

Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2022-2025 et quelques observations antérieures)

Liliane Burton¹ & Nico Schneider²

¹ 26, rue de la Chapelle, L-7765 Bissen · libobi@pt.lu  <https://orcid.org/0000-0002-8847-7393>

² 79, rue Tony-Dutreux, L-1429 Luxembourg · nico.schneider@education.lu  <https://orcid.org/0000-0002-5853-9573>

Burton, L. & N. Schneider, 2025. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2022-2025 et quelques observations antérieures). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 127 : 95-106. <https://doi.org/10.59513/snl.2025.127.095>

Published online 29 September 2025 (ISSN 2716-750X), printed volume 5 December 2025 (ISSN 0404-9620).

Abstract. Records of zooecidia (plant galls induced by animals), either new to Luxembourg or to one of the country's two phytogeographical districts, the Oesling and the Gutland (Bon Pays), are presented. In total, 27 species are mentioned. Ten species are new to Luxembourg. Additionally, data on 17 galls worthy of interest are provided.

1. Introduction

La cécidologie est l'étude des cécidies (ou galles). Une cécidie est un ensemble de cellules ou de tissus végétaux qu'une plante hôte produit en réaction à l'action d'un autre organisme, tous les deux étant nécessaires à la formation de la galle. Si celle-ci est induite par une espèce animale (un cécidozoaire), on parle de zoocécidie. Pour former une galle, les cellules végétales affectées doivent être jeunes et omnipotentes, capables de se développer en n'importe quel type de tissu requis par le cécidozoaire parasite, la plante étant incitée à lui fournir de la nourriture ou des nutriments lui permettant de croître et de se reproduire (Redfern 2011).

Le présent recueil d'observations cécidologiques faites au Luxembourg fait suite aux nombreuses contributions similaires dont les premières furent publiées par Lawalrée (1951) et les plus récentes par Burton et al. (2022).

2. Matériel et méthodes

La présente collection de données se rapporte à 27 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, ou Bon Pays. Dans l'énumération des galles de Cynipidae nous distinguons les galles formées par la génération bisexuée (♀♂) de celles formées par la génération agame (génération parthénogénétique) (♀♀).

Toutes les galles ont été photographiées, en général sous différents angles et parfois en plus en coupe transversale ou longitudinale pour pouvoir les étudier dans toute leur complexité et variabilité. La plupart des galles ont été déterminées à vue ou à l'aide d'une loupe de naturaliste grâce à l'identification de la plante hôte, l'organe attaqué et la spécificité de l'aspect et de la structure de la cécidie. Des détails tels que la forme des poils d'un érinéum (revêtement de poils denses), l'aspect de certaines larves ou de certains insectes adultes ont été examinés à l'aide d'une loupe binoculaire. Les galles (elles sont nommées d'après le nom du parasite) ont été déterminées d'après Buhr (1964-1965), Blackman & Eastop (1994, 2000), Dauphin & Anielsbèhère (1998),

Redfern et al. (2011), Dauphin (2012), Roskam & Carbonnelle (2015, 2023), Lambinon et al. (2017), Bellmann et al. (2018), Roskam (2019) et Ellis (2001-2025). Nous suivons la taxonomie et la nomenclature d'Ellis (2001-2025).

3. Résultats

Arachnida Acari

Eriophyoidea Nalepa, 1898

Eriophyidae Nalepa, 1898

Aceria brachytarsus (Keifer, 1939)

Lorr. : Wasserbillig, près de l'ancien tracé de la ligne ferroviaire Prince Henri, 2020 (N. Schneider) (fig. 1).

Signalée pour la première fois du Benelux en 2018 (Ellis 2001-2025), l'espèce est nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : pustules saillantes sur les deux faces des folioles de *Juglans regia*, en forme de corne d'environ 2 mm de diamètre, distinctement coniques, saillantes jusqu'à 5 mm à la face inférieure.



Fig. 1. Galles d'*Aceria brachytarsus* sur *Juglans regia* (Wasserbillig, 2020). Photo : N. Schneider.

Aceria cerrea (Nalepa, 1898)

Lorr. : Luxembourg-Kirchberg, Réimerwee, 2023 à 2025 (N. Schneider).

Nouvelle pour le Luxembourg, l'espèce étant rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : bosselures lisses arrondies ou ovales et longues de plusieurs mm à la face supérieure des feuilles de *Quercus ilex* (fig. 2), correspondant à des dépressions recouvertes d'un érinéum dense sur le limbe de la face inférieure,



Fig. 2. Galles d'*Aceria cerrea* sur *Quercus ilex* (Luxembourg-ville, Kirchberg, Réimerwee, 2023). Photo : N. Schneider.

rieure, d'abord blanc, ensuite brun, formé de poils longs à pointe aiguë, fortement tordus et entrelacés et de poils plus courts, cylindriques ou en forme de massue. Exceptionnellement, l'érinéum est à la face supérieure et la bosselure à la face inférieure de la feuille.

