

Contribution à la connaissance des galles de Diptères (Insecta, Diptera) du Luxembourg

par

Jacques LAMBINON ¹⁾, Nico SCHNEIDER ²⁾ & Fernand FEITZ ³⁾

Zusammenfassung: Im Beitrag werden 81 Zweiflüglerarten genannt sowie deren im Grossherzogtum Luxemburg nachgewiesene Gallen vorgestellt und deren Fundorte aufgezählt. Bei 43 Arten handelt es sich um Erstmeldungen für Luxemburg.

1. Introduction

La présente note fait suite à celle de Lambinon et al. (2001), première d'une série de contributions à la connaissance des zoocécidies du Grand-Duché de Luxembourg. Ce deuxième article concerne les galles de diptères.

Les diptères cécidogènes rencontrés au Luxembourg appartiennent à cinq familles: celle des Cecidomyiidae du sous-ordre des Nematocera et celles des Anthomyiidae, Chloropidae, Clythiidae et Tephritidae du sous-ordre des Brachycera.

Les larves des diptères cécidogènes sont vermiformes, apodes et acéphales. Si celles des Cécidomyiides portent aux derniers stades une spatule sternale de forme caractéristique jouant sans doute un rôle perforant lors de la nutrition, celles des Brachycères présentent des crochets buccaux qui leur permettent de percer les tissus végétaux et d'y pénétrer (Dauphin & Aniotsbehre 1998, Meyer 1987, Redfern & Askew 1992).

2. Matériel et méthodes

L'inventaire qui suit a été établi par ordre alphabétique, sauf que nous présentons les galles des Nématocères avant celles des Brachycères.

Les galles ont été déterminées de préférence d'après Dauphin & Aniotsbehre (1998), avec consultation d'autres ouvrages, en particulier Alford et al. (1994), Baylac (1998), Beiderbeck & Koevoet (1979), Buhr (1964-1965), Docters van Leeuwen (1982), Fröhlich (1960), Merz (1994), Redfern & Askew (1992), Skuhravá & Skuhravý (1973) et Westphal et al. (1987).

Nous avons dans la plupart des cas suivi la nomenclature de Dauphin & Aniotsbehre (1998).

¹⁾ Université de Liège, Département de Botanique, Service de Botanique systématique et de Phytogéographie, Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique (Jacques.Lambinon@ulg.ac.be).

²⁾ 79 rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@ci.educ.lu).

³⁾ 33 route de Stadtbredimus, L-5570 Remich, Luxembourg (fernand.feitz@ci.educ.lu).

Pour chaque espèce de diptère cécidogène, on trouvera une description des déformations observées et un renvoi à trois des ouvrages de détermination mentionnés ci-avant, sous les sigles suivants: DA (Dauphin & Anlotsbehere: renvoi à la page dans l'édition citée), L (Docters van Leeuwen: renvoi au numéro de la galle dans l'édition citée) et B (Buhr: renvoi au numéro de la galle). Vient ensuite l'énumération des données chorologiques inédites, éventuellement accompagnée de données bibliographiques. Ces données sont séparées selon les districts phytogéographiques: le district ardennais (en abrégé: Ard.) dont fait partie l'Oesling ou Ardenne luxembourgeoise et le district lorrain (en abrégé: Lorr.) dont fait partie le Gutland (Lambinon et al. 1993).

Le matériel d'herbier correspondant aux récoltes du premier auteur (la première partie du n° correspond à l'année) est conservé dans l'herbier de l'Université de Liège (LG) (avec quelques échantillons recueillis par d'autres botanistes, tel celui de J. Duvigneaud cité dans cette note). Le matériel correspondant aux observations des deuxième et troisième auteurs de ce travail et à celles de Nathalie Barbosa, Alfred Mousset, Jos Schneider, Ben Schultheis et Pascal Schumacher n'a que rarement été conservé, mais pour chaque type de galle il existe au moins un document photographique.

3. Résultats: inventaire des diptères cécidogènes du Luxembourg

3.1. Diptera Nematocera

Cecidomyiidae

Asphondylia sarothamni (Loew)

DA: 197; L: 1157; B: 6270.

Déformations observées: bourgeons de *Cytisus* (= *Sarothamnus*) *scoparius* demeurant fermées, gonflées, en forme de massue.

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observation inédite: Lorr.: Dudelage, Haardt 2000 (NS).

Atrichosema aceris Kieffer

DA: 224; L: - (non signalé aux Pays-Bas); B: 26.

Déformations observées: renflement du pétiole de la feuille d'*Acer campestre*, près du limbe; larve blanche.

Observation inédite: Lorr.: Oberanven, Aarnescht 1999 (NS).

Bayeria capitigena (Bremi)

DA: 217; L: 380; B: 2608.

Déformations observées: transformation des pousses terminales d'*Euphorbia cyparissias* en un amas globuleux de feuilles courtes et larges, devenant rougeâtres à violacées.

Données bibliographiques: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958); Lorr.: Berdorf/Echternach 1956 (Lambinon 1958); Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Niederschlinder, J.L. 66/1577; Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 2000 (NS); Helmsange, Sonnebiërg 1999 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1999 (NS), 2000 (NS).

***Contarinia petioli* (Kieffer)**

DA: 96; L: 803; B: 5072.

Déformations observées: renflements subglobuleux du pétiole des feuilles de *Populus tremula*, parfois plus allongés, souvent latéraux (fig. 1).

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Biwisch 1999 (NS); Lorr.: Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Dudelage, Haardt 2000 (NS).

***Contarinia pisi* (Winnertz)**

DA: 212; L: 756; B: 4887.

Déformations observées: bosselures sur les gousses de *Pisum sativum*.

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

***Contarinia pyrivora* (Riley)**

DA: 182; L: 877; B: 5363.

Déformations observées: fruits de *Pyrus communis* présentant de petites boursofflures.

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

***Contarinia tiliarum* (Kieffer)**

DA: 227; L: 1290; B: 7094 (& 7102).

Déformations observées: renflements arrondis sur les rejets dans le bas du tronc de *Tilia platyphyllos*, au niveau des jeunes rameaux, des pétioles et parfois des nervures.

Donnée bibliographique: Lorr.: Meysembourg 1950 (Lawalrée 1951).

Observations inédites: Ard.: Esch-sur-Sûre, J.L. 00/291; Wilwerdange, vers Goedange, J.L. 00/271; Lorr.: Esch-sur-Alzette, Galgebierg 1999 (NS); Itziger Sté 1998 (NS).

***Craneiobia corni* (Giraud)**

DA: 242; L: 279; B: 1992.

Déformations observées: galles dures, en saillie arrondie à la face supérieure et cylindroconique à la face inférieure, près de la nervure médiane des feuilles de *Cornus sanguinea*.

Données bibliographiques: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (Schneider 1999a).

Observations inédites: Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS et FF); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 2000 (NS); Dudelage, Weich 2000 (NS); Grevenmacher, Dreisermillen 1999 (FF); Reckange-sur-Mess 1999 (NS); Remerschen 1998 (FF).

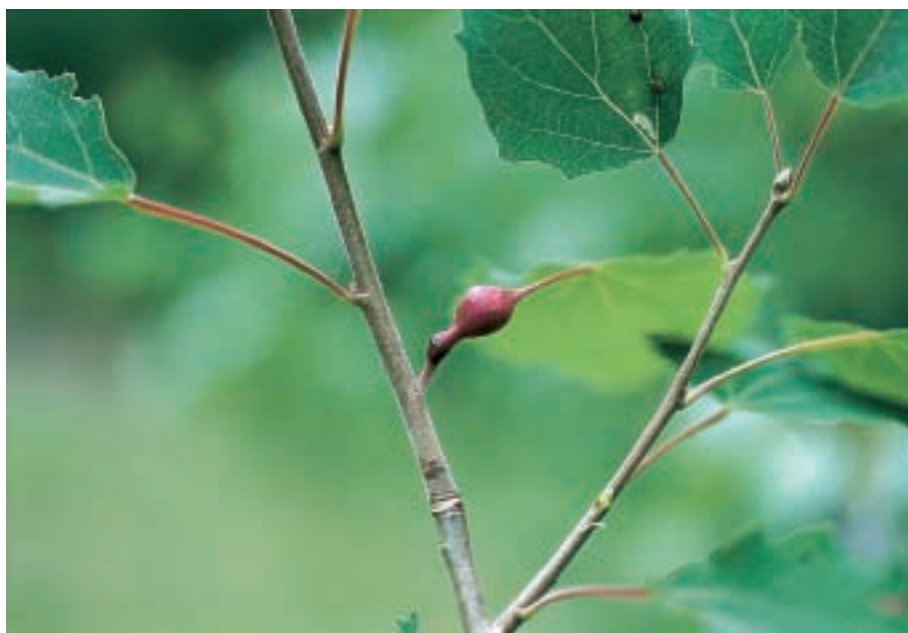


Fig. 1. Galle de *Contarinia petioli* sur le pétiole d'une feuille de *Populus tremula* (Bettendorf, Schoofsbsch 1999).

