Cec. nytt för Vg.

Chalcididae.

Harmolita (*Isthmosoma*) *hyalipennis* Wlk. — *Elytrigia repens*. Vg. Töreboda 15/9 56. Cec. nytt för Vg.

Coleoptera.

Apion simile Kby. — *Betula pubescens*. Vg. Fredsberg, Slätte 22/8 56. Om cecidiet se Cec. ant. V, 1944, Cec. ej omnämnt från Vg. men arten känd därifrån.

Lepidoptera.

Evetria resinella L. H. 75, R.-H. 1791. — *Pinus silvestris*. Vg. Töreboda, ny lokal.

Auszug.

Der Zweck des obigen Aufsatzes ist einen neuen Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der schwedischen Cecidiozoen zu geben. Unter diesen ist auch eine neue *Contarinia* angetroffen worden, deren rote Larven zahlreich in einem stark verkümmerten Blumenknospe von *Lilium candidum* lebten. Da die Art durch die Farbe der Larven und die Beschaffenheit ihres Cecidiums gut charakterisiert ist und auch aus praktischen Gründen einen Namen braucht, wurde sie als *Contarinia liliacea* n. sp. beschrieben.

Anförl litteratur.

- Andersson, H. Halländska zooecidier. — Opusc. ent., Lund 1955.
 Barnes, H. F. The gall midges of St. John's Wort (*Hysericum* spp.), with description of two new species. — Bull. of Ent. Research, 43, London 1952.
 — The biological approach to the Species problem in gall midges. — Annal. Ent. Fenn., 19, Helsingfors 1953.
 Buhr, H. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengallen Mecklenburgs. — Arch. Ver. d. Freunde d. Naturgsh. Mecklenb., 4, 1929.
 Conde, O. Ostbaltische Tenthredinoidea IV. — Notulae Entom., 18, Helsingfors 1938.
 Dittrich, R. Die Tenthredinoideocidien, durch Blattwespen verursachte Pflanzengallen und ihre Erzeuger. — Zoologica, 24, Stuttgart 1924.
 Enslin, E. Die Tenthredinoidea Mitteleuropas. Berlin 1918.
 Houard, C. Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. I-III. Paris 1908, 1909, 1913.
 Kieffer, J. J. Énumération des cécidies, recueillées aux Petites-Dalles (Seine Inférieure) avec description de deux Cécidomyies nouvelles. — Bull. Soc. d'amis d. sciences natur. d. Rouen, 34, 1899.
 Lange, L. Pflanzengallen der Umgebung Naumburgs und anderer Gebiete. — Mitt. Thür. Bot. Ver., 43, Weimar 1936.
 Linné, C. v. Iter Dalekarlicum 1734. — E. Ärling, Carl von Linnés ungdomsskrifter, 2. Ser. Stockholm 1889.
 — Wästgöta resa. Stockholm 1747.
 — Fauna Svecica. Stockholm 1746.
 Liro, J. I. Über neue und seltene Eriophyiden. — Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 8, Helsingfors 1941.
 Nalepa, A. Die Phytoptocidien von *Tilia* und ihre Erzeuger. — Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien 1920.
 Nielsen, J. C. De danske *Cryptocampus*-Arters Biologie. — Tidskr. f. Skovevæsen, 17, Kjøbenhavn 1905.
 Nielsen, J. C. och Henriksen, K. Danmarks Fauna, 18, Træ- og Bladhvæpse. København 1915.
 Roos H. u. Hedicke, H. Die Pflanzengallen Mittel- und Nordeuropas. Jena 1927.
 Schlechtendal, D. v. *Monophadnus elongatulus* (Klug) Konow als Rosenschädling. — Allg. Zeitschr. f. Entom., 6, Neudamm 1901.
 — Eriophydoecidien, die durch Gallmilben verursachten Pflanzengallen. Zoologica, 61, Stuttgart 1916.
 Thomas, F. Ueber Phytoptus Duj. und eine grössere Anzahl neuer oder wenig gekannter Missbildungen, welche diese Milbe hervorbringt. — Zeitschr. f. Ges. Naturwiss., 33, Berlin 1869.
 — Beschreibung neuer oder minder bekannten Acaroecidien. — N. Acta Lesp. Carol. Ak. f. Naturforsch., 38, Halle 1876.

Wahlgren, E. Svenska bladloppor. — Ent. tidskr., 55, Stockholm 1934.
— Svenska bladlöss. — Ibid. 59, 1938.
— Cecidiologiska anteckningar V-VII. — Ibid., 65, 72, 74; 1944, 1951, 1953.
— Die von Blattläusen erzeugten Pflanzengallen I, II. — Opusc. entomol., 19, 23, Lund 1954, 1956.
Weidner, E. u. H. Die Zoocecidien Unterfrankens. — Nachr. d. Naturw. Mus. d. Stadt Aschaffenburg, 32, 1952.

Malmö 1 nov. 1956.