

Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2015-2018)

Liliane Burton¹, Sébastien Carbonnelle², Willem N. Ellis³ & Nico Schneider⁴

¹26, rue de la Chapelle, L-7765 Bissen (libobi@pt.lu)

²2, place Saint Lambert, B-5660 Aublain (carbogalles@gmail.com)

³Jisperveldstraat 591, 1024 BD Amsterdam (wnellis@bladmineerders.nl)

⁴79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg (nico.schneider@education.lu)

Burton, L., S. Carbonnelle, W.N. Ellis & N. Schneider, 2019. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2015-2018). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 121 : 135–151.

Abstract. Records of zoocecidia either new to Luxembourg or to one of the two geo-botanical districts of the country, the Oesling and the Gutland (Bon Pays), are presented. Additionally, data on a number of rare species are provided.

1. Introduction

Si l'inventaire de base des zoocécidies et des arthropodes cécidogènes du Luxembourg s'est achevé avec la publication de Lambinon et al. (2012), il faudra parfois y revenir, ne serait-ce que pour signaler des espèces nouvelles pour l'ensemble du Grand-Duché ou pour un des deux districts géobotaniques du pays, ou pour citer des données nouvelles d'espèces rarement trouvées.

La présente collection de données se rapporte à 81 espèces de cécidozoaires dont la liste a été établie par ordre alphabétique. Les différentes observations 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. 2012). Les galles ont été déterminées d'après Buhr (1964-1965), Dauphin & Aniotsbéhère (1998), van Leeuwen & Roskam (2009), Redfern et al. (2011), Bellmann (2012), Dauphin (2012), Koops (2013), Lambinon et al. (2017) et Ellis (2018). Nous suivons la taxonomie et la nomenclature de PESI (Pan-European Species directories Infrastructure) (2018).

2. Résultats

2.1. Acari Eriophyoidea

Eriophyiidae Nalepa, 1898

Aceria labiatiflorae (Thomas, 1872)

Lorr. : Bettendorf, carrière Schoofsbësch 2018 (M. Nossem) ; Dudelange, Frankelach 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : inflorescence et feuilles supérieures d'*Origanum vulgare* déformées, réunies en masses denses, à pilosité blanche (Lambinon et al. 2017).

Aceria peucedani (Canestrini, 1892)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Gutland et deuxième station pour le Luxembourg, première observation sur *Torilis japonica*. Déformations observées : folioles de *Torilis japonica* à bords repliés, enroulés vers le haut et épaissis. L'espèce est aussi connue sur maints autres genres d'Apiaceae.

Aceria varia (Nalepa, 1892)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : Erinéum (= revêtement de cellules épidermiques transformées en poils denses) sur la face inférieure des feuilles de *Populus tremula*, d'abord de couleur rouge, brunissant avec l'âge.

***Aculops allotrichus* (Nalepa, 1894)**

Lorr. : Bissen, Fleerchers Saitert 2018 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : réduction du limbe et enroulement marginal des folioles de *Robinia pseudoacacia* par en haut devenant ridées (fig. 1) et décolorées ou bleuâtres, rougeâtres ou jaunâtres.

***Aculus hippocastani* (Fockeu, 1890)**

Lorr. : Ettelbruck, Haard 2018 (N. Schneider).

Troisième station pour le Luxembourg. Déformations observées : petites cloques à l'angle de la nervure principale et des nervures latérales à la face supérieure des folioles

d'*Aesculus hippocastanum* et d'« *A. carnea* », auxquelles correspond une érinose brun roux à la face inférieure (Lambinon et al. 2001a).

***Aequsomatus annulatus* (Nalepa, 1897)**

Lorr. : Grevenmacher, Deisermillen 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : érinéum allongé, blanchâtre à brunâtre, entre les nervures secondaires à la face inférieure des feuilles de *Rhamnus cathartica*.

***Cecidophyopsis betulae* (Nalepa, 1891)**

Lorr. : Bonnevoie 2018 (N. Schneider).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : petites bosses foliaires vertes ou rouges, très nombreuses, en saillie hémisphérique à la face supérieure du limbe des feuilles de *Betula*, avec une petite saillie et un orifice à la face inférieure (Dauphin 2012, Lambinon et al. 2015).

***Phyllocoptruta coryli* (Liro, 1931)**

Lorr. : Bissen Bonnert, Geichbësch et Haard (fig. 2) 2017 (L. Burton) ; Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Troisième à sixième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : chaton de *Corylus avellana* d'aspect désordonné, devenant bicolore, à écailles agrandies, rugueuses et écartées (Redfern et al. 2011, Dauphin 2012, Lambinon et al. 2017). Difficile à distinguer de la galle de la cécidomyie *Contarinia coryli*, il est impératif d'examiner l'acarien ou, alternativement, l'asticot, sous la loupe binoculaire.



Fig. 1. Galls d'*Aculops allotrichus* sur *Robinia pseudoacacia* (Bissen 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 2. Galle de *Phyllocoptruta coryli* sur *Corylus avellana* (Bissen 2017). Photo : L. Burton.



Fig. 3. Galle de *Trisetacus pini* sur *Pinus sylvestris* (Bricherknapp 2018). Photo : L. Burton.

Phytoptidae Murray, 1877

Trisetacus pini (Nalepa, 1887)

Lorr. : Bricherknapp (Brouch) 2018 (fig. 3) (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : rameaux de *Pinus sylvestris* portant des nodosités beiges, sphériques à allongées de 1 à 2 cm, d'abord lisses, devenant de plus en plus rugueuses, à l'intérieur desquelles vivent des acariens.