***Cystiphora hieracii* (F. Löw)**

DA: 304; L: 498; B: 3218.

Déformations observées: petites pustules lenticulaires, entourées d'une zone circulaire pourpre, sur les feuilles d'*Hieracium murorum* ou espèces apparentées.

Observations inédites: Ard.: Esch-sur-Sûre, J.L. 67/532; Vianden, J.L. 95/481.

***Cystiphora sonchi* (Bremi)**

DA: 302; L: 1226; B: 6726.

Déformations observées: galle similaire à la précédente, sur les feuilles de *Sonchus arvensis*.

Observation inédite: Ard.: Esch-sur-Sûre, J.L. 75/629.

***Cystiphora taraxaci* (Kieffer)**

DA: 301; L: 1267; B: 6950.

Déformations observées: galle similaire aux deux précédentes, sur les feuilles de *Taraxacum* sect. *Subvulgaria*.

Donnée bibliographique: Lorr.: Schleifmühle 1997 (Schneider 1998).

Observations inédites: Ard.: Biwisch 2000 (NS); Clervaux, Reuler, J.L. 75/616; Cornelysmillen 2000 (NS); Esch-sur-Sûre, J.L. 75/628; Helzener Klaus 2000 (NS); Tadler (Heiderscheid), J.L. 75/641; Lorr.: Ahn 2000 (NS); Beckerich 1997 (NS); Bettendorf 1998 (NS); Bürgerkräiz 1997 (NS); Bleesbréck 1997 (NS); Bonnevoie 1996

(NS), 1997 (NS); Capellen 1998 (NS); Diekirch 1997 (NS); Esch-sur-Alzette 2000 (NS); Ettelbruck, Lopert 1998 (NS); Gilsdorf 1998 (NS); Hamm 1998 (NS); Howald 1997 (NS); Kockelscheuer 1997 (NS); Lintgen 1996 (NS); Rosport 1997 (NS).

***Dasineura auritae* Rübsaamen**

DA: 102; L: 1108; B: 6137.

Déformations observées: enroulement marginal vers le bas de la feuille de *Salix caprea*, épaissi, irrégulier-bosselé et souvent maculé de jaune ou de rouge.

Observations inédites: Ard.: Heinerscheid, J.L. 74/273; Moulin de Bourscheid, J.L. 61/567; Troisvierges, vers Basbellain, J.L. 00/263; Lorr.: Steinfort 1998 (NS).

***Dasineura brassicae* Winnert**

DA: 169 & 171; L: 191 (cité sur *B. oleracea*); B: 1181.

Déformations observées: siliques de *Brassica napus*, *B. oleracea* et *B. rapa* légèrement gonflées.

Données bibliographiques: sans loc. (Bricher 1901; Ferrant 1910).

***Dasineura capsulae* (Kieffer)**

DA: 217; L: - (non signalé aux Pays-Bas, au moins sous la forme décrite); B: 2604.

Déformations observées: inflorescence d'*Euphorbia cyparissias* produisant des galles en forme de bouteille ou de capsule charnue (fig. 2).



Fig. 2. Galles de *Dasineura capsulae* sur l'inflorescence d'*Euphorbia cyparissias* (Dudelange, Frankelach 1999).

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage (Schneider 2000).

Observation inédite: Lorr.: Dudelage, Frankelach 1999 (NS).

***Dasineura cardaminis* (Winnertz)**

DA: 171; L: 218; B: 1424.

Déformations observées: fleurs de *Cardamine pratensis* demeurant fermées, gonflées et plus ou moins charnues.

Observation inédite: Lorr.: entre Berdorf et Grundhof, J.L. 69/62.

***Dasineura crataegi* (Winnertz)**

DA: 183; L: 289; B: 2072.

Déformations observées: feuilles terminales de *Crataegus* (essentiellement *C. monogyna*, souvent en haies taillées), agglomérées en rosettes devenant rougeâtres au centre, les feuilles couvertes en outre de petites pustules granuleuses vertes et rouges.

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/602; Cornelysmillen 1999 (NS); Lieler, Trois-Frondières, J.L. 00/371; Merkholtz 1998 (NS); Stolzembourg 1999 (NS); Troisvierges 2000 (NS); Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS), 2000 (NS); Bettembourg, Zillerei 2000 (NS); Bridel 1997 (NS); Capellen 1998 (NS); Diekirch 1999 (NS); Dippach, J.L. 75/679; Dudelage, Haardt 2000 (NS); Esch-sur-Alzette 1998 (NS), 2000 (NS); Ettelbruck, Ditsjesbaach 1998 (NS); Ettelbruck, Lopert 1998 (NS); Ettelbruck, Stackels 1998 (NS); Gantenbeinsmühle 1999 (NS); Gilsdorf 1999 (NS); Helmsange, Sonneberg 1999 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Luxembourg 2000 (NS); Mondorf-les-Bains, J.L. 75/645; Oberanven 1999 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS); Reckange-sur-Mess 1999 (NS); Redange-sur-Attert, J.L. 75/865; Rosport, Hoelt 1997 (NS), 1998 (NS); Schleifmühle 1998 (NS), 1999 (NS); Stadtbredimus 1999 (FF); Uebersyren, Mont Créqui 1998 (NS); Walferdange 1999 (NS).

***Dasineura fraxinea* (Kieffer)**

DA: 248; L: 435; B: 2808.

Déformations observées: petites pustules sur les folioles de *Fraxinus excelsior* formant une saillie à peine perceptible à la face supérieure, avec une dépression correspondante à la face inférieure, entourée d'une zone circulaire vert jaunâtre (se nécrosant souvent en fin de saison).

Observations inédites: Ard.: Allerborn, J.L. 99/479; Clervaux, J.L. 75/581 & 99/495; Hachiville, J.L. 00/281; Hautbellain, J.L. 00/268; Lorr.: Mondorf-les-Bains, J.L. 75/672.

***Dasineura fraxini* (Bremi)**

DA: 248; L: 438; B: 2807.

Déformations observées: nervure médiane des folioles de *Fraxinus excelsior* épaissie et saillante à la face inférieure, un pli longitudinal plus ou moins marqué lui correspondant à la face supérieure.

Observations inédites: Ard.: Allerborn, J.L. 99/480; Biwisch 1999 (NS); Clervaux, J.L. 75/571 & 99/496; Moulin de Bigonville, J.L. 00/296; Lorr.: Bettendorf 1998 (NS); Bettendorf, Schoofsbesch 1998 (NS), 1999 (NS); Bollendorf-Pont, J.L. 00/380; Bonnevoie 1997 à 2000 (NS); Bridel, Roudenhauff 1997 (NS); Capellen 1998 (NS); Dudelange, Haardt 2000 (NS); Grevenmacher, Dreisermillen 1999 (FF); Hagelsdorf 1998 (NS); Howald 1997 (NS), 1998 (NS); Lintgen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Niederanven 2000 (NS); Redange-sur-Attert, J.L. 00/353; Rosport 1998 (NS); Rosport, Hoelt 1998 (NS); Schleifmühle 1999 (NS), 2000 (NS); Senningen 2000 (NS); Steinfort 1998 (NS), 1999 (FF et NS); Wecker 1998 (NS); Windhof 1998 (NS).

***Dasineura gleditschiae* (Osten-Sacken)**

DA: 213; L: 482; B: - (galle d'extension récente dans nos régions).

Déformations observées: folioles de *Gleditsia triacanthos* épaissies-charnues, en forme de gousse.

Observations inédites: Lorr.: Bonnevoie 1998 (NS); Esch-sur-Alzette 1997 à 2000 (NS); Luxembourg 1999 (NS); Stadtgrund 1999 (NS), 2000 (NS).

***Dasineura hyperici* (Bremi)**

DA: 229; L: 525; B: 3372.

Déformations observées: feuilles terminales des pousses d'*Hypericum perforatum* rassemblées en une galle lâche oblongue-ellipsoïde, verdâtre.

Observation inédite: Ard.: Heinerscheid, J.L. 74/280.

***Dasineura irregularis* (Bremi) (=D. acercrispans Kieffer)**

DA: 223; L: 39; B: 36.

Déformations observées: feuilles d'*Acer pseudoplatanus* plissées à crispées, enroulées vers le haut, souvent plus ou moins réduites et parfois réunies en petits amas.

Observations inédites: Ard.: Heinerscheid, J.L. 74/269; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/330; Weidingen 1998 (NS); Wiltz 1998 (NS); Lorr.: Bonnevoie 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergonn 2000 (NS); Ettelbruck, Stackels 1998 (NS); Hamm 1998 (NS); Schleifmühle 2000 (NS).