Aceria genistae (Nalepa, 1892)

Lorr. : Altrier, Op der Schanz, 2022 (A. Wolter) ; Hellange, 2024 (F. Feitz).

Deuxième et troisième stations signalées pour le Luxembourg, la première observation datant de 1948 (Lambinon et al. 2001a) alors que l'espèce est très fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : amas globuleux irréguliers de jeunes feuilles très réduites, velues, d'abord verdâtres, ensuite rougeâtres et finalement grisâtres (fig. 3), de quelques mm



Fig. 3. Galles d'*Aceria genistae* (Hellange, 2024). Photo : F. Feitz.

à quelques cm de diamètre, sur les pousses de *Cytisus scoparius* et sur des *Cytisus* ornementaux dans les jardins.

***Aceria sanguisorbae* (Canestrini, 1892)**

Lorr. : Kayl-Tétange, 2022 et 2023 (Wolff 2022, 2023) ; Schiffflange, 2024 (Wolff 2024).

Nouvelle pour le Luxembourg, l'espèce est rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : folioles (fig. 4) mais aussi les autres organes aériens de *Sanguisorba minor* déformés et couverts d'un érinéum dense, blanchâtre à jaunâtre et même rougeâtre à poils longs et tordus.



Fig. 4. Folioles de *Sanguisorba minor* recouvertes d'un érinéum d'*Aceria sanguisorbae* (Kayl-Tétange, 2023). Photo : Ch. Wolff.

***Eriophyes pyri* (Pagenstecher, 1857)**

Lorr. : Frisange, 2019 (F. Feitz) ; Luxembourgville, Grund, 2024 (N. Schneider) (fig. 5) ; Oberanven, Aarnescht, 2025 (Kolwelter 2025, Polzer 2025a).

Premiers signalements de galles d'*E. pyri* faites au Luxembourg sur des poiriers, l'espèce étant également inféodée à d'autres Rosaceae (Ellis 2001-2025). Déformations observées : pustules faiblement saillantes, généralement nombreuses, arrondies, par-



Fig. 5. Galles d'*Eriophyes pyri* sur *Pyrus domestica* (Luxembourgville, Grund, 2024). Photo : M. Nossem.

fois coalescentes, sur les deux faces des feuilles de *Pyrus communis*, d'abord jaunâtres, ensuite rouge sombre, finalement brunes, de quelque 1 à 5 mm, l'ostiole étant à la face inférieure. Les acariens vivent à l'intérieur du parenchyme spongieux anormalement lâche.

***Phyllocoptes parvulus* (Nalepa, 1892)**

Ard. : Grevels, Héich, 2022 (J.-P. Wolff).

Nouvelle pour le Luxembourg, l'espèce est moyennement fréquente en Belgique et rarement signalée des Pays-Bas (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : érinéum blanchâtre (fig. 6), surtout sur



Fig.6. Erinéum de *Phyllocoptes parvulus* sur *Potentilla tabernaemontana* (Grevels, Héich, 2022). Photo : J.-P. Wolff.

la face inférieure des feuilles, sur les pétioles, tiges et sépales de *Potentilla* sp. (*P. tabernaemontana* à Grevels), les poils de l'érinéum étant cylindriques et pointus.

Insecta Diptera

Brachycera Shiner, 1862

Anthomyiidae Latreille, 1829

Chirosia grossicauda Strobl, 1899

Lorr. : Bissen, Fleerchers Saitert, Houbiischtert et Steenhecken, 2022 et 2023 (L. Burton) ; Brouch/Mersch, carrière, 2022 et 2025 (L. Burton) ; Helperknapp, chapelle, 2022 et 2025 (L. Burton) ; Reckange/Mersch, Reckingerwald sud et nord, 2022 et 2023 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour le Luxembourg. Déformations observées : extrémité des pennes de *Pteridium aquilinum* repliée ou enroulée vers le bas, cette déformation étant considérée ici, en nous référant à Lambinon et al. (2017) et à Pouchard (2024) comme cécidie (fig. 7). Une larve blanche minant la face inférieure de la nervure principale, l'espèce est généralement considérée comme mineuse (Ellis 2001-2025) et non comme cécidogène.



Fig. 7. Galls of *Chirosia grossicauda* sur *Pteridium aquilinum* (Bissen, Steenhecken, 2022). Photo : L. Burton.

