

Galler (zoocecidier) fundet på Læsø 1980-1996

Jørgen Jørgensen

Jørgensen, J.: Galls (zoocecidia) collected on Læsø 1980-96.
Ent. Meddr 65: 1-15. Copenhagen, Denmark 1997. ISSN 0013-8851

Læsø is a small island in the northern part of Kattegat. It is situated about 20 km from Jutland and 50 km from Sweden. Only two records of galls from Læsø appear in the literature. During the period from 1980 to 1996 galls have been collected every summer by the present author. The results include galls caused by 151 different gallmakers on 83 species of plants. Eight of the recorded galls were not formerly recorded as Danish. They are: *Pachypapa vesicalis* (Pemphigidae) on *Populus alba*. *Aphis praeterita* (Aphididae) on *Epilobium hirsutum*. *Polystepha malpighii* (Cecidomyiidae) on *Quercus robur*. *Placochela nigripes* (Cecidomyiidae) on *Sambucus nigra*. *Dasineura oxyacanthae* and *Contarinia anthobia* (Cecidomyiidae) on *Crataegus monogyna* (mutual in flowerbuds). *Micronematus monogyniae* (Tenthredinidae) on *Prunus domestica*. *Vasates dispar* (Eriophoidea) on *Populus tremula*. An unidentified gall midge (Cecidomyiidae) on *Cirsium arvense*.

Some uncertain statements in the literature concerning identifications and host plants are also discussed: *Pontania viminalis* and *P. collectanea* on *Salix* spp., gall midges living in seeds of *Betula* spp. and gall midges causing flower-galls in *Sambucus nigra*. A few identifications need verification by rearing.

Jørgen Jørgensen, Parcelvej 56, DK-2840 Holte

Læsøs bestand af zoocecidier har hidtil ikke været genstand for megen opmærksomhed. I den første danske galleliste (Rostrup, 1897) er kun nævnt én: Nr. 328 galmiden *Phytoptus anceps* på *Veronica officinalis* (lægeærenpris) fra Læsø. Henriksen & Tuxen (1944, nr. 468) har datoen 28/8 1888 og Ove Rostrup som finder. Samme forfattere (1944, nr. 130) nævner galmiden *Eriophyes populi* på *Populus tremula* (bævreasp) fra Højsande på Læsø som fundet 22/7 1919 af Kolderup Rosenvinge.

De galler, der er omtalt i det følgende, er alle samlet og identificeret af forfatteren. Nogle fund er udelukkende bestemt på gallernes udseende, men i de fleste tilfælde er dyrenes systematiske tilhørsforhold kontrollet.

Der er fundet 151 galledannere, hvoraf enkelte har et bredt værtspekter, men langt de fleste har et snævert værtområde, og mange er artsspecifikke. Gallerne fordeler

sig på 83 plantearter. Nogle af gallerne er observeret hvert år i den aktuelle periode og er mere eller mindre udbredt, mens andre har været svære at finde visse år. Få er kun fundet én gang, trods ihærdig eftersøgning.

Der foreligger noter om lokaliteter for alle fund, og med få undtagelser er forfatteren i besiddelse af præparater af de registrerede galler. Visse fund har behov for uddybende kommentarer. Disse er mærket* og bliver nærmere omtalt senere.

Otte af gallerne er ikke tidligere registreret i Danmark, selv om galledannerne for norges vedkommende vides at være her. Bladlusen *Pachypapa vesicalis* er ny for Danmark. Det samme gælder, så vidt vides, for galmyggene *Contarinia anthobia*, *Dasineura oxyacanthae*, *Placochela nigripes* og *Polystepha malpighii*, samt for galmiden *Vasates dispar*. En endnu ikke identificeret galmyg fra agertidsel kan også vise sig at være ny.

Oversigt over galledannere og værtplanter
 Numrene henviser til den systematiske oversigt over galledannerne
 senere i artiklen

<i>Athyrium</i> , fjerbregne		
<i>Chirosia betuleti</i> G77	<i>A. felix-femina</i> , alm. fjerbregne	2. 7. 1996
<i>Picea</i> , gran		
<i>Adelges abietis</i> G7	<i>P. glauca</i> , hvidgran	17. 7. 1993
<i>Adelges abietis</i> G7	<i>P. abies</i> , rødgran	1. 8. 1993
<i>Adelges laricis</i> G8	<i>P. sitchensis</i> , sitkagran	20. 7. 1993
<i>Adelges laricis</i> G8	<i>P. abies</i> , rødgran	1. 8. 1993
<i>Adelges cooleyi</i> G9	<i>P. sitchensis</i> , sitkagran	juni 1991
<i>Pinus</i> , fyr		
<i>Retinia resinella</i> G35	<i>P. sylvestris</i> , skovfyr	17. 7. 1993
<i>Rhyacionia buoliana</i> G36	<i>P. mugo</i> , bjergfyr	23. 7. 1993
<i>Trisetacus pini</i> G146	<i>P. sylvestris</i> , skovfyr	17. 6. 1996
<i>Juniperus</i> , ene		
<i>Oligotrophus juniperinus</i> * G69	<i>J. communis</i> , alm. ene	23. 6. 1993
<i>Oligotrophus panteli</i> * G70	<i>J. communis</i> , alm. ene	28. 6. 1996
<i>Phragmites</i> , tagrør		
<i>Lipara lucens</i> G78	<i>Ph. communis</i> , tagrør	5. 8. 1990
<i>Steneotarsonemus phragmitidis</i> G114	<i>Ph. communis</i> , tagrør	15. 7. 1994
<i>Elymus</i> , marehalm		
<i>Ditylenchus radicolica</i> G151	<i>E. arenarius</i> , marehalm	2. 7. 1994
<i>Carex</i> , star		
<i>Planetella arenariae</i> G72	<i>C. arenaria</i> , sandstar	1. 8. 1993
<i>Salix</i> , pil		
<i>Euura atra</i> G81	<i>S. repens</i> , krybende pil	17. 7. 1996
<i>Euura testaceipes</i> G82	<i>S. fragilis</i> , skørpil	29. 7. 1996
<i>Pontania proxima</i> G88	<i>S. fragilis</i> , skørpil	20. 7. 1993
<i>Pontania collactanea</i> * G85	<i>S. repens</i> , krybende pil	3. 8. 1990
<i>Pontania viminalis</i> * G89	<i>S. aurita</i> , øret pil	1. 8. 1993
<i>Pontania joergenseni</i> * G86	<i>S. aurita</i> , øret pil	16. 7. 1995
<i>Pontania pedunculi</i> * G87	<i>S. caprea</i> , seljepil	15. 7. 1996
<i>Phyllocolpa</i> sp.* G84	<i>S. fragilis</i> , skørpil	14. 7. 1994
<i>Phyllocolpa</i> sp.* G84	<i>S. purpurea</i> , purpurpil	juli 1994
<i>Phyllocolpa</i> sp.* G84	<i>S. cinerea</i> , gråpil	17. 7. 1994
<i>Dasineura rosaria</i> * G54	<i>S. repens</i> , krybende pil	3. 8. 1990
<i>Dasineura rosaria</i> * G54	<i>S. aurita</i> , øret pil	1. 8. 1993
<i>Dasineura salicis</i> * G55	<i>S. repens</i> , krybende pil	3. 7. 1994
<i>Dasineura auritae</i> G47	<i>S. aurita</i> , øret pil	18. 7. 1994
<i>Iteomyia capreae</i> * G64	<i>S. viminalis</i> , båndpil	28. 7. 1993
<i>Iteomyia capreae</i> G64	<i>S. caprea</i> , seljepil	9. 6. 1994
<i>Iteomyia major</i> * G65	<i>S. aurita</i> , øret pil	27. 7. 1991
<i>Iteomyia major</i> G65	<i>S. cinerea</i> , gråpil	14. 8. 1994
<i>Vasates tetanothrix</i> G150	<i>S. aurita</i> , øret pil	27. 7. 1991
<i>Vasates tetanothrix</i> G150	<i>S. cinerea</i> , gråpil	29. 7. 1993
<i>Vasates tetanothrix</i> G150	<i>S. repens</i> , krybende pil	23. 7. 1993
<i>Myrica</i> , pors		