***Dasineura iteobia* (Kieffer)**

DA: 98; L: 1090; B: 6050 & 6057.

Déformations observées: feuilles terminales de *Salix caprea* réunies en rosette d'environ 1 cm de diamètre, très velues; larves orangées.

Observation inédite: Lorr.: Eischen, carrière 1999 (FF et NS).

***Dasineura kiefferiana* (Rübsaamen)**

DA: 234; L: 251; B: 2461.

Déformations observées: enroulement marginal vers le bas de la feuille d'*Epilobium angustifolium*, un peu épaissi, jaunâtre à rougeâtre.

Donnée bibliographique: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958).

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/593; Cornelysmillen 2000 (NS); entre Perlé et Holtz, J.L. 00/326; Troisvierges, vers Basbellain, J.L. 00/264; Vianden, J.L. 61/549.

***Dasineura marginemtorquens* (Bremer)**

DA: 102; L: 1137; B: 6136.

Déformations observées: enroulement marginal vers le bas de la feuille de *Salix viminalis*, serré, épaissi et souvent maculé de jaune ou de rouge.

Observations inédites: Lorr.: Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS); Echternach, J.L. 00/378; entre Moersdorf et Langsur, J.L. 61/524; Remich, J.L. 61/508; Remerschen 1998 (FF), 1999 (FF et NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS); Wintrange, J.L. 00/358.

***Dasineura medicaginis* (Bremer) (= *D. ignorata* Wachtl)**

DA: 199; L: 647; B: 4204.

Déformations observées: pousses latérales de *Medicago falcata* transformées en une galle ovoïde, poilue, entourée des deux stipules épaissies.

Donnée bibliographique: Lorr.: Mertert, Fels 1956 (Lambinon 1958).

Observation inédite: Lorr.: Echternach, J.L. 66/1231.

***Dasineura plicatrix* (Löw)**

DA: 185; L: 1038; B: 5907.

Déformations observées: feuilles de *Rubus* sect. *Rubus* à folioles plus ou moins réduites, crispées et plissées le long des nervures, qui sont un peu épaissies et sinueuses.

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/591; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/327; Lorr.: Ahn, Palmberg 2000 (NS); Howald 2000 (NS); Esch-sur-Alzette 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergonn 2000 (NS); Schleifmühle 2000 (NS).

***Dasineura populeti* (Rübsaamen)**

DA: 96; L: 804; B: 5127.

Déformations observées: enroulement marginal vers le haut, épaissi et poilu de la feuille des rejets ou parfois de jeunes pousses de *Populus tremula*.

Observations inédites: Ard.: Heinerscheid, Lascheidsmühle, J.L. 66/1284; Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Beaufort, J.L. 00/384; Dudelange, Haardt 1998 (FF); Remerschen 1998 (FF); Stadtbredimus, J.L. 00/365; Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS).

***Dasineura populnea* (Wachtl) (= *Lasioptera populnea* Wachtl)**

DA: 96; L: 811; B: 5106.

Déformations observées: galles lenticulaires-arrondies, d'environ 3 mm de diamètre, à peu près également saillantes sur les deux faces de la feuille de *Populus tremula* (un peu plus bombées à la face supérieure), délimitées par une sorte de sillon festonné (parfois deux galles confluentes), présentant une dépression centrale sur les deux faces, l'ouverture circulaire étant située à la face supérieure; une sorte de galle interne centrale. Cette galle est assez mal décrite dans la littérature, la distinction avec *Harmandia pustulans* Kieffer (cf. e.a. B: 5104) n'étant pas évidente; notons que la coupe de notre matériel correspond parfaitement au n° 512 (= 131(a)) de Houard,

auquel se réfère Buhr pour « *Lasioptera populnea* »; la fig. IX.21 de Redfern & Askew donne aussi une bonne idée de la silhouette de cette galle.

Observation inédite: Ard.: Lellange, J.L. 66/220.

***Dasineura pustulans* (Rübsaamen)**

DA: 179; L: 417; B: 2741.

Déformations observées: petites pustules formant une saillie à peine perceptible sur la feuille de *Filipendula ulmaria*, avec une dépression correspondante à la face inférieure, entourée d'une zone circulaire vert jaunâtre.

Observations inédites: Ard.: entre Perlé et Holtz, J.L. 00/337; Lorr.: Bettendorf 1998 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Lintgen 1998 (NS); Remerschen 1998 (FF).

***Dasineura pyri* (Bouché)**

DA: 181; L: 868; B: 5342.

Déformations observées: large enroulement marginal vers le haut, atteignant la nervure médiane, un peu épaissi, de la feuille de *Pyrus pyraster*.

Observation inédite: Lorr.: Redange-sur-Attert, J.L. 75/861.

***Dasineura rosaria* (Löw) (= *Rhabdophaga rosaria* (Löw))**

DA: 98; L: 1088; B: 6053 & 6055.

Déformations observées: feuilles terminales de *Salix caprea* en rosette dense, à pilosité normale, de taille variable, à une seule larve orangée (dans tous les cas où cela a pu être vérifié).

Données bibliographiques: sans loc. (Ferrant 1910; Klein 1900); Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Bourfelt 1999 (FF); Lieler, Trois-Frontières, J.L. 00/372; Moulin de Kalborn 2000 (NS); entre Perlé et Holtz, J.L. 00/333; Stolzembourg 1999 (NS); Lorr.: Bettembourg, Zillerei 2000 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Bïirgerkräiz 1997 (NS), 1999 (NS); Capellen 1998 (NS); Dudelage 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (FF et NS), 2000 (NS); Eischen, carrière 1999 (FF et NS); Esch-sur-Alzette 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (NS), 2000 (NS); Gilsdorf 1999 (NS); Howald 1997 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Munsbach 1999 (NS); Remerschen 1997 (NS), 1998 (FF et NS), 1999 (NS); Steinfort 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 1999 (NS et FF), 2000 (NS); Windhof 1998 (NS).

***Dasineura ruebsaameni* (Kieffer)**

DA: 134; L: 226; B: 1553.

Déformations observées: petites galles lenticulaires du parenchyme de la feuille de *Carpinus betulus*, vert jaunâtre, faiblement saillantes sur les deux faces.

Observation inédite: Ard.: entre Perlé et Holtz, J.L. 00/338.

***Dasineura saliciperda* (Dufour) (= *Rhabdophaga saliciperda* (Dufour))**

DA: 99; L: 1066; B: 6035. *D. saliciperda* est indiqué dans la littérature sur les saules à feuilles étroites.

Déformations observées: faible épaissement du dernier anneau de croissance des rameaux des *Salix* à feuilles larges.

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

***Dasineura salicis* (Schrank) (= *Rhabdophaga salicis* (Schrank))**

DA: 99; L: 1086; B: 6027.

Déformations observées: renflement fusiforme à subglobuleux, atteignant 1 cm de largeur et parfois plusieurs cm de longueur (surtout lorsque plusieurs galles se succèdent), à plusieurs cavités irrégulières, sur les jeunes rameaux de *Salix alba* (*a*) et *S. caprea* (*c*) (fig. 3).

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

Observations inédites: Ard.: Stolzembourg 1999, *c* (NS); Lorr.: Bettendorf, Schoofsbesch 1998, *a* et *c* (NS); Remerschen 1997, *c* (NS); Steinfurt, Schwaarzenhaff 1998, *c* (NS).

***Dasineura sisymbrii* Schrank**

DA: 169 & 170; L: 152 & 1011; B: 978 & 5826.

Déformations observées: fleurs de *Barbarea vulgaris* (*b*) ou de *Rorippa palustris* (*r*) (l'espèce étant signalée aussi sur d'autres genres de Brassicacées) restant fermées et devenant gonflées-charnues; chez le premier hôte, les fleurs transformées restent éparpillées dans l'inflorescence, tandis que chez le second, il y a plutôt formation d'une masse charnue à l'apex de la tige florifère.

Donnée bibliographique: Ard.: Erpeldange/Michelau 1950, *b* (Lawalrée 1951).

Observations inédites: Ard.: Lipperscheid, J.L. 66/238 (*b*); Lorr.: Remich, J.L. 61/509 (*r*).

***Dasineura strumosa* (Bremi) (= *D. galeobdolon* Winnertz)**

DA: 257; L: 559; B: 3610.

Déformations observées: sur les stolons de *Lamium galeobdolon* subsp. *montanum* au ras du sol ou dans le bas des tiges, galles ovoïdes à subglobuleuses formées par la réunion de très petites feuilles très poilues.

Observations inédites: Ard.: Kalborn, J. Duvigneaud 75/980.

***Dasineura terminalis* Löw**

DA: 98; L: 1065; B: 6049.

Déformations observées: feuilles terminales de *Salix* gr. *fragilis* accolées en galle fusiforme dressée.