2.2. Insecta Diptera

Brachycera Schiner, 1862

Agromyzidae Fallén, 1823

Hexomyza sarothamni (Hendel, 1923)

Lorr. : Hollenfels 2018 (S. Carboneille).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : renflement unilatéral d'un rameau sur *Cytisus scoparius* contenant un asticot.

Chloropidae Verrall, 1888

Lipara lucens Meigen, 1830

Lorr. : Mersch, parc 2017 (fig. 4) (L. Burton).



Fig. 4. Galle de *Lipara lucens* sur *Phragmites australis* (Mersch 2017). Photo : L. Burton.

Deuxième station pour le Luxembourg. 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 (Lambinon et al. 2001b). Des galles similaires induites par d'autres espèces de *Lipara* sont plus discrètes et les asticots de ces espèces vivent au-dessus du point de croissance et non en-dessous comme ceux de *L. lucens*.

Nematocera Schiner, 1862

Cecidomyiidae Newman, 1834

Acericecis campestre Harris, 2004

Lorr. : Grevenmacher, Deisermillen 2018 (N. Schneider) ; Hollenfels 2017 (S. Carboneille).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : petite fossette, ouverte à la face inférieure de la feuille d'*Acer campestre*, à laquelle correspond une légère sail-

lie pointue à la face supérieure, entourée d'un halo circulaire plus ou moins décoloré (Lambinon et al. 2017). A l'intérieur de la galle se trouve une larve incolore.

***Contarinia craccae* H. Loew, 1850**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : fleurs de *Vicia cracca* gonflées, charnues, en forme d'oignon ou de bulbe, souvent plusieurs dans une inflorescence (Lambinon et al. 2017), à larves jaune orange capables de sauter.

***Contarinia fagi* Rübsaamen, 1921**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : très jeunes feuilles de *Fagus sylvatica* déformées crispées, et rapidement nécrosées, contenant des larves jaune pâle capables de sauter (Ellis 2018).

***Contarinia floriperda* Rübsaamen, 1917**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : fleurs de *Sorbus aucupariae* gonflées, fermées, jaune vert (Roskam & Carbonnelle 2015), à larves jaune pâle capables de sauter.

***Contarinia galeobdolonis* Kieffer, 1909**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : les deux feuilles terminales de la pousse de *Lamium galeobdolon* érigées, leurs bords enroulés vers l'intérieur, formant une galle allongée vert pâle (Buhr 1964, Roskam & Carbonnelle 2015), contenant des larves blanches capables de sauter.

***Contarinia gei* Kieffer, 1909**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles de *Geum urbanum* déformées-crispées (fig. 5), à nervures épaissies, surtout à la base (Lambinon et al. 2017), contenant plusieurs larves rose pâle capables de sauter.

***Contarinia jacobaeae* (Loew, 1850)**

Lorr. : Bissen, Laaschtert 2017 (fig. 6) (L. Burton) ; Mersch, parc 2017 (L. Burton).

Deuxième et troisième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : capitules de *Jacobaea vulgaris* fortement gonflés, charnus, restant plus ou moins fermés ; asticots blancs ou orangés sauteurs (Dauphin & Aniotbéhère 1998). Cette galle ne doit pas être confondue avec celles induites par quelques Tephritidae dont les larves ne sautent jamais.

***Contarinia lonicerearum* (F. Loew, 1877)**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : bourgeon floral de *Lonicera xylosteum* raccourci et plus ou moins fortement gonflé (fig. 7) avec quelques feuilles rabougries, épaissies, érigées et plus ou moins décolorées (Buhr 1964, Roskam & Carbonnelle 2015), à larves jaune pâle grégaires capables de sauter.

***Contarinia pseudotsugae* Condrashoff, 1961**

Lorr. : Bissen, Schielheck 2018 (L. Burton) ; Brouch, carrière 2018 (L. Burton) ; Buschdorf 2018 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Buusbiert 2018 (L. Burton) ; Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle) ; Luxembourg-Limpertsberg, parc Neumann 2018 (L. Burton & N. Schneider) ; Reckange (Mersch), Reckingerwald nord et sud 2018 (L. Burton) ; Scheidhof, Stéckelter Muer 2018 (N. Schneider) ; Schleifmühle 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : coloration jaune à violet foncé des parties basale et/ou centrale des aiguilles de *Pseudotsuga menziesii* d'août à décembre (fig. 8). L'espèce nord-américaine a été trouvée pour la première fois en 2015 en Europe (aux Pays-Bas, en Belgique et en France) avant d'être signalée d'Allemagne en 2017 (Ellis 2018).

***Cupressatia siskiyou* Felt, 1917**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : graines de *Chamaecyparis lawsoniana* déformées car évidées, cônes parfois légèrement déformés et

décolorés (Roskam & Carbonnelle 2015), contenant une larve pâle ou une nymphe enfermée dans un cocon blanchâtre.

Dasineura alpestris (Kieffer, 1909)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : extrémité des pousses stériles d'*Arabis caucasica* déformée, les feuilles modifiées en rosette aux nervures plus ou moins épaissies, à forte pilosité (fig. 9) (Dauphin & Aniotbéhère 1998, Roskam & Carbonnelle 2015), à larves grégaires rouges.

Dasineura aparines (Kieffer, 1889)

Lorr. : Bricherknapp 2018 (L. Burton) ; Mersch, Kisel 2018 (fig. 10) (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : Pousse terminale de *Galium aparine* plus ou moins en « artichaut ». Galle plutôt charnue et velue, contenant de nombreuses larves rose pâle ; forme aussi de petites excroissances sphériques aux nœuds (Lambinon et al. 2017).