<i>Philaenus spumarius</i> G1	<i>M. gale</i> , pors	17. 7. 1996
<i>Populus</i> , poppel		
<i>Gypsonoma aceriana</i> G34	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	21. 7. 1993
<i>Contarinia petioli</i> G44	<i>P. tremula</i> , bævreasp	juli 1980
<i>Harmandia globuli</i> G62	<i>P. tremula</i> , bævreasp	10. 7. 1987
<i>Harmandia tremulae</i> G63	<i>P. tremula</i> , bævreasp	2. 7. 1995
<i>Dasineura populeti</i> * G53	<i>P. tremula</i> , bævreasp	17. 7. 1993
<i>Pemphigus spyrothecae</i> G15	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	22. 7. 1993
<i>Pemphigus phenax</i> G14	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	22. 7. 1993
<i>Pemphigus bursarius</i> G13	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	21. 7. 1993
<i>Pachypapa vesicalis</i> * G12	<i>P. alba</i> , sølvpoppel	19. 7. 1993
<i>Pachypapa tremulae</i> G11	<i>P. tremula</i> , bævreasp	17. 7. 1993
<i>Thecabius affinis</i> * G16	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	28. 6. 1996
<i>Thecabius affinis</i> * G16	<i>P. berolinensis</i> , berlinerpoppel	21. 7. 1996
<i>Eriophyes populi</i> G134	<i>P. tremula</i> , bævreasp	17. 7. 1993
<i>Eriophyes diversipunctatus</i> G127	<i>P. tremula</i> , bævreasp	11. 6. 1991
<i>Phyllocoptes populi</i> G139	<i>P. tremula</i> , bævreasp	23. 6. 1993
<i>Vasates dispar</i> * G148	<i>P. tremula</i> , bævreasp	27. 6. 1994
<i>Aceria varia</i> G122	<i>P. tremula</i> , bævreasp	9. 7. 1996
<i>Alnus</i> , el		
<i>Epinotia tetraquetra</i> G33	<i>A. glutinosa</i> , rødæl	11. 7. 1994
<i>Dasineura tortilis</i> G57	<i>A. glutinosa</i> , rødæl	15. 7. 1994
<i>Phytoptus laevis</i> G141	<i>A. glutinosa</i> , rødæl	juli 1982
<i>Eriophyes inangulis</i> G130	<i>A. glutinosa</i> , rødæl	16. 8. 1992
<i>Acalitus brevitarsus</i> G115	<i>A. glutinosa</i> , rødæl	20. 8. 1992
<i>Acalitus brevitarsus</i> G115	<i>A. incana</i> , hvidæl	8. 8. 1994
<i>Betula</i> , birk		
<i>Glyphina betulae</i> G18	<i>B. pubescens</i> , dunbirk	27. 7. 1994
<i>Anisostephus betulinus</i> G38	<i>B. pubescens</i> , dunbirk	28. 6. 1996
<i>Semudobia betulae</i> * G74	<i>B. pendula</i> , vortebirk	26. 7. 1993
<i>Semudobia betulae</i> G74	<i>B. pubescens</i> , dunbirk	1. 8. 1993
<i>Aceria leionota</i> G120	<i>B. pendula</i> , vortebirk	28. 7. 1993
<i>Acalitus rudis</i> G116	<i>B. pubescens</i> , dunbirk	23. 6. 1993
<i>Eriophyes calycophthirus</i> G126	<i>B. pendula</i> , vortebirk	7. 6. 1994
<i>Eriophyes calycophthirus</i> G126	<i>B. pubescens</i> , dunbirk	23. 6. 1994
<i>Corylus</i> , hassel		
<i>Phytoptus avellanae</i> G140	<i>C. avellana</i> , hassel	22. 7. 1993
<i>Fagus</i> , bøg		
<i>Phyllaphis fagi</i> G20	<i>F. sylvatica</i> , bøg	17. 7. 1993
<i>Eriophyes n. nervisequus</i> G132	<i>F. sylvatica</i> , bøg	30. 7. 1992
<i>Eriophyes nervisequus fagineus</i> G133	<i>F. sylvatica</i> , bøg	9. 7. 1996

Quercus, eg. Galthvæsegaller på eg er et kompliceret problem, dels fordi der er mange af dem, og dels fordi nogle arter med heterogoni har uens galler i de 2 årlige generationer. De biseksuelle generatio-

ner markeres $\varphi\sigma$ og de parthenogenetiske $\varphi\varphi$. Desuden er det af betydning for identifikationen at vide, hvilke dele af træet de findes på.

Stamme- og grengaller af galthvæpse

*Andricus quercusradicis** $\varphi\varphi$ G96 *Quercus robur*, stilkeg 9. 6. 1994