Observation inédite: Ard.: Troisvierges, Op Knirchen 2000 (NS).

***Dasineura thomasiana* (Kieffer)**

DA: 227; L: 1293; B: 7099.

Déformations observées: feuilles terminant les rejets dans le bas du tronc de *Tilia platyphyllos* crispées, les nervures légèrement épaissies.

Observations inédites: Ard.: Wilwerdange, vers Goedange, J.L. 00/272; Lorr.: Ettelbruck, Stackels 1998 (NS); Hollenfels 1998 (NS).

Dasineura tiliae Schrank (= *D. tiliamvolvans* Rübsaamen)

DA: 227 (le traitement des cécidies consistant en un enroulement marginal du limbe n'est pas très convaincant chez DA: à la planche 86, a, b et c semblent bien correspondre à la présente espèce, mais il pourrait bien en être de même de f); L: 1295; B: 7111.

Déformations observées: feuilles des rejets dans le bas du tronc de *Tilia platyphyllos* (pour les récoltes citées) à marge enroulée vers le haut (parfois presque jusqu'à la nervure médiane, dans le cas de jeunes feuilles), fortement épaissie, poilue, teintée de rougeâtre ou de brunâtre.

Observations inédites: Ard.: Esch-sur-Sûre, J.L. 00/292; Lorr.: Esch-sur-Alzette 2000 (NS).

Dasineura ulmariae (Bremi)

DA: 179; L: 414; B: 2737.

Déformations observées: petites galles jaunâtres ou rougeâtres sur les nervures de la feuille de *Filipendula ulmaria*, en saillie hémisphérique à la face supérieure et cylindroconique à la face inférieure.

Donnée bibliographique: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958).

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/585; Heinerscheid, Lascheidsmühle, J.L. 66/1282; Mecher-sur-Clerf, J.L. 00/290; entre Moersdorf et Langsur, J.L. 61/523; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/338; Tadler (Heiderscheid), J.L. 75/639; Lorr.: Bettendorf 1998 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Lintgen 1998 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS); Remerschen 1998 (FF); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS).

Dasineura urticae (Perris)

DA: 142; L: 1348; B: 7356.

Déformations observées: épaississements arrondis, blanchâtres ou verdâtres, faisant saillie sur les deux faces de la feuille d'*Urtica dioica*, souvent vers la base du limbe, mais également ailleurs, y compris sur le pétiole.

Données bibliographiques: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001); Howald 1997 (Schneider 1998).

Observations inédites: Ard.: Biwisch 2000 (NS); Kiirchermillen 2000 (NS); Lieler, Trois-Frontières, J.L. 00/373; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/321; Stolzembourg 1999 (NS); Tadler (Heiderscheid), J.L. 75/642; Troisvierges, Op Knirchen 2000 (NS); Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Beaufort, J.L. 66/1242 et 00/388; Beckerich 1997 (NS); Bettendorf 1997 (NS), 1998 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Blesbréck 1997 (NS); Bollendorf-Pont, J.L. 00/383; Bonnevoie 1996 à 2000 (NS); Bridel 1997 (NS); Bridel, Roudenhaff 1997 (NS); Dudelage, Frankelach 2000 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 2000 (NS); Dudelage, Weich 2000 (NS); Echternach, J.L. 00/377; Eischen, carrière 1999 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (NS), 2000 (NS); Ettelbruck, Ditesbaach 1998 (NS); Gantenbeinsmühle 1998 (NS), 1999 (NS); Girsterklaus 1997 (NS); Helperknapp 1997 (NS); Hinkel 1997 (NS); Hollenfels 1997 (NS); Howald 1999 (NS), 2000 (NS); Juegdschlass 1997 (NS); Lintgen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Redange-sur-Attert, J.L. 75/866; Remerschen 1997 (NS); Rosport 1998 (NS); Schleifmühle 1997 à 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 2000 (NS); Uebersyren 1997 (NS); Warken 1998 (NS).



Fig. 3. Galles de *Dasineura salicis* sur *Salix caprea* (Remerschen, Haff Réimèch 1997).



Fig. 4. Galles de *Didymomyia tiliacea* sur *Tilia platyphyllos* (Esch-sur-Alzette 2000).

***Dasineura viciae* (Kieffer)**

DA: 209; L: 1382; B: 7529 & 7551.

Déformations observées: feuilles de *Vicia sepium* à folioles épaissies-charnues, pliées le long de la nervure médiane (en « gousse »), de taille réduite et plus ou moins condensées; dans le matériel cité, ce sont les feuilles supérieures qui sont affectées, ce qui provoque aussi une déformation de l'inflorescence, qui est condensée; larve blanche (observée dans J.L. 61/520 et J.L. 00/351).

Observations inédites: Ard.: Lellange, J.L. 66/222; entre Moersdorf et Langsur, J.L. 61/520; Vianden, J.L. 61/554; Lorr.: entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/351; Larochette, J.L. 00/389.

***Didymomyia tiliacea* (Bremi) (=D. reaumuriana (Löw))**

DA: 228; L: 1294; B: 7101.

Déformations observées: petites galles faisant saillie sur les deux faces de la feuille de *Tilia platyphyllos*, plus ou moins cylindroconiques sur la face supérieure, hémisphériques à la face inférieure, avec formation d'une galle interne cylindrique et caduque (fig. 4).

Donnée bibliographique: Lorr.: Berdorf/Echternach 1956 (Lambinon 1958).

Observations inédites: Lorr.: Esch-sur-Alzette 1999 (NS), 2000 (NS).

Drisina glutinosa Giard (= *Massalongia aceris* Rübsaamen)

DA: 224; L: 33 & 40; B: 33.

Déformations observées: petites pustules sur les feuilles d'*Acer campestre* (c) et d'*A. pseudoplatanus* (p), formant une saillie à peine perceptible à la face supérieure, avec une dépression correspondante à la face inférieure, entourée d'une zone circulaire vert jaunâtre (se nécrosant souvent en fin de saison).

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000, p (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Bourfelt 1999, c (FF); Clervaux, J.L. 75/579 (p); Mecher-sur-Clerf, J.L. 00/288 (p); Moulin de Bourscheid, J.L. 99/486 (p); entre Perlé et Holtz, J.L. 00/331 (p); Stolzembourg 1999, c (NS); Lorr.: Ahn, Palmberg 1999, c (NS), 2000, c (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999, c (NS); Bonnevoie 2000, p (NS); Dudelage 1999, c (NS); Dudelage, Haardt 2000, c (NS); Dudelage, Parc Léi 2000, p (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergonn 1999, c et p (NS), 2000, c et p (NS); Esch-sur-Alzette, Galgebierg 1999, c (NS); Luxembourg 2000, c (NS); Mondorf-les-Bains, J.L. 75/660 (c); Oberanven, Aarnescht 1999, c (NS); Schleifmühle 2000, p (NS); Steinfort 2000, p (NS); Uebersyren 1997, c (NS).

Geocrypta galii (Löw)

DA: 271; L: 456; B: 2866.

Déformations observées: épaississement plus ou moins globuleux de la tige (également au sommet de celle-ci) de *Galium mollugo* (s.l.) (m) et de *G. verum* (v), formant une galle charnue, lisse, à une cavité.

Donnée bibliographique: Ard.: Lellange 1956, v (Lambinon 1958).

Observation inédite: Ard.: Oberwampach, J.L. 78/657 (m).

Giraudiella inclusa (Frauenfeld)

DA: 77; L: 723; B: 4737.

Déformations observées: galle en forme de grain de riz, à paroi dure, incluse dans le chaume de *Phragmites australis*.

Observation inédite: Lorr.: Bonnevoie 1980 (NS).

Harmandia cavernosa (Rübsaamen)

DA: 96; L: 810 (erreur fig.: inverser 808 et 810!); B: 5108.

Déformations observées: galles subsphériques-ellipsoïdes, vertes ou rougeâtres, à paroi épaisse, faisant saillie sur les deux faces, mais surtout à la face inférieure de la feuille de *Populus tremula*, présentant à la face supérieure une ouverture en fente bordée de deux bourrelets.

Données bibliographiques: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958); Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Boulaide 1998 (FF); Kiirchermillen 2000 (NS); Lellange, J.L. 66/221; Troisvierges, Op Knirchen 2000 (NS); Lorr.: Bettendorf, Schoofsbësch 1996 à 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 1999 (FF), 2000 (NS); Remich, Gewänchen 1999 (FF); Steinfort, Schwaarzenhaff 1999 (NS et FF), 2000 (NS).

***Harmandia globuli* (Rübsaamen)**

DA: 96; L: 808 (erreur fig.: cf. le précédent); B: 5112.

Déformations observées: petites galles subsphériques à cylindriques-capitées (2,5-3 mm), rouges, à paroi mince, saillantes à la face supérieure de la feuille de *Populus tremula*.