Dasineura cardaminis (Winnertz, 1853)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : fleurs de *Cardamine pratensis* et *C. amara* demeurant fermées, gonflées et plus ou moins charnues (Lambinon et al. 2001b), à nombreuses larves de couleur rouge brique quand elles sont complètement développées.

Dasineura dioicae (Rübsaamen, 1895)

Lorr. : Frisange 2016 et 2018 (F. Feitz).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformation observée : bord de la feuille d'*Urtica dioica* enroulé vers le haut (Lambinon et al. 2017). Des larves grégaires blanches vivent sous ce bord.

Dasineura engstfeldi (Rübsaamen, 1889)

Arđ. : Esch-sur-Sûre 2018 (N. Schneider) ; Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : boursouflures saillantes et ridées des feuilles déformées de *Filipendula ulmaria*, allongées, souvent coalescentes, jaunâtres à rouges (Dauphin & Aniotbéhère 1998, Roskam & Carbonnelle 2015). Les larves d'abord blanches finissent par devenir roses.

Dasineura glechomae (Kieffer, 1889)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : les deux feuilles terminales des pousses de *Glechoma hederacea* réduites et pressées l'une contre l'autre, le tout mimant une poche renflée, les nervures épaissies, devenant souvent rouges (Roskam & Carbonnelle 2015, Lambinon et al. 2017).

Dasineura hyperici (Bremi, 1847)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Gutland, deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles terminales des pousses d'*Hypericum* sp. rassemblées en une galle lâche oblongue-ellipsoïde, verdâtre (Lambinon et al. 2001b), contenant des larves grégaires d'abord blanchâtres, orange ou rouges plus tard.

Dasineura kiefferi (Marchal, 1896)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : bourgeon floral d'*Hedera helix* légèrement élargi et défiguré, fleur restant fermée, assombrie (Roskam & Carbonnelle 2015), contenant des larves grégaires d'abord blanches, orange plus tard.

Dasineura lathyricola (Rübsaamen, 1890)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : stipules terminales de *Lathyrus pratensis* légèrement gonflées à la base, parfois décolorées (Roskam & Carbonnelle 2015).



Fig. 5. Galle de *Contarinia gei* sur *Geum urbanum* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carbonnelle.



Fig. 6. Galle de *Contarinia jacobaeae* sur *Jacobaea vulgaris* (Bissen 2017). Photo : L. Burton.

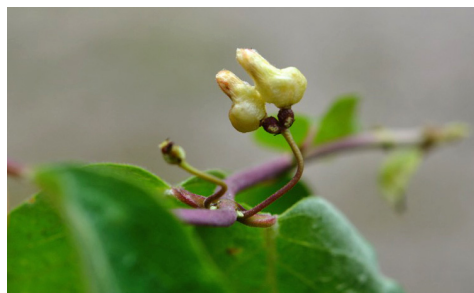


Fig. 7. Galle de *Contarinia lonicerearum* sur *Lonicera xylosteum* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carbonnelle.



Fig. 8. Galle de *Contarinia pseudotsugae* sur *Pseudotsuga menziesii* (Limpertsberg 2018). Photo : L. Burton.

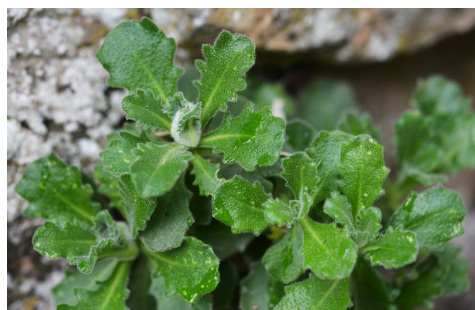


Fig. 9. Galle de *Dasineura alpestris* sur *Arabis caucasica* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carbonnelle.



Fig. 10. Galle de *Dasineura aparines* sur *Galium aparine* (Mersch 2018). Photo : L. Burton.

***Dasineura mali* (Kieffer, 1904)**

Ard. : Lultzhausen 2018 (N. Schneider).

Deuxième station pour le Luxembourg.
Déformations observées : enroulement foliaire chez *Malus sylvestris*, marginal vers le

haut, affectant principalement les deux côtés latéraux de la partie inférieure du limbe, qui est épaissie et pileuse (Lambinon et al. 2012) et contient des larves grégaires rouges.

***Dasineura ranunculi* (Bremsi, 1847)**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles de *Ranunculus acris* enroulées en cornet, épaissies, jaunâtres, plus rarement devenant vertes ou rouges (Dauphin & Aniot-Sbèhère 1998, Schneider 2016) et contient des larves grégaires roses.

***Dasineura rubella* (Kieffer, 1896)**

Lorr. : Grevenmacher, Deisermillen 2018 (N. Schneider) ; Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième et troisième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles d'*Acer campestre* plissées à crispées, enroulées vers le haut, souvent plus ou moins réduites et parfois réunies en petits amas allongés contenant plusieurs larves grégaires blanc-rose (Lambinon et al. 2012).



Fig. 11. Galle de *Dasineura tetensi* sur *Ribes grossulariae* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carbonnelle.

***Dasineura serotina* (Winnertz, 1853)**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles terminales des pousses d'*Hypericum* sp. rassemblées en une galle pointue-cylindrique contenant plusieurs larves blanches (Roskam & Carbonnelle 2015).

***Dasineura strumosa* (Bremsi, 1847)**

Syn. : *D. galeobdolonis* (Winnertz, 1853)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Gutland, deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : sur les stolons de *Lamium galeobdolon* au ras du sol ou dans le bas des tiges, galles ovoïdes à subglobuleuses très poilues formées par la réunion de très petites feuilles très poilues contenant une seule larve blanche (Lambinon et al. 2001b).