<i>Andricus quercuscorticis</i> * ♀♀ G95	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	17. 6. 1996
<i>Andricus testaceipes</i> ♀♀ G100	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	juli 1984
<i>Andricus inflator</i> ♀♂ G92	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	9. 6. 1994
Knopgaller af galhvepse		
<i>Andricus fecundator</i> ♀♀ *G91	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	16. 8. 1992
<i>Trigonaspis megaptera</i> ♀♂ G107	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	9. 6. 1994
<i>Andricus inflator</i> ♀♀ G92	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	15. 10. 1994
<i>Andricus solitarius</i> ♀♀ G99	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	5. 8. 1996
Bladgaller af galhvepse		
<i>Andricus testaceipes</i> ♀♂ G100	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	28. 7. 1993
<i>Andricus curvator</i> * ♀♂ G90	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	juli 1992
<i>Neuroterus numismalis</i> ♀♂ G105	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	23. 7. 1996
<i>Neuroterus quercusbaccarum</i> ♀♂ G106	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	1. 6. 1994
<i>Andricus ostreus</i> * ♀♀ G93	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	22. 8. 1992
<i>Cynips quercusfolii</i> * ♀♀ G103	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	august 1981
<i>Cynips longiventris</i> * ♀♀ G102	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	5. 8. 1990
<i>Cynips divisa</i> ♀♀ G101	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	16. 8. 1992
<i>Trigonaspis megaptera</i> ♀♀ G107	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	20. 10. 1993
<i>Neuroterus numismalis</i> ♀♀ G105	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	5. 8. 1990
<i>Neuroterus quercusbaccarum</i> ♀♀ G106	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	5. 8. 1990
<i>Neuroterus albipes</i> ♀♀ G104	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	august 1994
<i>Neuroterus albipes</i> ♀♂ G104	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	8. 6. 1996
<i>Cynips divisa</i> * ♀♂ G101	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	6. 7. 1995
<i>Cynips divisa</i> * ♀♂ G101	<i>Quercus petraea</i> , vintereg	17. 7. 1995
Raklegaller af galhvepse		
<i>Neuroterus quercusbaccarum</i> ♀♂ G106	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	30. 5. 1995
<i>Andricus seminationis</i> ♀♀ G98	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	3. 7. 1996
<i>Andricus quercusramuli</i> * ♀♂ G97	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	9. 6. 1996
<i>Andricus quadrilineatus</i> ♀♀ G94	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	8. 6. 1996
Galler på eg fremkaldt af andre dyr end galhvepse		
<i>Polystepha malpighii</i> * G73	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	16. 7. 1996
<i>Trioza remota</i> G4	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	23. 6. 1994
<i>Phylloxera</i> spp.* G5+6	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	16. 7. 1993
<i>Thelaxes dryophila</i> G19	<i>Quercus robur</i> ; stilkeg	4. 6. 1994
<i>Ulmus</i> , elm		
<i>Eriosoma ulmi</i> G10	<i>Ulmus glabra</i> , storbladet elm	juni 1990
<i>Tetraneura ulmi</i> G17	<i>Ulmus glabra</i> , storbladet elm	juni 1990
<i>Eriophyes filiformis</i> G129	<i>Ulmus glabra</i> , storbladet elm	4. 7. 1993
<i>Urtica</i> , nælde		
<i>Dasineura urticae</i> G59	<i>U. dioeca</i> , stor nælde	9. 7. 1994
<i>Polygonum</i> , pileurt		
<i>Wachliella persicariae</i> G75	<i>P. amphibium</i> , vandpileurt	20. 7. 1993
<i>Chenopodium</i> , gåsefod		
<i>Hayhurstia atriplicis</i> G30	<i>Ch. suecicum</i> , grøn gåsefod	12. 8. 1994
<i>Trioza chenopodii</i> G3	<i>Ch. album</i> , hvidmelet gåsefod	7. 6. 1994
<i>Atriplex</i> , mælde		
<i>Hayhurstia atriplicis</i> G30	<i>A. littoralis</i> , strandmælde	26. 7. 1994
<i>Hayhurstia atriplicis</i> G30	<i>A. latifolia</i> , spydmælde	4. 8. 1994
<i>Trioza chenopodii</i> G3	<i>A. latifolia</i> , spydmælde	4. 8. 1994
<i>Papaver</i> , valmue		

<i>Aylax papaveris</i> G110	<i>P. dubium</i> , gærdevalmue	juli 1984
<i>Brassica</i> , kål og raps		
<i>Contarinia nasturtii</i> G43	<i>B. napus</i> , vårraps	6. 7. 1993
<i>Contarinia nasturtii</i> G43	<i>B. oleracea</i> , grønkål	5. 7. 1994
<i>Armoracia</i> , peberrod		
<i>Philaenus spumarius</i> * G1	<i>A. rusticana</i> , peberrod	21. 6. 1994
<i>Ribes</i> , ribs og solbær		
<i>Cryptomyzus ribis</i> * G26	<i>R. rubrum</i> , ribs	30. 5. 1993
<i>Aphis schneideri</i> * G23	<i>R. rubrum</i> , ribs	5. 7. 1994
<i>Hyperomyzus lactucae</i> G31	<i>R. nigrum</i> , solbær	juli 1994
<i>Cecidophyopsis ribis</i> G124	<i>R. nigrum</i> , solbær	juni 1992
<i>Rubus</i> , brombær og hindbær		
<i>Aphis idaei</i> * G25	<i>R. idaeus</i> , hindbær	22. 7. 1996
<i>Dasineura plicatrix</i> G52	<i>R. fruticosus</i> , brombær	17. 7. 1994
<i>Filipendula</i> , mjøduert		
<i>Philaenus spumarius</i> * G1	<i>F. ulmaria</i> , alm. mjøduert	14. 7. 1995
<i>Dasineura ulmariae</i> G58	<i>F. ulmaria</i> , alm. mjøduert	20. 7. 1993
<i>Rosa</i> , rose		
<i>Diplolepis rosae</i> , G109	<i>R. rubrifolia</i> , kobberrose	17. 7. 1990
<i>Diplolepis rosae</i> , G109	<i>R. canina</i> , hunderose	8. 8. 1993
<i>Diplolepis eglanteriae</i> G108	<i>R. canina</i> , hunderose	16. 8. 1992
<i>Blennocampa phyllocolpa</i> G80	<i>R. sp.</i> (cult.)	20. 6. 1993
<i>Wachtliella rosarum</i> G76	<i>R. canina</i> , hunderose	16. 8. 1992
<i>Prunus</i> , kirsebær, blomme, hæg		
<i>Myzus cerasi</i> G32	<i>P. avium</i> , fuglekirsebær	20. 8. 1993
<i>Micronematus monogyniae</i> * G83	<i>P. domestica</i> , blomme (vild)	19. 6. 1994
<i>Phytoptus similis</i> G143	<i>P. insititia</i> , kræge	juli 1981
<i>Phytoptus similis</i> G143	<i>P. domestica</i> , blomme (vild)	2. 7. 1996
<i>Phytoptus similis</i> G143	<i>P. cerasifera</i> , mirabel	29. 6. 1996
<i>Malus</i> , æble		
<i>Dysaphis plantaginea</i> G28	<i>M. sp.</i> (cult.)	20. 6. 1993
<i>Dysaphis plantaginea</i> G28	<i>M. sylvestris</i> , skovabild	8. 6. 1994
<i>Phyllocoptes malinus</i> G138	<i>M. sylvestris</i> , skovabild	9. 6. 1994
<i>Sorbus</i> , røn		
<i>Dysaphis sorbi</i> G29	<i>S. aucuparia</i> , alm. røn	28. 7. 1993
<i>Phytoptus sorbi</i> G144	<i>S. aucuparia</i> , alm. røn	30. 5. 1993
<i>Eriophyes sorbeus</i> G136	<i>S. aucuparia</i> , alm. røn	14. 6. 1996
<i>Phytoptus pyri</i> var. <i>arianus</i> G142	<i>S. intermedia</i> , seljerøn	15. 6. 1994
<i>Crataegus</i> , hvidtjørn		
<i>Dasineura crataegi</i> G48	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	23. 7. 1994
<i>Dasineura oxyacanthae</i> * G51	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	juni 1994
<i>Contarinia anthobia</i> * G39	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	juni 1994
<i>Aphis pomi</i> G22	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	23. 7. 1994
<i>Dysaphis crataegi</i> G27	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	5. 6. 1994
<i>Phyllocoptes goniothorax</i> G137	<i>C. monogyna</i> , engriflet hvidtjørn	juli 1982
<i>Lotus</i> , kællingetand		
<i>Contarinia loti</i> * G42	<i>L. corniculatis</i> , alm. kællingetand	23. 6. 1993
<i>Vicia</i> , vikke		
<i>Contarinia cracca</i> * G40	<i>V. cracca</i> , musevikke	23. 7. 1993
<i>Pisum</i> , ært		