Données bibliographiques: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958); Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Boulaide 1998 (FF); Stolzenbourg 1999 (NS); Lorr.: Bettembourg 1998 (FF); Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 1999 (FF), 2000 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Oberanven, Aarnesch 2000 (NS); Remich, Gewänchen 1999 (FF); Steinfert, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 1999 (NS et FF), 2000 (NS).

***Harmandia tremulae* (Winnertz) (= *H. loewi* Rübsaamen)**

DA: 96; L: 809; B: 5113.

Déformations observées: galles sphériques, généralement rouges, d'environ 4-5 mm de diamètre, à paroi épaisse, saillantes à la face supérieure de la feuille de *Populus tremula*.

Données bibliographiques: Ard.: Lellange 1956 (Lambinon 1958); Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001); Howald 1980 (Schneider 1999b).

Observations inédites: Ard.: Biwisch 1999 (NS); Boulaide 1998 (FF); Kiirchermillen 2000 (NS); Lorr.: Bettembourg 1998 (FF); Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1997 (NS), 1998 (NS), 2000 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Remich, Gewänchen 1999 (FF); Steinfert, Schwaarzenhaff 1999 (NS et FF), 2000 (NS).

***Hartigiola annulipes* (Hartig)**

DA: 133; L: 399; B: 2666.

Déformations observées: galles d'abord hémisphériques-aplaties puis courtement cylindriques, couvertes de poils bruns, à la face supérieure des feuilles de *Fagus sylvatica*; le stade jeune correspond apparemment à ce qui a parfois été nommé *Oligotrophus fagineus* Kieffer.

Observations inédites: Ard.: Bigonville, Flatzboer, J.L. 00/300; Clervaux, J.L. 75/606; Hachiville, Helzer Klaus, J.L. 00/276; Hoffelt, J.L. 83/447; Kiirchermillen 2000 (NS); Lorr.: Beckerich 1997 (NS); Bonnevoie 1996 à 1999 (NS); Bridel 1997 (NS), 1999 (NS); Bridel, Roudenhaff 1997 (NS); entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/341; Dudelage, Haardt 1998 (NS), 2000 (NS); Eischen, carrière 1999 (FF et NS); Esch-sur-Alzette, Ellergrohn 1998 (NS), 2000 (NS); Gantenbeinsmühle 1999 (NS); Hamm 1998 (NS); Helmsange, Sonnebiert 1999 (NS); Helperknapp 1997 (NS); Hesperange 1997 (NS); Hollenfels 1997 (NS); Howald 1999 (NS); Limpertsberg 1997 (NS); Lintgen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Marienthal 1997 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS); Roeser 2000 (NS); Rosport, Hoelt 1996 (NS), 1998 (NS); Steinfert, 1999 (FF et NS), 2000 (NS); Steinfert, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 1999 (FF et NS), 2000 (NS); Uebersyren, Mont Créqui 1996 (NS).

***Iteomyia capreae* (Winnertz)**

DA: 102 & 104; L: 1103; B: 6108.

Déformations observées: petites pustules d'environ 1,5-2 mm, luisantes, jaunâtres ou teintées de rouge, saillantes sur les deux faces de la feuille des *Salix* gr. *caprea* (le plus souvent *S. caprea* s. str. et, à Remerschen, aussi sur *Salix* cf. *×sericans* [*S. caprea* *× viminalis*]), avec une petite ouverture en dépression à la face inférieure (figs. 5 et 6).

Données bibliographiques: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001); Larochette/Meysembourg 1950 (Lawalrée 1951).

Observations inédites: Ard.: Allerborn, J.L. 99/481; Basbellain 1999 (NS); Clervaux, J.L. 75/596; Hachiville, Helzer Klaus, J.L. 00/280; Kiirchermillen 2000 (NS); Stolzembourg 1999 (NS); Troisvierges 2000 (NS); Troisvierges, vers Basbellain, J.L. 00/261; Troisvierges, Op Knirchen 2000 (NS); Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Bettembourg 1998 (FF); Bettembourg, Zillerei 1999 (FF), 2000 (NS); Bettendorf 1999 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS), 2000 (NS); Buirgerkräiz 1998 (NS), 1999 (NS); Bonnevoie 1998 (NS), 1999 (NS); Bous, Weiergewan 1999 (FF); Diekirch 1999 (NS); Dudelage, Frankelach 2000 (NS); Dudelage, Haardt 1997 (NS), 1998 (NS), 2000 (NS); Eischen, carrière 1999 (NS et FF); Esch-sur-Alzette 1999 (NS), 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergonn 1998 (NS), 1999 (NS); Ettelbruck 1998 (NS); Ettelbruck, Ditzesbaach 1998 (NS); Ettelbruck, Lopert 1998 (NS); Gantenbeinsmühle 1999 (NS); Gilsdorf 1999 (NS); Grevenmacher, Dreisermillen 1999 (FF); Hamm 1998 (NS); Helmsange, Sonnebiert 1999 (NS); Hesperange 1997 (NS); Howald 1997 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS), 2000 (NS); Pétange, Giele Botter 1999 (FF); Reimberg, J.L. 75/858; Remerschen 1998 (FF), 2000 (FF); Remich 1999 (FF); Rosport, Hoelt 1998 (NS); Steinfort 1998 (NS), 1999 (NS et FF), 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Warken 1998 (NS); Wintrange, J.L. 00/356.

***Iteomyia major* (Kieffer)**

DA: 101; L: 1097 (sub *I. capreae*); B: 6165.

Déformations observées: renflement jaunâtre, luisant, subsphérique à irrégulier, de la nervure médiane et parfois de la base des nervures latérales, visible sur les deux faces de la feuille des *Salix* gr. *caprea* (souvent *S. aurita* et des hybrides). Certains auteurs considèrent que cette galle n'est pas distincte de la précédente. Il ne semble pas y avoir, en général, de difficulté particulière à les séparer, mais il existe la possibilité d'une combinaison des deux sur une même feuille.

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/588 & 75/611; Lorr.: Reimberg, J.L. 75/857; Steinfort 1999 (NS et FF), 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 2000 (NS).

***Jaapiella genisticola* (Löw)**

DA: 193; L: 469; B: 958.

Déformations observées: pousses terminales de *Genista pilosa* présentant à leur extrémité un amas ovoïde-subglobuleux de feuilles courtes et larges, poilues.

Observations inédites: Ard.: Hoscheid, J.L. 66/1589; Kautenbach, J.L. 66/1308.



Fig. 5. Galles d'*Iteomyia capreae* à la face supérieure d'une feuille de *Salix caprea* (Biirgerkräiz 1998).



Fig. 6. Galles d'*Iteomyia capreae* à la face inférieure d'une feuille de *Salix caprea* (Biirgerkräiz 1998).

***Jaapiella veronicae* Vallot**

DA: 265; L: 1367; B: 7435.

Déformations observées: paire terminale de feuilles de *Veronica chamaedrys* appliquées l'une contre l'autre, réduites, un peu charnues et très velues.

Observations inédites: Ard.: Eschweiler, J.L. 75/856; Lorr.: Beaufort, J.L. 66/1241.

***Kiefferia pericarpiicola* (Bremi) (= *K. pimpinellae* (Löw))**

DA: 236; L: 334; B: 2288.

Déformations observées: fruits de *Daucus carota* (l'espèce est aussi signalée sur divers autres genres d'Apiacées) gonflés, plus ou moins déformés, devenant rouge violacé, à paroi épaisse; une ou parfois deux larves orangées à rouges.

Observations inédites: Lorr.: Munsbach 1999 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS); Reckange-sur-Mess 1999 (NS).

***Lasioptera rubi* (Schrank)**

DA: 185; L: 1035; B: 5889.

Déformations observées: renflement subglobuleux à fusiforme, à surface fendillée, des tiges de *Rubus* (sect. *Rubus* et *R. idaeus*).

Données bibliographiques: sans loc. (Klein 1900, Ferrant 1910).

Observations inédites: Ard.: Boulaide 1998 (FF); Heinerscheid, J.L. 66/1285; Lorr.: Ahn 2000 (NS); entre Bettendorf et Eppeldorf 2000 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Bonnevoie 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (N. Barbosa); Remerschen 1998 (FF); Schleifmühle 1998 (NS); Stadtbredimus 1999 (FF); Steinfort, Schwaarzenhaff 1999 (NS), 2000 (NS).

***Macrodiplosis dryobia* (Löw)**

DA: 121; L: 939; B: 5507.

Déformations observées: repli par en bas d'un des lobes de la feuille de *Quercus*, la partie rabattue un peu épaissie, appliquée sur la feuille, marquée de petits points clairs, puis décolorée.