***Dasineura tetensi* (Rübsaamen, 1892)**

Lorr. : Hollenfels 2017 (fig. 11) (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles de *Ribes grossulariae* déformées-crispées, à nervures épaissies, surtout à la base (Lambinon et al. 2017), contenant de nombreuses larves blanches lorsqu'elles sont jeunes et devenant jaunâtres ou orange avec l'âge.

***Dasineura trifolii* (F. Löw, 1874)**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station au Luxembourg. Déformations observées : folioles de *Trifolium repens* gonflées, en forme de gousses, épaissies vers la nervure médiane et teintées de rouge (fig. 12) (Lambinon et al. 2017), contenant plusieurs larves orange.



Fig. 12. Galle de *Dasineura trifolii* sur *Trifolium repens* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carbonnelle.

Janetiella glechomae Tavares, 1930

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : présence d'une ou deux larves blanchâtres dans l'un des akènes de *Glechoma hederacea* gonflé, les trois autres akènes ayant presque complètement avorté (Ellis 2018).

Lasioptera calamagrostidis Rübsaamen, 1893

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : des dépressions légères de part et d'autre du chaume de *Calamagrostis epigeios* sous la gaine foliaire au-dessus d'un nœud (Buhr 1964, Roskam & Carbonnelle 2015), comprenant des larves orange-rouge.

Lathyromyza schlechtendali (Kieffer, 1886)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : folioles de *Lathyrus liniifolius* enroulées en tuyaux, légèrement épaissies et décolorées, parfois rougeâtres (Buhr 1964, Roskam & Carbonnelle 2015), comprenant plusieurs larves orange ou roses.

Macrolabis lamii Rübsaamen, 1916

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles de *Lamium album* déformées-crispées, plus ou moins réduites, épaisses et pileuses ; parfois deux feuilles pressées l'une contre l'autre sont transformées en une sorte de bourgeon allongé, blanchâtre à jaunâtre au sommet de la plante (Roskam & Carbonnelle 2015, Lambinon et al. 2017), la galle contenant des larves blanches.

Macrolabis loniceræ (Rübsaamen, 1912)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : enroulement de la marge foliaire de *Lonicera periclymenum*, légèrement épaissi (Dauphin 2012).

Mayetiola hellwigi (Rübsaamen, 1912)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : larve unique dans une dépression de 10 à 12 mm sur 4 à 5 mm de la tige de *Brachypodium sylvaticum*, juste au-dessus d'un nœud, en forme de selle épaissie aux deux extrémités de la galle (Roskam & Carbonnelle 2015).

Mikomya coryli (Kieffer, 1901)

Ard. : Lultzhausen 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour l'Oesling. 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) (Lambinon et al. 2001b).

Ozirhincus longicollis Rondani, 1840

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : akène de *Leucanthemum vulgare* contenant une seule larve orange (Ellis 2018). Des galles similaires trouvées sur les akènes de *Tanacetum vulgare* (Lorr. : Hollenfels 2017, S. Carbonnelle) pourraient être causées par la même espèce ou par *Ozirhincus hungaricus* Möhn, 1968. L'élevage des adultes est nécessaire pour différencier ces espèces.

Ozirhincus millefolii (Wachtl, 1884)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformation observée : akène d'*Achillea millefolium* légèrement gonflé (Roskam & Carbonnelle 2015).

Phegomyia fagicola (Kieffer, 1901)

Lorr. : Schieren 2018 (fig. 13) (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg et pour le Benelux. Déformations observées : entre deux nervures latérales du limbe le tissu foliaire est gonflé et en même temps profondément plié vers le bas, formant une poche ouverte à la face supérieure de la feuille par

une fente allongée, la galle comprenant deux à trois larves orange brillant ou rougeâtres. L'espèce n'a qu'une génération par an et l'hivernation a lieu dans le sol (Ellis 2018).

Polystepha malpighii (Kieffer, 1909)

Ard. : Insensborn, Burfelt 2018 (N. Schneider) ; Lultzhausen 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour l'Oesling. Déformations observées : petites pustules formant une saillie à peine perceptible à la face supérieure de la feuille de *Quercus* avec une dépression correspondante à la face inférieure, entourée d'une zone circulaire vert jaunâtre se nécrosant ensuite, contenant une seule larve (Lambinon et al. 2012).

Rhopalomyia foliorum (H. Löw, 1850)

Lorr. : Hollenfels 2017 (fig. 14) (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : très petites galles ovoïdes (env. 2 mm), à parois parcheminées, sur la surface supérieure des feuilles ou sur la tige d'*Artemisia vulgaris*. Une infestation importante peut mener à la déformation de la pousse entière (Lambinon et al. 2017). Remarque : nous profitons de l'occasion pour signaler la présence d'une espèce de cécidomyie prédatrice du genre *Lestodiplosis* dans une galle de *R. foliorum* à Hollenfels.

Rondaniola bursaria (Bremi, 1847)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. 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 (Lambinon et al. 2001b), souvent plusieurs galles par feuille, chacune contenant une larve incolore.

Semudobia skuhravae Roskam, 1977

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : malformation de la base quelque peu épaissie du pied des écailles florales dans les chatons de *Betula* sp. (Roskam & Carbonnelle 2015).

Semudobia tarda Roskam, 1977

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : fruit du bouleau toujours globulaire, gonflé, brillant, glabre à ailes toujours complètement réduites (Roskam & Carbonnelle 2015).

Wachtliella stachydis (Bremi, 1847)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. 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 (Lambinon et al. 2001b).