<i>Acyrtosiphon pisum</i> G21	<i>P. sativum</i> , gul ært	6. 7. 1993
<i>Empetrum</i> , rævling		
<i>Aceria empetri</i> * G117	<i>E. nigrum</i> , rævling	11. 8. 1994
<i>Acer</i> , løn		
<i>Aculodes cephaloneus</i> G123	<i>A. pseudoplatanus</i> , ahorn	24. 6. 1993
<i>Eriophyes macrochelus</i> G131	<i>A. campestre</i> , navr	10. 7. 1993
<i>Eriophyes pseudoplatani</i> G135	<i>A. pseudoplatanus</i> , ahorn	16. 7. 1993
<i>Aesculus</i> , hestekastanie		
<i>Vasates hippocastani</i> G149	<i>A. hippocastanum</i> , hestekastanie	27. 6. 1993
<i>Tilia</i> , lind		
<i>Contarinia tiliarum</i> G45	<i>T. cordata</i> , småbladet lind	19. 6. 1995
<i>Eriophyes exilis</i> G128	<i>T. platyphyllos</i> , storbladet lind	19. 6. 1995
<i>Phytoptus tiliae</i> , var. <i>leiosoma</i> G145	<i>T. cordata</i> , småbladet lind	2. 7. 1993
<i>Hypericum</i> , perikon		
<i>Dasineura serotina</i> G56	<i>H. perforatum</i> , prikbladet perikon	10. 7. 1994
<i>Viola</i> , viol og stedmoder		
<i>Dasineura violae</i> G60	<i>V. tricolor</i> , alm. stedmoder (vild)	19. 10. 1993
<i>Epilobium</i> , dueurt		
<i>Aphis praeterita</i> * G24	<i>E. hirsutum</i> , lådden dueurt	1. 8. 1994
<i>Chamaenerium</i> , gederams		
<i>Philaenus spumarius</i> * G1	<i>Ch. angustifolium</i> , gederams	11. 7. 1994
<i>Dasineura epilobii</i> * G49	<i>Ch. angustifolium</i> , gederams	3. 7. 1994
<i>Pimpinella</i> , pimpinelle		
<i>Kiefferia pericarpicola</i> G67	<i>P. saxifraga</i> , alm. pimpinelle	23. 8. 1993
<i>Lasioptera carophila</i> G68	<i>P. saxifraga</i> , alm. pimpinelle	8. 8. 1994
<i>Lysimachia</i> , fredløs		
<i>Aceria laticincta</i> G119	<i>L. vulgaris</i> , alm. fredløs	9. 7. 1994
<i>Philaenus spumarius</i> * G1	<i>L. vulgaris</i> , alm. fredløs	14. 7. 1995
<i>Fraxinus</i> , ask		
<i>Psyllopsis fraxini</i> G2	<i>F. excelsior</i> , ask	16. 8. 1992
<i>Dasineura fraxini</i> G50	<i>F. excelsior</i> , ask	16. 8. 1992
<i>Veronica</i> , ærenpris		
<i>Jaapiella veronicae</i> , G66	<i>V. chamaedrys</i> , tveskægget ærenpris	7. 6. 1994
<i>Plantago</i> , vejbred		
<i>Mecinus collaris</i> G113	<i>P. maritima</i> , strandvejbred	13. 8. 1990
<i>Galium</i> , snerre		
<i>Geocrypta galii</i> G61	<i>G. verum</i> , gul snerre	28. 7. 1992
<i>Aceria galiobia</i> G118	<i>G. verum</i> , gul snerre	26. 6. 1994
<i>Vasates anthobius</i> G147	<i>G. verum</i> , gul snerre	30. 7. 1995
<i>Sambucus</i> , hyl		
<i>Philaenus spumarius</i> * G1	<i>S. nigra</i> , alm. hyl	14. 7. 1995
<i>Placochela nigripes</i> * G71	<i>S. nigra</i> , alm. hyl	5. 7. 1993
<i>Epitrimerus trilobus</i> G125	<i>S. nigra</i> , alm. hyl	6. 7. 1993
<i>Lonicera</i> , gedeblad		
<i>Alucita hexadactyla</i> G37	<i>L. perichlymenum</i> , vild kaprifolie	18. 7. 1996
<i>Cirsium</i> , bladhovedtidsel		
Uidentificeret galmyg*	<i>C. arvense</i> , agertidsel	17. 7. 1993
<i>Artemisia</i> , bynke		
<i>Aceria marginemvolvans</i> G121	<i>A. vulgaris</i> , gråbynke	15. 8. 1995
<i>Hypochoeris</i> , kongepen		

<i>Contarinia hypochoeridis</i> G41	<i>H. radicata</i> , alm. kongepen	17. 8. 1996
<i>Aulacidea hypochoeridis</i> G111	<i>H. radicata</i> , alm. kongepen	4. 7. 1991
<i>Sonchus</i> , svinemælk		
<i>Tephritis dilacerata</i> G79	<i>S. palustris</i> , kærsvinemælk	29. 7. 1995
<i>Cystiphora sonchi</i> G46	<i>S. arvensis</i> , agersvinemælk	13. 7. 1994
<i>Hieraceum</i> , høgeurt		
<i>Aulacidea hieracii</i> G112	<i>H. umbellatum</i> , smalbladet høgeurt	19. 7. 1991

Bemærkninger til de med * mærkede galler i ovenstående liste

Kikbær på ene (*Juniperus*) kan forårsages af flere galmygarter. De to, der er fundet på Læsø, *Oligotrophus juniperinus* (G69) og *O. panteli* (G70), fremkalder ret ens galler, men gallernes spidser er forskelligt udformet (Coulianos, 1991). *O. juniperinus* fandtes overalt, mens *O. panteli* kun er fundet på en enkelt busk, hvor den til gengæld syntes at være enerådende.

Pontania arterne på pil (*Salix*) kan være vanskelige at identificere. Således ligner gallerne af *P. joergenseni* (G86) og *P. pedunculii* (G87) hinanden meget, og *P. viminalis* (G89), som hos Henriksen & Tuxen (1944) angives at leve både på *Salix purpurea* og *S. repens*, kan forveksles med *P. collactanea* (G85). Coulianos (1991) har *S. myrsinifolia* og *S. purpurea* som værter for førstnævnte og *S. repens* som eneste vært for sidstnævnte. De angives begge at danne kuglerunde galler, men på Læsø fandtes mængder af galler på *S. repens*, der var nærmest pæreformede, eller så ud som om de var sammensat af en større kugle, hvori der var indsat en mindre; se fig. 1.

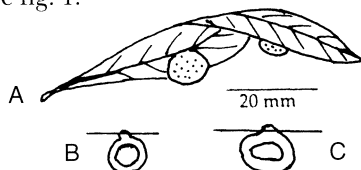


Fig. 1. *Pontania viminalis* danner lidt uregelmæssige kuglegaller på bladundersiden af flere pilearter (A og B). *P. collactanea* danner ifølge litteraturen lignende galler, men kun på krybende pil. På Læsø samledes mere end 100 af disse. Næsten alle var pæreformede (C), de største 7-8 mm lange og 5-6 mm brede. Gallekammeret var følgelig nærmest ovalt. De fleste af gallerne var betydeligt mindre, men proportionerne var, stort set, de samme. (A og B efter Redfern & Askew).