Données bibliographiques: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/600; Insenborn, Burfelt 1998 (FF); Merkholtz 1998 (NS); Stolzembourg 1999 (NS); Troisvierges 2000 (NS); Troisvierges, vers Basbellain, J.L. 00/260; Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Ahn, Palmberg 2000 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Bonnevoie 1998 (NS), 1999 (NS); Cents 1998 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 1999 (FF), 2000 (NS); Dudelage, Parc Léi 2000 (NS); Eischen, carrière 1999 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Gantenbeinsmühle 1999 (NS); Hamm 1998 (NS); Howald 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Kleinbettingen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Luxembourg, Parc Municipal 1998 (NS); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS), 2000 (NS); Pulvermühle 2000 (NS); Roodt-sur-Syre 2000 (NS); Rosport, Hoelt 1998 (NS); Schleifmühle 1998 (NS), 2000 (NS); Stadtbredimus, J.L. 00/369; Steinfort 1998 (NS), 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 2000 (NS); Warken 1998 (NS).

***Macrodiplosis volvens* Kieffer**

DA: 121; L: 940; B: 5506.

Déformations observées: enroulement serré et très étroit vers le haut, entre deux lobes de la feuille de *Quercus*.

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Boulaide 1998 (FF); Esch-sur-Sûre, J.L. 67/528; Troisvierges 2000 (NS); Lorr.: Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Bäärgerkräiz 1999 (NS); Bonnevoie 1999 (NS); Dudelage, Haardt 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1999 (NS); Howald 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Mondorf-les-Bains, J.L. 75/647; Oberanven, Aarnesch 2000 (NS); Roodt-sur-Syre 2000 (NS); Schleifmühle 2000 (NS); Steinfort 1998 (NS), 1999 (FF et NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 2000 (NS); Warken 1998 (NS).

***Massalongia rubra* (Kieffer)**

DA: 136; L: 164; B: 1070.

Déformations observées: renflements fusiformes verts ou violacés sur les nervures de la feuille de *Betula pendula*.

Observations inédites: Ard.: Troisvierges 2000 (NS); Lorr.: Dudelage, Haardt 2000 (NS).

***Mayetiola destructor* (Say)**

DA: 71; L: cf. 1324 (cité sur *Triticum*); B: 4704.

Déformation observée: renflement d'un des noeuds inférieurs de *Phleum pratense*.

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

***Mayetiola poae* (Bosc)**

DA: 79; L: 768; B: 4931.

Déformations observées: léger épaississement de la tige de *Poa nemoralis*, au-dessus d'un noeud, d'où naissent des filaments contournés disposés de part et d'autre d'une ligne longitudinale.

Donnée bibliographique: Lorr.: Dillingen/Grundhof 1956 (Lambinon 1958).

Observations inédites: Ard.: Clervaux, J.L. 75/583; Esch-sur-Sûre, J.L. 67/531; Heinerscheid, J.L. 66/1281; Kiirchermillen 2000 (NS); Mecher-sur-Clerf, J.L. 00/283; Stolzembourg 1999 (NS); Lorr.: Beaufort, J.L. 66/1251; Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS); entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/339; Esch-sur-Alzette, Ellergronn 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1999 (NS), 2000 (NS).

***Mikiola fagi* (Hartig)**

DA: 133; L: 398; B: 2669.

Déformations observées: galles en pépins d'orange, lisses et dures, blanchâtres à rouge violacé, à la face supérieure de la feuille de *Fagus sylvatica*, respectivement grosses et ventruës (gynocécidies) ou minces et ellipsoïdes-coniques (androcécidies).

Données bibliographiques: sans loc. (Ferrant 1910); Lorr.: Berdorf 1956, Dillingen/Grundhof 1956 (Lambinon 1958); Dommeldange 1950 (Lawalrée 1951); Dudelange 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001); Echternach 1956 (Lambinon 1958).

Observations inédites: Ard.: Bigonville, Flatzboer, J.L. 00/299; Binsfeld 2000 (NS); Biwisch 2000 (NS); Clervaux, J.L. 75/605; Cornelysmillen 2000 (NS); Hachiville, Helzer Klaus, J.L. 00/275; Heinerscheid, J.L. 74/261; Hoffelt, J.L. 83/446; Kiirchermillen 1999 (NS), 2000 (NS); Moulin de Kalborn 2000 (NS); Stolzembourg 1999 (NS); Tintesmühle 2000 (NS); Troisivierges 2000 (NS); Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS), 2000 (NS); Beckerich 1997 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Bonnevoie 1987 à 2000 (NS); Biirgerkräiz 1997 à 2000 (NS); Bridel 1999 (NS); Bridel, Roudenhaff 1997 (NS); entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/340; Dudelange 1999 (NS); Dudelange, Haardt 1998 (NS), 1999 (FF), 2000 (NS); Dudelange, Parc Léi 2000 (NS); Dudelange, Weich 2000 (NS); Eischen, carrière 1999 (NS et FF); Esch-sur-Alzette 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (NS), 1999 (NS), 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Galgebierg 1999 (NS); Gantenbeinsmühle 1999 (NS); Gilsdorf 1999 (NS); Grevenmacher, Dreisermillen 1999 (FF); Hamm 1998 (NS); Helmsange, Sonnebiert 1999 (NS); Helperknapp 1997 (NS); Hollenfels 1997 (NS); Howald 1999 (NS), 2000 (NS); Itziger Sté 1998 (NS); Juegdschlass 1997 (NS); Kirchberg 1997 (NS); Lintgen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Luxembourg 2000 (NS); Manternach 2000 (FF); Marienthal 1997 (NS); Neihäischen 2000 (P. Schumacher); Oberanven, Aarnesch 1999 (NS), 2000 (NS); Pétange, Giele Botter 1999 (FF); Reimberg, J.L. 75/859; Rosport 1998 (NS); Rosport, Hoelt 1998 (NS); Schleifmühle 2000 (NS); Steinfort 1999 (FF et NS), 2000 (NS); Steinfort, Schwaarzenhaff 1998 (NS), 1999 (NS et FF), 2000 (NS); Uebersyren, Mont Créqui 1998 (NS); Walferdange 1999 (FF); Warken 1998 (NS).

Mikomyia coryli (Kieffer)

DA: 135; L: 286; B: 2035.

Déformations observées: petites pustules formant une saillie à peine perceptible à la face supérieure de la feuille de *Corylus avellana*, avec une dépression correspondante à la face inférieure, entourée d'une zone circulaire vert jaunâtre (se nécrosant en fin de saison).

Observation inédite: Lorr.: Esch-sur-Alzette, Ellergonn 1999 (NS).

Physemocercis hartigi (Liebel)

DA: 228; L: - (non reconnu aux Pays-Bas); B: 7100.

Déformations observées: petites pustules formant une saillie à peine perceptible à la face supérieure de la feuille de *Tilia platyphyllos*, rouge foncé, se nécrosant ensuite en conservant une bordure brun rouge.

Observation inédite: Lorr.: Mondorf-les-Bains, J.L. 75/652.

Putoniella pruni (Kaltenbach) (= *P. marsupialis* Löw)

DA: 191; L: - (non signalé aux Pays-Bas); B: 5234.

Déformations observées: pli épaissi vert ou rouge, le long d'une nervure de la feuille de *Prunus spinosa*, faisant saillie à la face inférieure et s'ouvrant par une fente à la face supérieure (fig. 7).

Observations inédites: Ard.: Heinerscheid, J.L. 74/277; Vianden, J.L. 61/555; Lorr.: Bous, Weiergewan 1999 (FF); Howald 2000 (NS); Schleifmühle 2000 (NS).

Rhopalomyia ptarmicae (Vallot)

DA: 286; L: 57; B: 114.

Déformations observées: sommet de la tige d'*Achillea ptarmica*, y compris l'inflorescence, transformé en une masse spongieuse blanchâtre, entourée de feuilles.

Observations inédites: Ard.: Hachiville, Helzer Klaus, J.L. 00/282; Heiderscheid, Tadler, J.L. 75/631.

Rhopalomyia tanaceticola (Karsch)

DA: 288; L: 1259, 1260 & 1264; B: 6924 & 6925.

Déformations observées: galles ovoïdes ou ellipsoïdes-oblongues terminées par une couronne de dents, formées sur les feuilles, à leur aisselle ou sur les capitules de *Tanacetum vulgare*.

Observations inédites: Lorr.: Biiirgerkräiz 1998 (NS), 1999 (NS); Helmsange, Sonnebiereg 1999 (NS); Remerschen 1997 (NS), 1998 (FF), 2000 (FF); Schwebsange 1999 (FF).

Rondaniola bursaria (Bremer)

DA: 256; L: 480; B: 3049.

Déformations observées: petites cornes cylindriques velues, dressées à la face supérieure de la feuille de *Glechoma hederacea*, caduques, laissant après leur chute un trou arrondi.

Observation inédite: Lorr.: Wintrange, J.L. 00/355.