2.3. Insecta Hemiptera

Adelgidae Annand, 1928

Adelges tardus (Dreyfus, 1888)

Lorr. : Bonnevoie 2017 (N. Schneider) ; Bridel 2017 (fig. 15) et 2018 (J. Weiss) ; Differdange, Thillenbergh 2018 (N. Schneider) ; Reckange (Mersch), Reckingerwald 2018 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galle jaune, légèrement teintée de rouge, « en ananas », au niveau des jeunes tiges de *Picea abies*, à orifices de sortie glabres, à maturation tardive (août à octobre) (Buhr 1965, Dauphin & Aniot-Béhère 1998, Bellmann 2012, Dauphin 2012). Remarque : en été, les écureuils consomment ces galles (Weiss, observation personnelle en 2017 et en 2018).

Aphididae Latreille, 1802

Aphis fabae Scopoli, 1763

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Quatrième station pour le Luxembourg de ce complexe d'espèces. Cette deuxième mention sur le fusain d'Europe correspond au taxon *Aphis fabae evonymi*, considéré par de nombreux auteurs comme une espèce à part entière (*Aphis evonymi*) (Lambinon & Schneider 2004). Déformations observées : feuilles d'*Euvonymus europaeus* crispées, formant des nids de pucerons noirs.



Fig. 13. Galle de *Phegomyia fagicola* sur *Fagus sylvatica* (Schieren 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 14. Galles de *Rhopalomyia foliorum* sur *Artemisia vulgaris* (Hollenfels 2017). Photo : S. Carboneille.

***Aphis origani* Passerini, 1860**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carboneille).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles terminales d'*Origanum vulgare* petites, épaissies, enroulées, à pilosité normale (Redfern et al. 2011).



Fig. 15. Galles d'*Adelges tardus* sur *Picea abies* (Bridel 2017). Photo : J. Weiss.

***Aphis sambuci* Linnaeus, 1758**

Lorr. : Bonnevoie 2015 à 2017 (N. Schneider) ; Hollenfels 2017 (S. Carboneille).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformation observée : limbe foliaire de *Sambucus nigra* enroulé vers le bas (Buhr 1965).

***Aulacorthum solani* Kaltenbach, 1843**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carboneille).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : bord des feuilles de *Stellaria media* et *Pulmonaria obscura* enroulé vers le bas (Buhr 1965), cette espèce de puceron étant extrêmement polyphage.

***Colopha compressa* (Koch, 1856)**

Lorr. : Kirchberg, Klosegröndchen 2018 (N. Schneider).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : galles comprimées, larges de 10 mm et épaisses de 3 mm, le long des nervures des feuilles d'*Ulmus laevis*, souvent en forme de crête de coq (Lambinon et al. 2012).

***Myzus varians* Davidson, 1912**

Lorr. : Bonnevoie 2018 (N. Schneider) ; Lasauvage 2018 (N. Schneider) ; Schwebsange 2018 (N. Schneider).

Espèce nouvelle pour le Gutland, deuxième à quatrième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : enroulement marginal du limbe de *Prunus persica* par en bas jusqu'à ce que les bords opposés du limbe se touchent, devenant rouges et jaunes, des pucerons aptères vert clair à cornicules noirs vivant sous le limbe ayant pris la forme d'un tube.

Nasonovia compositellae nigra (Hille Ris Lambers, 1931)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Gutland et 3^e station pour le Luxembourg. Déformations observées : feuilles d'*Hieracium murorum* enroulées en long et incurvées vers le haut, plus ou moins déformées-plissées (Lambinon & Schneider 2004).

Pemphigus populinigrae (Schrank, 1801)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Galle nouvelle pour le Luxembourg. Déformation observée : sur *Gnaphalium uliginosum*, plante plus ou moins entièrement déformée (Dauphin & Aniotzbère 1998). *Gnaphalium* (et *Filago*) ne sont que les hôtes de la génération estivale (ou hôtes secondaires) de l'espèce, les hôtes primaires étant des espèces de *Populus*. La génération estivale comprend des pucerons vert jaunâtre, aptères, produisant une cire laineuse blanche (Ellis 2018).

Pemphigus protospirae Lichtenstein, 1885

Lorr. : Remerschen, réserve naturelle « Bagge-
rweieren » 2018 (L. Burton).

Première station connue du Luxembourg, Ferrant (1909 : 384) ayant signalé la galle sans indiquer une localité. Déformations observées : galle de pétiole de *Populus nigra* spiralée (fig. 16), généralement à au moins quatre tours, plus petite que celle de *Pemphigus spyrothecae* Passerini, 1856, et à tissus moins épaissis, en particulier dans la partie médiane de la galle de sorte que sa forme est cylindrique et non fusiforme. Au moment de la découverte à la mi-août les pucerons (les fondatrigenes ailés) avaient déjà quitté la galle.



Fig. 16. Galle de *Pemphigus protospirae* sur *Populus nigra* (Remerschen 2018). Photo : L. Burton.

Psyllidae Latreille, 1807

Camarotoscena speciosa (Flor, 1861)

Lorr. : Mersch, parc 2018 (L. Burton).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : bord marginal du limbe de *Populus nigra* vert clair, parfois en partie rouge, glabre, enroulé par en haut, suite à la présence des larves du psylle sécrétant de la cire en abondance (Ellis 2018).

Livia junci (Schrank, 1789)

Syn. : *L. juncorum* (Latreille, 1798)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : inflorescence de *Juncus articulatus* transformée, au moins en partie, en un amas de feuilles teintées de rougeâtre, à gaine élargie et limbe court (Lambinon & Schneider 2004).