Phyllocolpa arterne (G84), som hos Henriksen & Tuxen (1944) er behandlet under *Pontania*-slægten, fremkalder på pil bladrulning mod undersiden. De er ligeledes svære at adskille med sikkerhed alene på gallernes form og larvestadierne. Klækning og bestemmelse af imagines giver altså den sikreste identifikation.

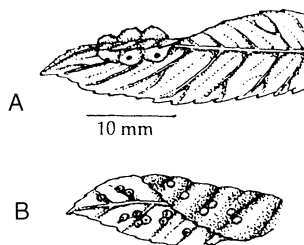


Fig. 2. *Iteomyia major* findes i hårde, uregelmæssige galler på midtribben og ved basis af sideribber, både på over- og undersiden (A). *I. capreae* danner små runde galler (1,5-2 mm), som sidder spredt på bladfladen, både ved og imellem ribberne (B). Gallerne er lige fremtrædende på begge bladsider. (Efter Redfern & Askew).

Iteomyia capreae (G64) og *I. major* (G65), der har været anset for underarter, angives nu oftest som selvstændige arter, der kan adskilles på gallernes form (Fig. 2). De kan findes sammen på samme vært, ja undertiden på samme blad.

Skumcikaden, *Philaenus spumarius* (G1) kan findes på overordentligt mange plantearter. Buhr (1964-65) nævner mere end 200 slægter og arter. Det er dog meget forskelligt, om tilstedeværelsen af nymfer i de iøjnefaldende skumhobe (»gøgespyt«) giver anledning til deformiteter, og i givet fald i hvilket omfang. Af de 6 fundet på Læsø er kun alm. mjøddurt og alm. hyld med i den

danske liste fra 1944. Coulianos (1991) angiver galler på peberrod, men galler på gederams, alm. fredløs og pors er ikke tidligere registreret her i landet. Buhr (1964-65) nævner ikke pors som vært.

Blandt de mange galler på bævreasp er det værd at bemærke, at *Dasineura populeti* (G53) overvejende findes på rodkud, hvor bladene har en anden form end på selve træerne (Fig. 3). Bladranden rulles mod oversiden.

Pachypapa vesicalis (G12) er en bladlus af familien Pemphigidae. Den lever på *Populus alba* og *P. canescens*, hvor den danner store, ballonagtige bladgaller på højsiddende

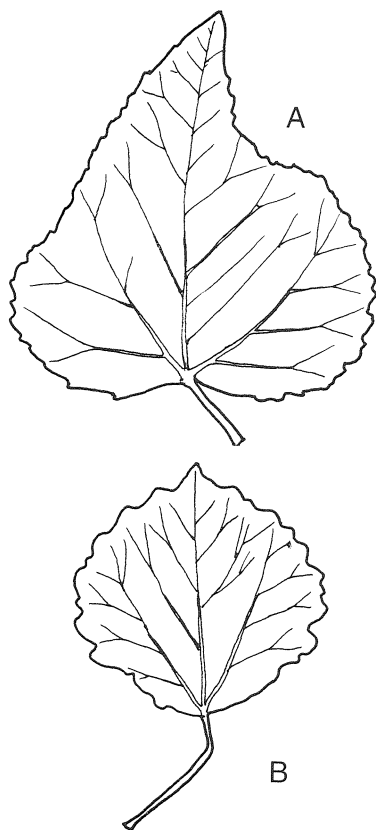


Fig. 3. Bladene på rodkud af bævreasp (A) har i begyndelsen en anden bladform end bladene på selve træet (B). *Dasineura populeti* foretrækker rodkudsblade, hvor på gallerne dannes ved rulning af bladranden mod oversiden. Gallen er tæt behåret.

grene. På Læsø fandtes nogle få galler i 1993 på *P. alba*. I 1994 og 1995 sås den ikke, men i 1996 var der en enkelt galle på samme træ. Arten er ikke tidligere fundet i Danmark. Identiteten vil blive verificeret af Ole Heie.

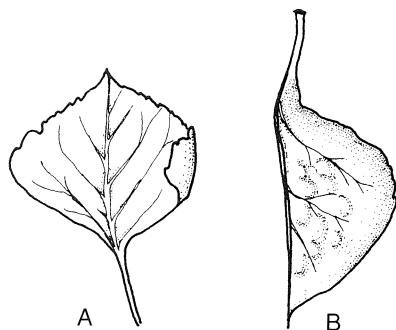


Fig. 4. *Thecabius affinis* danner bladgaller på popler. Stammødergenerationen (fundatrix) lever under ombøjede bladrande (A). Gallen er 1-2 cm lang og som regel mindre end 1 cm dyb. Næste generation (fundatrigeniae) danner galler, som består af hele bladet, der svulmer op langs midribben og bøjer sig helt sammen mod undersiden (Efter Danielsson).

Thecabius affinis (G16) tilhører også familien Pemphigidae. Den er knyttet til sortpoppel-gruppen. På Læsø er den fundet på *Populus berolinensis*, berlinerpoppel. Bladrandgaller (Fig. 4A) dannet af stammødre (fundatrix) sås i slutningen af juni, og galler af senere generationer (fundatrigeniae) en lille måned senere. Sidstnævnte (Fig. 4B) bevirker, at hele bladet rulles sammen mod undersiden. Oversiden var stærkt rødfarvet.

Galmiden *Vasates dispar* (G148) kan fremkalde to typer af galler på bævreasp (Coulianos, 1991), bladrandrulning og heksekostagtig forkrøbling af skudspidser. Sidstnævnte observeredes i store antal på Læsø 1994, 1995 og 1996 på skud i skovbunden. Galler af denne art er ikke rapporteret fra andre egne af Danmark.

Galmyg-galler i birkefrø er tidligere tilskrevet galmyggen *Semudobia betulae* (G74) (Henriksen, 1944 & Coulianos, 1991). Nye undersøgelser (Roskam, 1977) har vist, at der kan være tre arter i birkefrø (Fig. 5).

På Læsø fandtes galler med stærkt reducerede frøvinger. Det er derfor et spørgsmål, om det er *S. tarda* eller *S. betulae*, der er tale om.

Galler på eg af de to gallhvepse *Andricus quercusradicis* (G96) ♀♀ og *A. quercuscorticis* (G95) ♀♀ er kun fundet som gamle, forvandede galler, men da de er karakteristiske i form og placering, anses det for sikkert, at det er disse arter. De biseksuelle generationer er ikke fundet. Af de øvrige arter med heterogoni er begge generationer fundet af 7 arter, men kun de parthenogenetiske er fundet for 4 arters vedkommende og kun de biseksuelle for 2 arter. Det må anses for givet, at de tilsvarende generationer også forekommer, men især små, kortvarige forårsgaller overses let.

Galmyggen *Polystepha malpighii* (G73) danner små, uanseelige blæregaller på egeblade. De er gullige på oversiden og dækkes af halvgennemsigtig kuticula på undersiden. Indeni er der en hvidgul larve, som senere forlader gallen gennem et hul på undersiden. Denne art er ikke tidligere registreret i Danmark.

Phylloxera, dværglus på eg, kan være to arter, *Ph. coccinea* (G5) og *Ph. glabra* (G6). De er meget ens, og der er ingen antydninger af, at de frembringer forskellige symptomer på bladene.