***Sackenomyia reaumuri* (Brems) (=Phlyctidobia solmsi Kieffer)**

DA: 273; L: - (non signalé aux Pays-Bas); B: 7497.

Déformations observées: pustules lenticulaires brillantes, vertes puis rouges à la face supérieure, visibles sur les deux faces de la feuille de *Viburnum lantana* (fig. 8).

Données bibliographiques: Lorr.: Ahn, Palmberg 1950 (Lawalrée 1951); Dudelage 1998 & 2000 (Schneider 1999a, Ministère de l'Environnement et al. 2001); Mertert 1950 (Lawalrée 1951).

Observations inédites: Lorr.: Bettendorf, Schoofsbesch 1998 (NS), 1999 (NS); Dudelage, Haardt 1998 (NS), 2000 (NS); Rospert, Hoelt 1996 (NS), 1997 (NS), 1998 (NS).

***Semudobia betulae* Winnertz**

DA: 137; L: 177; B: 1113.

Déformations observées: fruits de *Betula pendula* gonflés, présentant une sorte de « fenêtre » circulaire à paroi très mince, les ailes étant plus ou moins atrophiées; peut souvent se repérer à la persistance prolongée des chatons fructifères.

Observations inédites: Ard.: Moulin de Bourscheid, J.L. 61/570; Lorr.: Ettelbruck, J.L. 76/700; Mondorf-les-Bains, J.L. 75/671.



Fig. 7. Galles de *Putoniella pruni* sur *Prunus spinosa* (Schleifmühle 2000).



Fig. 8. Galles de *Sackenomyia reaumuri* sur *Viburnum lantana* (Dudelage, Haardt 1998).

***Thecodiplosis brachyntera* (Schwägrichen)**

DA: 63; L: 752; B: 4857.

Déformations observées: aiguilles de *Pinus sylvestris* épaissies à la base, décolorées et raccourcies.

Donnée bibliographique: sans loc. (Ferrant 1910).

***Wachtliella persicariae* (L.)**

DA: 146; L: 776; B: 4989.

Déformations observées: enroulement marginal épaissi, charnu, jaunâtre puis devenant rouge, de la feuille de *Polygonum amphibium* (individus terrestres) (fig. 9).

Donnée bibliographique: Lorr.: Wormeldange 1956 (Lambinon 1958).

Observation inédite: Lorr.: Reckange-sur-Mess 1999 (NS).

***Wachtliella rosarum* (Hardy)**

DA: 188; L: 1025; B: 5858.

Déformations observées: folioles de *Rosa* (essentiellement *R. canina* s.l.) pliées suivant la nervure médiane, charnues-épaissies (en « gousse »), avec une ouverture en fente à la face supérieure.

Donnée bibliographique: Lorr.: Dudelage 2000 (Ministère de l'Environnement et al. 2001).

Observations inédites: Ard.: Biwisch 1999 (NS); Clervaux, Reuler, J.L. 75/603; Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS), 2000 (NS); Beckerich 1997 (NS); Bettembourg, Zillerei 2000 (NS); Bettendorf 1997 (NS); Bettendorf, Schoofsbësch 1999 (NS); Bonnevoie 1998 (NS), 2000 (NS); Bous 1998 (FF); Bridel 1997 (NS), 1999 (NS); Capellen 1998 (NS); entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/348; Dudelage, Haardt 1998 (NS), 2000 (NS); Eisenborn (Junglinster), J.L. 66/1322; Esch-sur-Alzette 1999 (NS), 2000 (NS); Esch-sur-Alzette, Ellergronn 1998 (NS), 1999 (NS); Ettelbruck, Ditjesbaach 1998 (NS); Ettelbruck, Lopert 1998 (NS); Gilsdorf 1997 (NS); Helmsange, Sonnebierg 1999 (NS); Hollenfels 1997 (NS); Howald 1997 (NS); Kleinbettingen 2000 (NS); Levelange 1997 (NS); Lintgen 1998 (NS); Lorentzweiler 1998 (NS); Niederanven 2000 (NS); Oberanven 1999 (NS); Oberanven, Aarnescht 2000 (NS); Reckange-sur-Mess 1999 (NS); Redange-sur-Attert, J.L. 75/863; Remerschen 1997 (NS); Rosport, Hoelt 1997 (NS), 1998 (NS); Schleifmühle 1997 à 2000 (NS); Stadtbredimus, J.L. 00/364; Steinfort 1998 (NS), 2000 (NS); Uebersyren 1997 (NS); Walferdange 1999 (NS).

***Wachtliella stachydis* (Bremi)**

DA: 258; L: 1241; B: 6815.

Déformations observées: enroulement un peu charnu vers le haut et déformation des feuilles de *Stachys sylvatica*, qui sont plus ou moins agglomérées vers le haut de la tige.

Observation inédite: Lorr.: Dippach, J.L. 75/678.

***Zygiobia carpini* (Löw)**

DA: 134; L: 227; B: 1550.

Déformations observées: renflement allongé, luisant, de la nervure médiane et souvent de la base des nervures latérales, saillant à la face inférieure des feuilles de *Carpinus betulus*.

Observations inédites: Ard.: Esch-sur-Sûre, J.L. 67/529; Heinerscheid, Lascheidsmühle, J.L. 66/1283; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/328; Weidingen 1998 (NS); Lorr.: Berdorf, Roitzbach, J.L. 66/1428; entre Colpach-Bas et Oberpallen, J.L. 00/346; Dudelage, Haardt 2000 (NS); Howald 1998 (NS).

Cecidomyiidae d'identité douteuse

Dasineura tortilis (Bremi) (= *D. alni* Löw) ou ***Jaapiella clethrophila*** Rübsaamen

DA: 138; L: 89 & 90; B: 348 & 349.

Déformations observées: feuilles d'*Alnus glutinosa* plissées-crispées, réduites, à nervures un peu épaissies.

Observations inédites: Ard.: Eschweiler, Hohnert, J.L. 75/621; entre Perlé et Holtz, J.L. 00/335.

L'espèce ne pourrait être identifiée que par examen des larves, selon L et B; selon DA, le second serait seulement un inquiline.

3.2. Diptera Brachycera

Anthomyiidae

Chirosia betuleti (Ringdahl) (= *Craspedochaeta signata* (Brischke))

DA: 60; L: 18 & 19; B: 900 & 2414.

Déformations observées: extrémité de la fronde d'*Athyrium filix-femina* (a) et de *Dryopteris filix-mas* (d) enroulée-crispée, formant une masse terminale plus ou moins dense.

Données bibliographiques: Lorr.: Dillingen/Grundhof 1956, d (Lambinon 1958); Larochette/Meysembourg 1950, a (Lawalrée 1951).

Données inédites: Ard.: Cornelysmillen 2000, d (NS); entre Perlé et Holtz, J.L. 00/324 (a) et 00/325 (d); Stolzembourg 1999, d (NS); Lorr.: Beaufort, J.L. 00/387 (d).

Chloropidae

Lipara lucens Meigen

DA: 76; L: 717; B: 4745.

Déformations observées: galle en forme de cigare au sommet de la tige de *Phragmites australis*, formée par épaississement de celle-ci, les gaines foliaires élargies et emboîtées par raccourcissement de nombreux entre-nœuds.

Observation inédite: Lorr.: Munsbach 1999 (NS).

Clythiidae

Agathomyia wankowiczi (Schiner)

DA: 57; L: 10; B: 2946.

Déformations observées: protubérances cylindroconiques ligneuses, terminées par un petit orifice, à la face inférieure du carpophore du polypore *Ganoderma lipsiense* (= *Ganoderma applanatum*).

Donnée bibliographique: Lorr.: Grunewald (Beck 1966).

Observations inédites: Ard.: plusieurs stations 1985-2000 (B. Schultheis); Lorr.: ajouter derrière le deuxième double point: une bonne centaine de stations 1985-2000 (B. Schultheis); Hamm 1977 (J. Schneider).

Tephritidae

Noeeta pupillata (Fallen)

DA: 304; L: 502; B: 3238.

Déformations observées: capitules d'*Hieracium* div. spec. (la récolte citée sur *H. murorum*) légèrement renflés dans le bas, ne s'ouvrant pas et un peu déformés.

Observation inédite: Ard.: Kautenbach, J.L. 66/1309.

Oxyna parietina (L.)

DA: 289; L: - (non reconnu aux Pays-Bas); B: 752.

Déformations observées: renflements peu prononcés des tiges d'*Artemisia vulgaris*.

Observations inédites: Lorr.: Bonnevoie de 1981 à 1985 (NS).

Uruphora cardui (L.)

DA: 293; L: 266; B: 1836.

Déformation observée: renflement fusiforme volumineux, pluriloculaire, de la tige de *Cirsium arvense* (fig. 10).