Tephritidae Newman, 1834

Urophora cardui (Linnaeus, 1758)

Ard. : Feelener Hecken, Bei Habesbuer, 2022 (J.-P. Wolff).

Il s'agit de la première station signalée pour l'Oesling de cette espèce très fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023).

Déformation observée : renflement fusiforme volumineux, pluriloculaire, de la tige de *Cirsium arvense* pouvant dépasser trois cm de diamètre et six cm de long et contenant plusieurs loges dans lesquelles se développent les larves qui hivernent dans les galles. Au lieu de produire une inflorescence, la tige parasitée se termine généralement en bouquet de feuilles.

Nematocera Schiner, 1862

Cecidomyiidae Newman, 1834

Aschistonyx carpinicolus Rübsaamen, 1917

Lorr. : Bissen, Saitert, 2022 (L. Burton) (fig. 8).

Deuxième localité pour le Luxembourg, la première observation datant de 2003 (Lambinon et al. 2012), l'espèce étant très rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : crispation des jeunes feuilles de *Carpinus betulus*, qui gardent une taille réduite, la nervure médiane un peu épaissie et souvent brusquement courbée vers le bas, nervures latérales épaissies à la base et limbe plié entre ces nervures ; quelques larves jaunâtres à la face supérieure de la feuille entre les plis.



Fig. 8. Galle d'*Aschistonyx carpinicolus* sur *Carpinus betulus* (Bissen, Saitert, 2022). Photo : L. Burton.

Contarinia carpini Kieffer, 1897

Lorr. : Bissen, Saitert, 2022 (L. Burton) ; Remich, 2013 (F. Feitz).

Nouvelle pour le Luxembourg, cette espèce est rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : plis renflés jaunâtres à rougeâtres à la face supérieure des feuilles de *Carpinus*

betulus, placés entre deux nervures latérales (fig. 9), correspondant à un sillon à la face inférieure contenant des larves blanches, s'ouvrant à maturation.

***Dasineura acrophila* (Winnertz, 1853)**

Ard. : Burden, 2021 (L. Burton) ; Lorr. : Bissen, Haard et Steenhecken, 2019 à 2023 (L. Burton) ; Colmar-Berg, 2020 (L. Burton) ; Mersch, Kisel, 2020 (L. Burton) ; Niederpallen, 2023 (L. Burton) ; Schengen, Stromberg, 2014 (F. Feitz) ; Schleifmühle, 2019 (N. Schneider) ; Vichten, 2021 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour l'Oesling, les données se rapportant au Gutland s'ajoutant à celles publiées par Lambinon et al. (2012). D'après Roskam & Carbonnelle (2023) l'espèce est fréquente au Benelux. Déformations observées : épaississement volumineux de la nervure médiane d'une foliole de *Fraxinus excelsior*, proéminent à la face inférieure, auquel correspond à la face supérieure une fente longitudinale (fig. 10), la foliole étant transformée en gousse gonflée, habitée par des larves blanches.

***Dasineura daphnes* (Kieffer, 1901)**

Lorr. : Vichten, Klouschterheck, 2022 (L. Burton) (fig. 11).

Deuxième station pour le Luxembourg pour cette espèce probablement rare dans nos régions (Carbonnelle, com. pers., 2025). Déformations observées : bords des feuilles des jeunes pousses de *Daphne mezereum* épaissis et enroulés contenant des larves blanches, les feuilles s'entrelaçant et formant une touffe de quelques cm.

***Dasineura pteridicola* (Kieffer, 1901)**

Lorr. : Bissen, Houbiischtert, 2022 (L. Burton) ; Brouch/Mersch, carrière, 2022 et 2025 (L. Burton) ; Reckange/Mersch, Reckingerwald nord, 2022 (L. Burton).

Premières localités signalées pour le Gutland, l'espèce étant modérément fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : enroulement marginal vers le bas d'une pinnule de *Pteridium aquilinum*, peu coriace, jaunâtre (fig. 12), contenant une à quatre larves blanches.



Fig. 9. Galles de *Contarinia carpini* sur *Carpinus betulus* (Bissen, Saitert, 2022). Photo : L. Burton.



Fig. 10. Galle de *Dasineura acrophila* sur *Fraxinus excelsior* (Bissen, Haard, 2021). Photo : L. Burton.



Fig. 11. Galle de *Dasineura daphnes* sur *Daphne mezereum* (Vichten, Klouschterheck, 2022). Photo : L. Burton.



Fig. 12. Galles de *Dasineura pteridicola* (Brouch/Mersch, carrière, 2022). Photo : L. Burton.