Bladlusene *Cryptomyzus ribis* (G26) og *Aphis schneideri* (G23) lever på ribs, sidstnævnte også på solbær og fjeldribs. *C. ribis* har værtskifte med galtetand-arter og forlader ribsene midt på sommeren. *A. schneideri* har ikke værtskifte og findes derfor på ribs i en længere periode. Gallerne ses i skudspidser som buklede blade med forvredne ribber og stilke. *C. ribis*-gallerne er ofte stærkt røde på oversiden.

Aphis idaei (G25) er en lille bleggul-lysegrøn bladlus, som suger på unge blade i skudspidser på hindbær. Bladene bliver krusede og ruller sammen mod undersiden (Fig. 6).

Bladhvepsen *Micronematus monogyniae* (G83) angives at leve på slåen (Nielsen & Henriksen, 1915; Benson, 1958). Benson henfører arten til slægten *Pristiphora*. Ingen

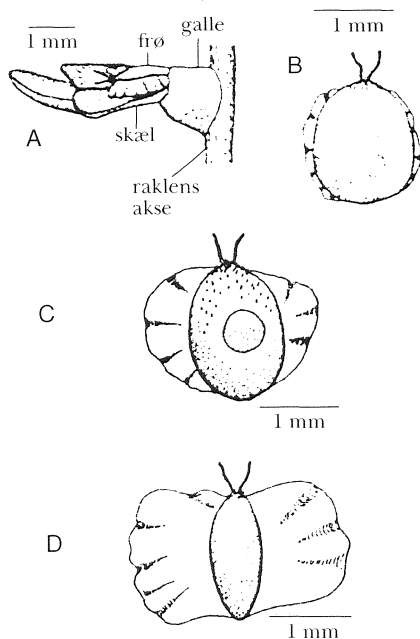


Fig. 5. Der kan optræde forskellige galler forårsaget af galmyg på birkefrø. I (A) ses gallen af *Semudobia skuhravae* (Roskam). Den er placeret mellem raklestilk og rakleskæl og er uden »vindues«-fordybning. (B) viser gallen af *S. tarda* (Roskam). Denne galle sidde i frøet, der ikke sammensmeltes med skællet ved modenhed. »Vindues«-fordybningen mangler eller er utydelig, og frøvingen mangler næsten helt. (C) viser gallen af *S. betulae* Winnertz, hvor »vindues«-fordybningen er tydelig og frøvingen kun lidt reduceret. (D) viser et normalt birkefrø. (Efter Redfern & Askew).



Fig. 6. Galle i toppen af et hindbærskud. Blade- ne er misdannede som følge af sugning af *Aphis idaei*. Arten opsøges af myrer og har ikke værtskifte. (Efter Heie).

af de to kilder omtaler galler. Buhr (1964-65) beskriver imidlertid en galle: »Bladranden i stor udstrækning foldet mod undersiden. Bladet ± seglformet, først grønt, senere gulligt. På *Prunus domestica* og *P. spinosa*«. Galler på en forvildet blomme i »Klitten« på Læsø svarede ganske til denne beskrivelse. De indeholdt grønlig bladehvepselarver, som det desværre ikke lykkedes at klække. Gallerne var der i 1994, 1995 og 1996.

Galmyg-arterne *Dasineura oxyacanthae* (G51) og *Contarinia anthobia* (G39) lever sammen i blomster af hvidtjorn. Blomsterne forbliver lukkede og er ballonagtigt opustede (Coulianos, 1991: fig. 82) Sådanne blomster fandtes i store antal på Læsø. De indeholdt både røde og hvidlige larver, hvilket tyder på, at der er tale om to arter. Klækning er hidtil mislykkedes, så en verifikation bør foretages. Disse galler er vistnok ikke tidligere registreret i Danmark.

Blomstergaller på såvel alm. kællingetand som musevikke angives hos Henriksen & Tuxen (1944) at være forårsaget af galmygen *Contarinia loti* (G42). Buhr (1964-65) betvivler artens forekomst på musevikke, idet en anden art, *C. cracca* (G40) lever på denne. Coulianos (1991) nævner dem begge med musevikke som vært. Blomstergaller er fundet på begge plantearter på Læsø, men det er ikke afklaret, hvilken art der har fremkaldt gallerne på musevikke. Hertil kræves klækning af imagines.

Galmiden *Aceria empetri* (G117) er kun fundet én gang og udelukkende bestemt efter gallens udseende. Arten må eftersøges for verifikation.

Aphis praeterita (G24) er fundet på Sjælland og i Jylland (Heie, 1986), men den er ikke registreret som galledanner her i landet. Buhr (1964-65) giver denne beskrivelse af gallen: »Blade i den ± forkortede skudspids indrullede, vredne og stærkt krusede. Bladlus 1,5 mm lange, farven noget varierende fra lys grøn over okkerfarvet til mørk grøn og brun, hvidpuddede«. Buhr skriver, at arten kun forekommer på *Epilobium montanum*, glat dueart, og at en anden art, *A. diphaga* lever på *E. hirsutum*, lådden dueurt. Heie (1986) oplyser imidlertid, at *A. diphaga*

er synonym til *A. praeterita*, et forhold som først blev afklaret i 1982. Gallerne på Læsø svarer godt til Buhr's beskrivelse.

Dasineura epilobii (G49) på gederams blev første gang fundet i Danmark 1966 (Nielsen, 1968). Det har vist sig, at den kan findes i de fleste egne af landet.

Blomstergaller på alm. hyld er et uafklaret spørgsmål. Jensen & Nielsen (1995) angiver *Contarinia sambuci* som årsag. Hos Henriksen & Tuxen (1944) tilskrives gallen *Syndiplosis lonicerearum*, der også danner galler på gedeblad-arter. Coulianos (1991) anfører *Placochela nigripes* (G71) som årsag til de afbildede galler.

Buhr (1964-65) beskriver tre arter: *Contarinia lonicerearum*, *Placochela nigripes* og *Arnoldiola sambuci*. De larver, der blev fundet i gallerne på Læsø, var gullige, ikke springende og forekom enkeltvis i gallerne. Dette tyder på, at det drejer sig om *Placochela nigripes*.

Uidentificeret galmyg på *Cirsium arvense*, agertidsel: Den 17. juli 1993 fandtes nogle misdannede agertidsler på en vejrabat i Højsande. En del blomsterstilke var på et tidligt tidspunkt standset i vækst, således at knopperne var næsten ustilkede, nogle også asymmetriske af form. Dette forekom på såvel top- som sideskud. Knopperne udviklede ikke normale blomster. Materialet indeholdt mange røde galmyg-larver. Disse havde åbenbart ernæret sig af blomsterstilken lige under kurven. I 1994 var der lignende deformiteter, men i 1995 og 1996 var der næsten ingen blomstrende tidsler på dette sted.

Ud af et stort antal larver klækkedes nogle få galmyg, som endnu ikke er artsbestemt. I de frekventerede gallebøger er der ikke fundet beskrivelser, der passer til det fundne. Buhr (1964-65) omtaler arterne *Jaapiella circiicola* og *Macrolabis cirsii*, men det nævnes også, at nogle arter udvikler sig på tidsler uden at være egentlige galledannere.