Triozidae Löw, 1879

Triozia flavipennis Förster

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : galls en cuvettes formées de soulèvements à la face supérieure des feuilles d'*Aegopodium podagraria* et d'excavations à la face inférieure, une larve très aplatie et de forme ovale se trouvant dans une telle cavité (Ellis 2018).

2.4. Insecta Hymenoptera

Symphyla Gerstäcker, 1867

Tenthredinidae Latreille, 1802

Euura venusta (Brischke, 1883)

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformation observée : renflement du pétiole de la feuille de *Salix caprea* de 8 à 10 mm de long sur 2 à 4 mm de diamètre à la base (Redfern et al. 2011).

Euura triandrae (Benson, 1941)

Syn. : *Pontania triandrae* Benson, 1941

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Troisième station pour le Luxembourg. Déformation observée : galle ellipsoïde à subglobuleuse, saillante sur les deux faces de la feuille de *Salix triandra* (Lambinon et al. 2017). Remarque : morphologiquement très proche d'*Euura proxima* (Serville, 1823), des études génétiques supplémentaires doivent être menées pour clarifier la taxonomie du groupe. Liston et al. (2017) soulignent qu'un grand nombre d'études plaident en faveur d'une séparation en deux espèces.

Apocrita Gerstaecker, 1867

Cynipidae Latreille, 1802

Andricus callidoma (Hartig, 1841) ♀♀

Lorr. : Bissen Biischtert Centre, Bonnert, Fleerschers Säitert, Peizenäcker, Säitert et Steenhecken 2017 et 2018 (L. Burton) ; Roost 2017 (L. Burton).

Deuxième à huitième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : galle

fusiforme verte puis rouge, longue de 4 mm et large de 2 mm, à 5 côtes longitudinales et à pointe en forme de papille, enfoncée par un pédoncule en général relativement long (fig. 17) dans un bourgeon de *Quercus robur* (Lambinon et al. 2017). La génération sexuée induit des galls dans les fleurs mâles de *Quercus robur* et *Q. petraea*.

Andricus corruptrix (von Schlechtendal, 1870) ♀♀

Lorr. : Mersch, Kisel 2018 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galle de bourgeon sur *Quercus robur*, lisse, cylindrique, brillante, ligneuse, brun foncé, sans écailles, de 4 à 6 mm de long sur 2 à 4 mm de large, surmontée de 2 à 5 mamelons, son sommet étant légèrement enfoncé à rosette minuscule effilochée (fig. 18) (Bellmann et al. 2018, Ellis 2018).

Andricus gemmeus (Giraud, 1859) ♀♀

Lorr. : Mersch, Kisel 2018 (L. Burton).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : galls plus ou moins sphériques de 3 à 4 mm, à appendices en forme de mamelons, cônes et doigts, d'abord verdâtres, ensuite jaunâtres, parfois rougeâtres et enfin brun foncé affectant les branchioles de *Quercus robur*.

Andricus grossulariae Giraud, 1859 ♀♀

Lorr. : Bissen, Biischtert Centre 2018 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Beim Weier 2018 (L. Burton) ; Mertzig, Bill 2018 (J.-P. Wolff, L. Burton).

Galle nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galle de fruit posée dans la cupule d'un gland de *Quercus petraea* ou *Q. robur*, ovoïde, à épines rectangulaires longitudinalement striées rayonnant dans tous les sens, à pointe arrondie et épaissie (fig. 19). Dans chacune des nombreuses chambres se trouve une larve d'hyménoptère (Redfern et al. 2011). La génération sexuée induit des galls dans les fleurs mâles de *Quercus cerris* (Burton & Schneider 2018).

***Andricus malpighii* (Adler, 1881) ♀♀**

Lorr. : Bissen Biischtert Centre, Saitert et Steenhecken 2018 (L. Burton) ; Brouch (Mersch), Mandelbaach 2018 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galle généralement verte, parfois rouge (fig. 20) ellipsoïde-fusi-forme sans pédoncule ou à pédoncule plus court que la galle, pourvue de crêtes longitudinales peu saillantes, sur *Quercus* sp., contenant une larve d'hyménoptère. La galle n'apparaît qu'en septembre.

***Andricus quercuscalicis* (Burgsdorf, 1783) ♀♀**

Lorr. : Bech-Kleinmacher 2018 (F. Feitz) ; Bissen Geichbësch 2015 (R. Schauls) et Schielheck 2018 (L. Burton) ; Bonnevoie 2017 (N. Schneider) ; Mersch, Kisel 2018 (L. Burton).

Troisième à septième stations luxembourgeoises de la galle de la génération agame de l'espèce. Rappelons surtout la découverte sans doute unique de galles de la génération agame d'*A. quercuscalicis* sur *Quercus × hispanica*, un hybride entre *Q. ilex* et *Q. robur* dans l'Arboretum du Kirchberg (Jablonski 2009). Déformations observées : gland et cupule de *Quercus robur* fortement déformés, formant une galle irrégulière munie de crêtes longitudinales (Lambinon et al. 2012). La génération sexuée induit des galles dans les fleurs mâles de *Quercus cerris*.

***Andricus quercuscorticis* (Linnaeus, 1761) ♀♀**

Lorr. : Bissen, Biischtert, Haard, Leinebiert et Steenhecken 2018 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Biergerhaard et Lellerbësch 2018 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galles groupées, d'abord avec un opercule conique verdâtre ou rougeâtre et charnu, caduc, puis en forme de cône enfoncé par sa pointe dans l'écorce de *Quercus* sp., la base en légère saillie de 3 à 4 mm de diamètre (fig. 21), avec des dépressions punctiformes en cercle autour de la saillie qui recouvre la cavité larvaire (Buhr 1965, Dauphin & Aniotbèhère 1998, Bellmann 2012).