Observations inédites: Lorr.: Ahn, Palmberg 1999 (NS et FF); Bertrange 1984 (A. Mousset); Bettembourg, Zillerei 2000 (NS); Bous, Weiergewan 1999 (FF); Dudelage, Haardt 1998 (FF); Grevenmacher, Dreisermillen 1999 (FF); Howald 1999 (NS); Remerschén 1997 (FF), 1998 (FF); Wintrange, J.L. 00/354. Remarque: Les galles de Bertrange étaient parasitées par les Hyménoptères Calcidoides *Eurytoma robusta* Mayr (Eurytomidae) et *Torymus chloromerus* (Walker) (Torymidae).

Tephritidae d'identité douteuse

Uruphora cf. *stylata* (Fabricius)

DA: 294; L: - 272; B: 1883.

Déformations observées: capitules de *Cirsium vulgare* à réceptacle gonflé, creusé de cavités ovoïdes-lancéolées contenant les larves. La distinction avec *U. solstitialis* (L.) est cependant incertaine (cf. B: 1883); toutefois, d'après Merz (1994), *U.* (s. str.) *solstitialis* (L.) ne vit qu'exceptionnellement sur *Cirsium vulgare* (Zufallswirt), alors que la description ci-dessus correspond à celle que cet auteur donne des déformations dues à *Uruphora* (s. str.) *stylata*.

Observation inédite: Ard.: Clervaux, Reuler, J.L. 75/620.



Fig. 9. Galles de *Wachtliella persicariae* sur les feuilles de *Polygonum amphibium* (Reckange-sur-Mess 1999).



Fig. 10. Galle d'*Urophora cardui* sur *Cirsium arvense* (Ahn, Palmberg 1999).

4. Discussion

Cet inventaire n'est certainement pas complet: d'autres galles de diptères, connues des régions voisines et parfois assez répandues en Ardenne belge et/ou en Lorraine belge et française existent très probablement au Luxembourg. Il reste donc un travail de prospection à effectuer, aussi d'ailleurs pour mieux apprécier la fréquence des différents taxons dans le pays, ainsi que leur répartition et écologie, qui peut être nettement plus spécialisée que celle de leurs hôtes.

Malgré le caractère encore incomplet de cet inventaire, nous en tirons déjà les quelques conclusions ci-après.

4.1. Les plantes-hôtes

Si l'on exclut les deux galles d'identité douteuse, le bilan est le suivant: sur les 81 espèces de diptères répertoriées, une seule est cécidogène sur un Champignon et une autre attaque des Ptéridophytes. Parmi les Spermatophytes, les Saules sont affectés au Luxembourg par 8 espèces de diptères; les Peupliers par 6; les Tilleuls par 5; les Erables par 3; chacun des 11 genres suivants par 2: *Betula*, *Carpinus*, *Euphorbia*, *Fagus*, *Filipendula*, *Fraxinus*, *Hieracium*, *Phragmites*, *Pyrus*, *Quercus* ainsi que *Rubus* et chacun des 35 genres suivants par une seule espèce de diptère: *Achillea*, *Artemisia*, *Barbarea*, *Brassica*, *Cardamine*, *Cirsium*, *Cornus*, *Corylus*, *Crataegus*,

Cytisus, Daucus, Epilobium, Galium, Genista, Glechoma, Gleditsia, Hypericum, Lamium, Medicago, Phleum, Pinus, Pisum, Poa, Polygonum, Prunus, Rorippa, Rosa, Sonchus, Stachys, Tanacetum, Taraxacum, Urtica, Veronica, Viburnum et *Vicia*.

4.2. Les organes affectés

Les galles de 3 espèces de diptères touchent plusieurs types d'organes. En tout, les feuilles et aiguilles sont parasitées par 57 espèces, les tiges et rameaux par 14, les inflorescences par 6 et les fruits par 5 espèces de diptères.

4.3. Nouveautés

Parmi les 81 espèces de diptères de notre inventaire, 43 sont nouvelles pour la faune du Luxembourg.

Remerciements

Nous remercions N. Barbosa (Pétange), A. Mousset (Bertrange), J. Schneider (Luxembourg), B. Schultheis (Abweiler) et P. Schumacher (Uebersyren) d'avoir mis leurs récoltes ou données à notre disposition, P. Diederich (Strassen) pour ses conseils, ainsi que I. Schrankel (Ettelbruck) et R. Assa (Berbourg) de nous avoir aidés à résoudre des questions sur des détails bibliographiques.

Bibliographie

- Alford, D. V., M. F. Commeau, R. Coutin & A. Fraval, 1994. - Ravageurs des Végétaux d'ornement. Arbres, Arbustes, Fleurs. - INRA Editions, Paris, 464 pp.
- Baylac, M., 1998. - Les Cecidomyies. - In: Delplanque, A., Les insectes associés aux peupliers: 129-135. Editions Memor, Bruxelles.
- Beck, E., 1966. - Certaines particularités des Polypores. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 69 (1964): 149.
- Beiderbeck, R. & I. Koevoet, 1979. - Pflanzengallen am Wegesrand. Entstehung und Bestimmung. - Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 127 pp.
- Bricher, E., 1901. - Sitzungsbericht vom 14. Juli 1901. - Comptes-Rendus Séances Soc. Nat. luxemb. 11: 284-285.
- Buhr, H., 1964-65. - Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas. - G. Fischer, Jena, 2 vol., 1: XVI pp. + 1-762, 2: (I p.) + 763-1573 + Taf. 1-25.
- Dauphin, P. & J.-C. Anisotbehere, 1998. - Les galles de France. Nouvelle édition revue et augmentée. - Mém. Soc. linn. Bordeaux 2: 1-382 + 120 planches.
- Docters van Leeuwen, W. M. (& coll.), 1982. - Gallenboek. Overzicht van door dieren en planten veroorzaakte Nederlandse gallen. Ed. 3. - Thieme & Cie, Zutphen, 355 pp.
- Ferrant, V., 1910. - Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. - Bull. mens. Soc. Nat. luxemb. 20 (5): 146-155, (6): 177-187.
- Fröhlich, G., 1960. - Gallmücken - Schädlinge unserer Kulturpflanzen. - Die Neue Brehm-Bücherei 253: 1-80.
- Houard, C., 1908-1913. - Les Zoocécidies des Plantes d'Europe et du Bassin de la Méditerranée. - A. Hermann et fils, Paris, 3 vol., 1560 pp.

- Klein, E., 1900. - Durch Thiere hervorgebrachte Pflanzendifformitäten. - Mitt. Vereinssitz. Ver. Lux. Naturfr. 10: 126.
- Lambinon, J., 1958. - Zoocécidies récoltées au Grand-Duché de Luxembourg en juillet 1956. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 61 (1956): 213-214.
- Lambinon, J., N. Schneider & F. Feitz, 2001. - Contribution à la connaissance des galles d'Eriophyides du Luxembourg (Acari, Eriophyidae). - Bull. Soc. Nat. luxemb. 101: 75-97.
- Lambinon, J., J.-E. De Langhe, L. Delvosalle & J. Duvigneaud (& coll.), 1993. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). Quatrième édition. - Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise, CXX + 1093 pp.
- Lawalrée, A., 1951. - Zoocécidies observées au Grand-Duché de Luxembourg en 1950. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 55 (1950): 182.
- Merz, B., 1994. - Diptera Tephritidae. - Insecta Helvetica. - Fauna 10: 1-198.
- Meyer, J., 1987. - Plant Galls and Gall Inducers. - Gebrüder Bornträger, Berlin, 291pp.
- Ministère de l'Environnement, Service de la Conservation de la Nature de l'Administration des Eaux et Forêts, Ministère de la Culture, Musée national d'Histoire naturelle, Musée-Bus, Commune de Dudelange, Frënn vun der Haard, Syndicat Intercommunal de l'Ouest pour la Conservation de la Nature, Biologësch Statioun Westen (éds.), 2001. - Biodiversitéit - Aartenvielfält bei eis.
- Redfern, M. & R. R. Askew, 1992. - Plant galls. - Naturalists' Handbooks 17: (4 +) 99pp.
- Schneider, N., 1998. - Auf Spurensuche. 4. Spuren am Strassenrand. - Regulus 2/98: 17.
- Schneider, N., 1999a. - Auf Spurensuche. 6. Hecken voller Leben. - Regulus 1/99: 23.
- Schneider, N., 1999b. - Auf Spurensuche. 7. Verdickungen an Pappelblättern. - Regulus 3/99: 13.
- Schneider, N., 2000. - Op dër Haardt. Zwischenartliche Beziehungen im Naturschutzgebiet. - de Kéisecker 1/00: 68-71.
- Skuhrová, M. & V. Skuhravý, 1973. - Gallmücken und ihre Gallen auf Wildpflanzen. - Die Neue Brehm-Bücherei 314: 1-118.
- Westphal, E., R. Bronner & P. Michler, 1987. - Découvrir et reconnaître les galles. - Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 96 pp.