Systematisk oversigt over de fundne galledannere

Listen omfatter 151 navne, hvoraf 147 er arter, mens 4 navne anses for at repræsentere underarter eller varieteter. Tre fjerdedele er insekter tilhørende 5 ordner, mens en fjerdedel er mider, næsten alle galmider. Desuden er der 1 nematod. De fortløbende numre er brugt i den indledende oversigt.

Hemiptera

Cercopidae, skumcikader

G1 *Philaenus spumarius* (Linné) Almindelig skumcikade

Psyllidae, bladlopper

G2 *Psyllopsis fraxini* (Linné) Broget askebladsloppe

Triozidae, bladlopper

G3 *Trioza chenopodii* Reuter

G4 *Trioza remota* Foerster Egebladloppe

Phylloxeridae, dværglus

G5 *Phylloxera coccinea* von Heyden Egedværglus

G6 *Phylloxera glabra* von Heyden Glat egedværglus

Adelgidae, nåletræsgallelus

G7 *Adelges abietis* (Linné) Ananasgallelus

G8 *Adelges laricis* Vallot Jordbærgallelus

G9 *Adelges cooleyi* (Gillette) Douglasgranlus

Pemphigidae

G10 *Eriosoma ulmi* (Linné) Elmeribsrøddlus

G11 *Pachypapa tremulae* (Linné)

G12 *Pachypapa vesicalis* Koch

G13 *Pemphigus bursarius* (Linné) Salatrodslus

G14 *Pemphigus phenax* Börner & Blunck

G15 *Pemphigus spyrothecae* Passerini Spiralgallebladlus

G16 *Thecabius affinis* (Kaltenbach) Ranunkelrodslus

G17 *Tetraneura ulmi* (Linné) Elmegallelus

Thelaxidae, maskebladlus

G18 *Glyphina betulae* (Linné) Birkemaskebladlus

G19 *Thelaxes dryophila* (Schränk) Egemaskebladlus

Drepanosiphidae

G20 *Phyllaphis fagi* (Linné) Bøgebladlus

Aphididae

G21 *Acyrtosiphon pisum* (Harris) Ærtebladlus

G22 *Aphis pomi* deGeer Grøn æblebladlus

G23 *Aphis schneideri* Börner Mørk ribsbladlus

G24 *Aphis praeterita* Walker Gul dueurtbladlus

G25 *Aphis idaei* van der Goot Lille hindbærbladlus

G26 *Cryptomyzus ribis* (Linné) Ribsbladlus

G27 *Dysaphis crataegi* (Kaltenbach) Tjørnegulerodslus

G28 *Dysaphis plantaginea* (Passerini) Rød æblebladlus

G29 *Dysaphis sorbi* (Kaltenbach) Rønnebladlus

G30 *Hayhurstia atriplicis* (Linné) Mældebladlus

G31 *Hyperomyzus lactucae* (Linné) Solbærbladlus

G32 *Myzus cerasi* (Fabricius) Kirsebærbladlus

Lepidoptera

Tortricidae, viklere

- G33 *Epinotia tetraquetra* (Haworth) Birkegallevikler
 G34 *Gypsonoma aceriana* (Duponchel) Poppelbarkvikler
 G35 *Retinia resinella* (Linné) Fyrregallevikler
 G36 *Rhyacionia buoliana* (Denis & Schiffermüller) Fyrrevikler

Alucitidae

- G37 *Alucita hexadactyla* (Linné) Mangefingret fjeremøl

Diptera

Cecidomyiidae, galmyg

- G38 *Anisostephus betulinus* (Kieffer)
 G39 *Contarinia anthobia* (F. Loew)
 G40 *Contarinia cracca* Kieffer
 G41 *Contarinia hypochoeridis* (Rübsaamen)
 G42 *Contarinia loti* (deGeer) Kællingetandgalmyg
 G43 *Contarinia nasturtii* (Kieffer) Krusesygegalmyg
 G44 *Contarinia petioli* (Kieffer)
 syn. *Syndiplosis petioli* (Kieffer)
 G45 *Contarinia tiliarum* (Kieffer)
 G46 *Cystiphora sonchi* (F. Loew)
 G47 *Dasineura auritae* Rübsaamen
 G48 *Dasineura crataegi* (Winnertz) Tjørnerosegalmyg
 G49 *Dasineura epilobii* (F. Loew)
 G50 *Dasineura fraxini* (Kieffer) Askegalmyg
 G51 *Dasineura oxyacanthae* Rübsaamen
 G52 *Dasineura plicatrix* (H. Loew)
 G53 *Dasineura populeti* (Rübsaamen)
 G54 *Dasineura rosaria* (H. Loew) Pilerosegalmyg
 G55 *Dasineura salicis* (Schrank) Pilegrenalmyg
 syn. *D. degeeri* (Bremi) & *D. ramicola* (Rübsaamen)
 G56 *Dasineura serotina* (Winnertz)
 G57 *Dasineura tortilis* (Bremi)
 syn. *D. alni* (F. Loew)
 G58 *Dasineura ulmariae* (Bremi)
 G59 *Dasineura urticae* (Perris)
 G60 *Dasineura violae* (F. Loew) Stedmodergalmyg
 G61 *Geocrypta galii* (H. Loew)
 G62 *Harmandia globuli* (Rübsaamen)
 G63 *Harmandia tremulae* (Winnertz)
 syn. *H. loewi* (Rübsaamen)
 G64 *Iteomyia capreae* (Winnertz)
 G65 *Iteomyia major* (Kieffer)
 G66 *Jaapiella veronicae* (Vallot)
 G67 *Kiefferia pericarpiicola* (F. Loew)
 syn. *K. pimpinellae* (F. Loew)
 G68 *Lasioptera carophila* F. Loew
 G69 *Oligotrophus juniperinus* (Linné) Enegalmyg
 G70 *Oligotrophus panteli* Kieffer
 G71 *Placochela nigripes* (F. Loew)