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

Lorr. : Bissen, Biischtert, 2020 (L. Burton) ; Bissen, Säitert, 2021 (L. Burton) ; Mersch, Haard, 2022 (L. Burton).

Deuxième à quatrième localités signalées pour le Luxembourg, l'espèce étant fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : les deux paires terminales de feuilles des pousses d'*Hypericum perforatum* légèrement gon-



Fig. 13. Galle de *Dasineura serotina* sur *Hypericum perforatum* (Mersch, Haard, 2022). Photo : L. Burton.

flées et carénées, souvent rougies, restant rapprochées pour former une galle cylindrique allongée plus ou moins régulière et pointue (fig. 13) ; larves matures blanches, plusieurs par cécidie ; vieilles cécidies vides, les larves passant l'hiver dans le sol. Remarque : D'après Roskam & Carbonnelle (2023), la séparation de cette espèce avec *Dasineura hyperici* (Bremi, 1847) nécessite une étude plus approfondie, ni la couleur de la larve, ni la forme de la galle ne semblant être spécifiques.

***Phegomyia fagicola* (Kieffer, 1901)**

Lorr. : Roost, 2022 (L. Burton).

Deuxième station pour le Benelux, la première observation ayant été faite à Schieren (Burton et al. 2019, Ellis 2001-2025). Déformations observées : le tissu foliaire du limbe de *Fagus sylvatica* est jaune à rougeâtre, gonflé de part et d'autre de quelques à plusieurs nervures latérales 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'hibernation a lieu dans le sol.

Insecta Hemiptera

***Sternorrhyncha* Duméril, 1806**

Aphidoidea Latreille, 1802

Aphididae Latreille, 1802

***Dysaphis devectora* (Walker, 1849)**

Ard. : Bourscheid, 2022 (L. Burton).

Nouvelle pour l'Oesling, l'espèce est rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : enroulement du bord de la feuille de *Malus* sp. vers le bas, dans le sens de la longueur, sur un seul ou sur les deux côtés, généralement jusqu'à la nervure médiane, en galles rougeâtres ou carrément rouges (fig. 14), souvent tordues, contenant des pucerons à abdomen taché de pigments vert foncé à rougeâtres et recouvert d'une fine pulvérulence gris bleuâtre. Remarques : La fondatrice de *D. devectora* replie le limbe de l'extrémité de la feuille et pond des œufs à



Fig. 14. Galles de *Dysaphis devecta* sur *Malus* sp. (Bourscheid, 2022). Photo : L. Burton.

l'intérieur de cette galle primaire. Sa progéniture quitte ce repli et provoque l'enroulement des feuilles signalé ici. Chez ce puceron, une génération bisexuée et plusieurs générations parthénogénétiques se succèdent. Toutes se développent sur le pommier. Chez d'autres espèces du genre *Dysaphis* dont les générations printanières vivent dans des galles similaires à celles de *D. devecta* sur pommier, les générations d'été se développent sur d'autres espèces de plante, suite à un changement d'hôte au début de l'été. Les feuilles de pommier portant leurs galles printanières vides tombent par terre alors que celles de *D. devecta*, toujours habitées en été, restent sur l'arbre.

***Eriosoma anncharlotteae* Danielsson, 1979**

Lorr. : Mersch, Haard, 2023 et 2025 (L. Burton).

Deuxième station pour le Luxembourg, la première observation datant de 2019 (Burton et al. 2022), l'espèce étant rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : feuilles d'*Ulmus minor* enroulées en cornets foliaires décolorés, face supérieure à l'extérieur, aux nervures parfois roses, les pucerons étant vert foncé à bleuâtre-gris et recouverts de cire d'aspect laineux.

***Semiaphis dauci* (Fabricius, 1775)**

Lorr. : Mersch, Haard, 2022 (L. Burton).

Nouvelle pour le Luxembourg, l'espèce est rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations obser-



Fig. 15. Galles de *Semiaphis dauci* sur *Daucus carota* (Mersch, Haard, 2022). Photo : L. Burton.

vées : feuilles et folioles de *Daucus carota* fortement crispées et enroulées (fig. 15), évoquant parfois un nid, certaines en partie rougies ; colonies de pucerons vert clair, un peu poudrés, à cornicules et cauda plus foncés et très courts.

Phylloxeroidea Herrich-Schaeffer, 1854

Adelgidae Schouteden, 1909

***Dreyfusia nordmannianae* (Eckstein, 1890)**

Lorr. : Luxembourg-ville, Limpertsberg, Cimetière Notre-Dame, 2019 à 2023 (N. Schneider) ; Luxembourg, Parc Municipal, 2023 (N. Schneider) ; Mersch, Parc Public, 2023 (L. Burton).