***Andricus quercusradicis* (Fabricius, 1798) ♀♀**

Arđ. : Burden, Schaarflee 2018 (L. Burton) ; Lorr. : Bissen, Steenhecken 2018 (L. Burton).

Première et deuxième stations de cette galle pour le Luxembourg, Ferrant (1909 : 278-279) ayant signalé la galle sans indiquer une localité. Déformations observées : galle pluriloculaire (fig. 22) atteignant 100 mm de diamètre sur une racine près de la surface ou à la base du tronc de *Quercus*, d'abord molle, ensuite dure et ligneuse. A Burden, l'une des galles s'est trouvée à 1 m 40 du sol. La génération sexuée induit des galles pluriloculaires de l'extrémité d'un rameau se prolongeant dans les pétioles des feuilles de *Quercus* (Lambinon et al. 2003, 2012).

***Andricus sieboldi* (Hartig, 1843) ♀♀**

Lorr. : Bissen, Bonnert, Haard et Steenhecken 2018 (L. Burton) ; Colmar-Berg, étang et parc 2018 (L. Burton) ; Mersch, Kisel 2018 (L. Burton).

Deuxième à septième stations pour le Luxembourg. Déformations observées : petites excroissances rouges et charnues à la base du tronc d'un jeune *Quercus robur*, se transformant en galles coniques brunes et dures striées à la base (fig. 23) (Redfern et al. 2011, Lambinon et al. 2012). Remarque : jusqu'en 1990, il était généralement admis que la génération agame d'*A. sieboldi* et la génération sexuelle d'*A. testaceipes* Hartig, 1840 sont les deux générations d'une seule et même espèce appelée *A. testaceipes* (= *A. sieboldi*) par plusieurs auteurs (notamment par Docters van Leeuwen & Roskam 2009 et par Lambinon et al. 2012) et *A. sieboldi* (= *A. testaceipes*) par d'autres auteurs (notamment par Redfern et al. 2011). Des recherches expérimentales ont toutefois montré qu'*A. sieboldi* et *A. testaceipes* sont deux espèces distinctes. Les galles découvertes à Bissen, Mersch et à Colmar-Berg (et celles de Manternach signalées par Lambinon et al. en 2012) sont les galles de la génération agame d'*A. sieboldi*. Les galles de la génération agame d'*A. testaceipes* sont inconnues même si plusieurs auteurs supposent qu'elles pourraient correspondre à celles d'*Andricus rhizomae* (Hartig, 1843) (Ellis 2018).

***Andricus solitarius* (Boyer de Fonscolombe, 1832) ♀♀**

Lorr. : Bissen Bonnert, Geichbësch (fig. 24), Peizenäcker et Steenhecken-Saitert 2017 et 2018 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Biischtert 2018 (L.



Fig. 17. Galle d'*Andricus callidoma* sur *Quercus robur* (Bissen 2017). Photo : L. Burton.



Fig. 18. Galle d'*Andricus corruptrix* sur *Quercus robur* (Mersch 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 19. Galle d'*Andricus grossulariae* (Mertzig 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 20. Galle d'*Andricus malpighii* sur *Quercus* sp. (Bissen 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 21. Galles d'*Andricus quercuscorticis* sur *Quercus robur* (Colmar-Berg 2018). Photo : L. Burton.

Burton) ; Erpeldange-sur-Sûre 2017 (L. Burton) ; Grosbous, Saitert 2018 (L. Burton) ; Helperknapp 2018 (L. Burton) ; Helperknapp, Fënsterdall 2018 (L. Burton) ; Mersch, Kisel 2018 (L. Burton) ; Michelau 2017 (L. Burton) ; Reckingerwald Sud 2018 (L. Burton) ; Roost 2018 (L. Burton et N. Schneider).

Troisième à quinzième stations luxembourgeoises de la galle de la génération agame de l'espèce. Déformations observées : galle pyriforme rétrécie en pointe apicale, velue à poils brun- rouge caducs, sans crêtes longitudinales. La galle émerge d'un bourgeon de *Quercus robur* ou *Q. petraea* dont les écailles l'entourent à la base (Buhr 1964-65, Lambinon et al. 2003, Schneider 2016). La généra-



Fig. 22. Galle d'*Andricus quercusradicis* (en coupe) sur *Quercus robur* (Burden 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 23. Galle d'*Andricus sieboldi* sur *Quercus robur* (Colmar-Berg 2018). Photo : L. Burton.



Fig. 24. Galle d'*Andricus solitarius* sur *Quercus* sp. (Bissen 2018). Photo : L. Burton.

tion sexuée induit des galle dans les fleurs mâles de *Quercus robur* et *Q. petraea*.

***Trigonaspis megaptera* (Panzer, 1801) ♀♀**

Lorr. : Hollenfels 2017 (S. Carbonnelle).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : galle de bourgeons de



Fig. 25. Galle de *Timaspis lamprosanæ* sur *Lapsana communis* (Frisange 2017). Photo : F. Feitz.



Fig. 26. Galle de *Retinia resinella* sur *Pinus sylvestris* (Bricherknapp 2018). Photo : L. Burton.

Quercus sp. plus ou moins sphériques, charnues, cireuses, d'abord blanches ou roses, plus

tard rouge-brun, toujours groupées (Redfern et al. 2011). La génération agame induit de nombreuses galles réniformes à la face inférieure de la feuille de *Quercus robur* et *Q. petraea*.

***Timaspis lamsanae* (Perris, 1873)**

Syn. : *Phanacis lamsanae* (Perris, 1873)

Lorr. : Frisange (fig. 25) (F. Feitz).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : épaississement irrégulier de la tige de *Lapsana communis* contenant plusieurs cavités (Lambinon et al. 2017).