- G72 *Planetella arenariae* (Rübsaamen)
syn. *Dyodiplosis arenariae* (Rübsaamen)
- G73 *Polystepha malpighii* (Kieffer)
- G74 *Semudobia betulae* (Winnertz)
syn. *Oligotrophus betulae* (Winnertz)
- G75 *Wachtliella persicariae* (Linné)
- G76 *Wachtliella rosarum* (Hardy)
- Anthomyiidae, blomsterfluer
- G77 *Chirosia betuleti* Ringdahl
- Chloropidae, fritfluer
- G78 *Lipara lucens* Meigen
- Tephritidae, båndfluer/borefluer
- G79 *Tephritis dilaterata* (H. Loew)
- Hymenoptera
- Tenthredinidae, bladhpvse
- G80 *Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari & Vikberg Lille rosenbladhpvse
syn. *B. pusilla* (Klug)
- G81 *Euura atra* (Jurine)
- G82 *Euura testaceipes* (Zaddach)
- G83 *Micronematus monogyniae* (Hartig)
- G84 *Phyllocolpa* spp.
- G85 *Pontania collactanea* (Foerster)
- G86 *Pontania joergenseni* Enslin
- G87 *Pontania pedunculi* Hartig
- G88 *Pontania proxima* (Lepeltier)
- G89 *Pontania viminalis* (Linné)
- Cynipidae, galhpvse
- G90 *Andricus curator* Hartig ♀♂
- G91 *Andricus fecundator* (Hartig) ♀♀
syn. *A. foecundatrix* Hartig
- G92 *Andricus inflator* Hartig ♀♂ og ♀♀
- G93 *Andricus ostreus* (Hartig) ♀♀
- G94 *Andricus quadrilineatus* Hartig ♀♀
- G95 *Andricus quercuscorticis* (Linné) ♀♀
- G96 *Andricus quercusradicis* (Fabricius) ♀♀
- G97 *Andricus quercusramuli* (Linné) ♀♂
- G98 *Andricus seminationis* (Giraud) ♀♀
- G99 *Andricus solitarius* (B.de Fonscolombe) ♀♀
- G100 *Andricus testaceipes* Hartig ♀♂ og ♀♀
- G101 *Cynips divisa* (Hartig) ♀♂ og ♀♀
- G102 *Cynips longiventris* Hartig ♀♀
- G103 *Cynips quercusfolii* Linné ♀♀ Stor galæblehpvse
- G104 *Neuroterus albipes* (Schenk) ♀♂ og ♀♀
syn. *N. laeviusculus* Schenk
- G105 *Neuroterus numismalis* (Olivier) ♀♂ og ♀♀ Knapgallehpvse
- G106 *Neuroterus quercusbaccarum* (Linné) ♀♂ og ♀♀ Linsegallehpvse
- G107 *Trigonaspis megaptera* (Panzer) ♀♂ og ♀♀ Nyregallehpvse
- G108 *Diplolepis eglanteriae* (Hartig)

- G109 *Diplolepis rosae* (Linne) Bedeguargallehveps
G110 *Aylax papaveris* (Perris)
G111 *Aulacidea hypochoeridis* (Kieffer)
G112 *Aulacidea hieracii* (Bouché)
- Coleoptera
Curculionidae, snudebiller
G113 *Mecinus collaris* Germar
- Acari
Tarsonemidae, dværgmider
G114 *Steneotarsonemus phragmitidis* (Schlechtendal)
- Eriophyoidea, galmider
G115 *Acalitus brevitarsus* (Fockeu)
G116 *Acalitus rudis* (Canestrini)
G117 *Aceria empetri* (Lindroth)
G118 *Aceria galiobria* (Canestrini)
G119 *Aceria laticincta* (Nalepa)
G120 *Aceria leionota* (Nalepa)
G121 *Aceria marginemvolvans* (Corti)
G122 *Aceria varia* (Nalepa)
G123 *Aculodes cephaloneus* (Nalepa)
G124 *Cecidophyopsis ribis* (Westwood) Solbærknopgalmide
G125 *Epitrimerus trilobus* (Nalepa) Hyldebladgalmide
G126 *Eriophyes calycophthirus* (Nalepa) Birkeknopgalmide
G127 *Eriophyes diversipunctatus* Nalepa
G128 *Eriophyes exilis* (Nalepa)
G129 *Eriophyes filiformis* Nalepa
G130 *Eriophyes inangulis* (Nalepa)
G131 *Eriophyes macrochelus* (Nalepa)
G132 *Eriophyes nervisequus nervisequus* (Canestrini)
G133 *Eriophyes nervisequus fagineus* (Nalepa)
G134 *Eriophyes populi* (Nalepa)
G135 *Eriophyes pseudoplatani* (Corti)
G136 *Eriophyes sorbeus* (Nalepa)
G137 *Phyllocoptes goniothorax* Nalepa
G138 *Phyllocoptes malinus* Nalepa Æblefiltgalmide
G139 *Phyllocoptes populi* Nalepa
G140 *Phytoptus avellanae* Nalepa Hasselknopgalmide
G141 *Phytoptus laevis* (Nalepa) Ellepunggalmide
G142 *Phytoptus piri* var. *arianus* Nalepa
G143 *Phytoptus similis* (Nalepa) Blommepunggalmide
G144 *Phytoptus sorbi* (Canestrini) Rønneblæregalmide
G145 *Phytoptus tiliae* var. *leiosoma* (Nalepa)
G146 *Trisetacus pini* Nalepa
G147 *Vasates anthobius* (Nalepa)
G148 *Vasates dispar* (Nalepa)
G149 *Vasates hippocastani* (Fockeu)
G150 *Vasates tetanothrix* (Nalepa)
- Nematoda Tylenchidae
G151 *Ditylenchus radicolica* (Greeff) Krognematod

Litteratur

- Benson, R.B., 1951-1958. Hymenoptera/Symphytata. – *Handbooks for the identification of British Insects*, VI 2a, 1951, VI 2b, 1952, VI 2c, 1958.
- Buhr, Herbert, 1964-1965. *Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas*. Bd. I-II. – Gustav Fischer Verlag, Jena.
- Coulianos, Carl-Cedric & Ingmar Holmåsén (bilder), 1991. *Galler. En fälthandbok om gallbildningar på vilda och odlade växter*. 317 pp. Interpublishing, Stockholm.
- Danielsson, R., 1976. Gallbildande bladlöss på asp och poppel i Sverige. – *Entomologen* 5: 1-14.
- Fjelddalen, Jac., 1994. Galler av noen gallmyggarter (Diptera, Cecidomyiidae) på kulturplanter, løvtrær og urteaktige planter. – *Insekt-Nytt* 19: 19-31.
- Fjelddalen, Jac., 1995. Gallmidd (Eriophyoidea). På løvtrær, busker, frukttrær og bærbusker – *Insekt-Nytt* 20: 3-32.
- Heie, Ole E., 1980-1995. The Aphidoidea (Homiptera) of Fennoscandia and Denmark. I-VI. – *Fauna Entomologica Scandinavica*, I = vol. 9, 1980. II = vol. 11, 1982. III = vol. 17, 1986. IV = vol. 25, 1991. V = vol. 28, 1993. VI = vol. 31, 1995. Scandinavian Science Press, Klampenborg, Danmark I-II. E. J. Brill, Leiden. Holland III-VI.
- Henriksen, Kai, L. & S. L. Tuxen, 1944. Fortegnelse over de danske Galler (Zoocecidier). – *Spolia Zoologica Musei Hauniensis* 6: 212 pp.
- Jensen, Th. Secher & B. Overgaard Nielsen, 1995. Galler på planter. – *Natur og Museum* 34(3): 32 pp.
- Nielsen, B. Overgaard, 1968. Nogle iagttagelser over galmyggen *Dasyneura epilobii* (F. Löw) (Diptera: Itonididae) og dens galle. – *Flora og Fauna* 74: 41-51.
- Nielsen, J. C. & K. Henriksen, 1915. Træ- og Bladhvæpse. – *Danmarks Fauna* 18: 232 pp.
- Redfern, Margaret & R. R. Askew, 1992. Plant Galls. – *Naturalists Handbooks* 17.
- Roskam, J. C., 1977. Biosystematics of insects living in female birch catkins. I. Gall midges of the genus *Semudobia* Kieffer (Diptera, Cecidomyiidae). *Tijdschrift voor Entomologie* 120: 152-197.
- Rostrup, Sofie, 1897. Danske Zoocecidier. – Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn 48(1896): 1-64.
- Vedel, Helge, 1991. *Træer og buske i landskabet*. Illustrationer: Ebbe Sunesen, Preben Dahlstrøm og Thomas Bredsdorff. 253 pp. Politikens Forlag, København.