2.5. Insecta Lepidoptera

Tortricidae Latreille, 1803

***Retinia resinella* (Linnaeus, 1758)**

Lorr. : Bricherknapp (Brouch) 2018 (fig. 26) (L. Burton).

Deuxième station pour le Luxembourg. Déformations observées : masses galliformes en résine sur les branches de *Pinus sylvestris* (Lambinon et al. 2012).

3. Discussion

Sur les 81 espèces de cécidozoaires dont les galles sont présentées ici, une espèce est nouvelle pour le Benelux, 45 le sont pour la faune du Luxembourg, cinq ne le sont que pour le Gutland et deux ne le sont que pour l'Oesling. S'y ajoutent deux galles nouvelles pour le Grand-Duché. Les organismes induisant ces galles appartiennent à deux espèces (*Pemphigus populinigrae* et *Andricus grossulariae*) qui présentent deux générations évoluant dans des galles différentes. Pour chacune des deux espèces, l'une des deux galles a déjà été citée du Luxembourg alors que l'autre des deux galles n'est signalée pour la première fois du Luxembourg que dans la présente note. Soulignons toutefois que ce n'est pas le nombre de galles qui importe. Nous ne comptons que le nombre d'espèces de zoocécidiiaires et la présente contribution fait grimper le nombre d'espèces animales cécidogènes dont des galles ont été trouvées au Luxembourg à 360 (Carbonnelle & Claerebout en préparation), de nombreuses espèces restant donc à rechercher.

Remerciements

Nous adressons nos plus vifs remerciements à Mme Muriel Nossem (L-Crauthem) et à MM. Fernand Feitz (L-Frisange), Roger Schauls (L-Keispelt), Jean Weiss (L-Bridel) et Jean-Paul Wolff (L-Grosbous) pour la fourniture d'échantillons de plantes portant des galles ou de données et à M. Claude Meisch, rédacteur du bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois pour sa relecture attentive de notre manuscrit.

Références bibliographiques

- Bellmann, H., 2012. Geheimnisvolle Pflanzengallen. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim, 312 S.
- Bellmann, H., Spohn, M. & R. Spohn, 2018. Faszinierende Pflanzengallen. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim, 480 S.
- 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.
- Burton, L. & N. Schneider, 2018. Découverte de cécidies d'*Andricus gemmeus* (Giraud, 1859) et d'*A. grossulariae* Giraud, 1859 au Luxembourg (Insecta, Hymenoptera, Cynipidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 120 : 157-160.
- Carbonnelle, S. & S. Claerebout, [in. prep.]. Liste des zoocécidies de Belgique et du grand-duché de Luxembourg.
- Dauphin, P., 2012. Guide des galles de France et d'Europe. Edits Belin, Paris, 240 pp.
- Dauphin, P. & J.-C. Aniotbèhère, 1998. Les galles de France. Nouvelle édition revue et augmentée. *Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux* 2 : 1-382 + 120 pl.
- Docters van Leeuwen, W. M. D. & J. C. Roskam, 2009. Gallenboek. Vierde druk. KNNV Uitgeverij, Zeist, 351 pp.
- Ellis, W. N., 2018. Bladmineerders en plantengallen van Europa / Leafminers and plant galls of Europe (www.bladmineerders.nl) [consulté : 30.1.2019].
- Ferrant, V., 1909. Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 19 : 278-279 et 384.
- Koops, R. J., 2013. Veldgids Plantengallen, private edition, Dalfsen, 76 pp.
- Lambinon, J. & N. Schneider, 2004. Contribution à la connaissance des galles d'hémiptères (Insecta, Hemiptera) du Luxembourg. *Bulle-*

- tin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 105 : 109-132.
- Lambinon, J., S. Carbonnelle & S. Claerebout, 2017. Aide-mémoire de cécidologie : Choix de zoocécidies de la Belgique. Edition revue et augmentée. Cercles des Naturalistes de Belgique, 74 pp., Vierves-sur-Viroin.
- Lambinon, J., N. Schneider & H. Chevin, 2003. Contribution à la connaissance des galles d'hyménoptères (Insecta, Hymenoptera) du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 102 : 45-67.
- Lambinon, J., N. Schneider & F. Feitz, 2001a. Contribution à la connaissance des galles d'Eriophyides du Luxembourg (Acari, Eriophyidae). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 101 : 75-98.
- Lambinon, J., N. Schneider & F. Feitz, 2001b. Contribution à la connaissance des galles de Diptères (Insecta, Diptera) du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 102 : 51-76.
- Lambinon, J., N. Schneider & F. Feitz, 2012. Contribution complémentaire à la connaissance des zoocécidies du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 113 : 167-187.
- Liston, A. D., E. Heibo, M. Prous, H. Vårdal, T. Nyman & V. Vikberg, 2017. North European gall-inducing *Euura* sawflies (Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). *Zootaxa* 4032(1): 1-115.
- PESI (Pan-European Species directories Infrastructure), 2018. <http://www.eu-nomen.eu/portal/search.php>. [consulté : 30.1.2019].
- Redfern, M., P. Shirley & M. Bloxham, 2011. British Plant Galls. Ed. 2., FSC Publication 125, 432 pp.
- Roskam, H. & S. Carbonnelle, 2015. Annotated checklist of the gall midges from the Netherlands, Belgium and Luxembourg (Diptera : Cecidomyiidae). *Nederlandse faunistische Mededelingen* 44 : 47-167.
- Schneider, N., 2016. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2000-2015). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 118 : 135-143.