Nouvelle pour le Luxembourg, l'espèce est très rarement signalée du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : galles terminales en forme de cônes



Fig. 16. Galles de *Dreyfusia nordmannianae* sur *Picea orientalis* (Mersch, Parc Public, 2023). Photo : L. Burton.

verts ou rouges à violets (souvent seulement à la base) ne dépassant pas 20 mm de long, sur *Picea orientalis*, avec de minuscules restes de pointes d'aiguilles, les bases de celles-ci étant transformées en écailles (fig. 16) ; pucerons roses à violets à l'intérieur de nombreuses cavités étroites.

Psylloidea Handlirsch, 1903

Triozidae Löw, 1879

Triozia flavipennis Förster, 1848

Lorr. : Bissen, Haard, 2022 (L. Burton) ; Manternach, Manternacher Fiels, 2025 (Polzer 2025b).

Troisième à cinquième stations répertoriées pour le Luxembourg, les deux premières ayant été signalées par Lambinon & Schneider (2004) et par Burton et al. (2019). Rapisarda et al. (2022) n'ont pas trouvé l'insecte lors de leurs recherches faites pour établir l'inventaire des psylles du Luxembourg. D'après Roskam & Carbonnelle (2023), l'espèce est fréquente aux Pays Bas, mais rarement signalée de la Belgique et du Luxembourg. Déformations observées : galles en cuvettes formées d'excavations à la face inférieure et de soulèvements à la face supérieure des feuilles d'*Aegopodium podagraria* (fig. 17), un œuf allongé, puis une nymphe aplatie étant logée dans l'excavation. Remarque : l'herbe aux goutteux de Bissen était infectée par le virus ArMV (*Arabis mosaic nepovirus*), des marbrures jaunâtres y observées sur les feuilles en étant les symptômes.



Fig. 17. Galles de *Triozia flavipennis* sur *Aegopodium podagraria* (Bissen, Haard, 2022). Photo : L. Burton.

Insecta Hymenoptera

Symphyla Gerstaecker, 1867

Tenthredinidae Latreille, 1802

Euura leucapsis (Tischbein, 1846)

Ard. : Basbellain, Kléngelbaach, 2012 (N. Schneider) ; Lorr. : Bettborn, Horas, 2015 (N. Schneider) ; Bissen, Schéierbaach, 2019 (N. Schneider) ; Bissen, Steenhecken, 2023 (L. Burton) ; Juegdschlass/Bereldange, 2020 (N. Schneider) ; Luxembourg-Kirchberg, Klosegröndchen, 2023 (F. Feitz) ; Luxembourg-Kirchberg, Parc Central et Réimerwee, 2020 à 2022 (N. Schneider) ; Remerschen, Baggerweieren, 2020 (F. Feitz) ; Senningerberg, carrière, 2014 (N. Schneider).

L'espèce est nouvelle pour l'Oesling, les données se rapportant au Gutland s'ajoutant à celles publiées par Lambinon et al. (2012), l'espèce étant très fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : enroulement vers le bas du bord de la feuille de *Salix caprea*, *S. cinerea* et *S. aurita* sur toute sa longueur ou presque, généralement sur les deux côtés, la feuille étant en plus tordue le long de l'axe longitudinal.

Apocrita Gerstaecker, 1867

Cynipidae Latreille, 1892

Andricus paradoxus (Radoszkowski, 1866)

♀♀

Ard. : Burden, 2023 (L. Burton) ; Réngelscheid-Bourscheid, 2023 (L. Burton) ; Lorr. : Bissen, Leinebiert, 2022, Houbiischtert et Peizenäcker, 2023 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Aleweier, 2022 (L. Burton).

L'espèce est nouvelle pour l'Oesling, les données se rapportant au Gutland s'ajoutant à celles publiées par Burton et al. (2022). D'après Roskam & Carbonnelle (2023) l'espèce est modérément fréquente au Luxembourg et en Belgique, fréquente aux Pays Bas. Déformations observées : galle de bourgeon de *Quercus robur*, en forme de gland rainuré, lisse, à stries blanches, parfois enveloppé d'écailles à la base, long de 6 à 8 mm et large de 3 à 4 mm, parfois courbé, à paroi dure et mince, portant une petite verrue ; d'abord verte, la galle devient plus tard brun violet.

Andricus quercusramuli (Linnaeus, 1761) ♀♀

Ard. : Burden, Scharflee, 2023 (L. Burton) ; Lorr. : Bissen, Biischtert, Bonnert, Fleerchers-Säitert, Geichbësch, Steenhecken-Säitert et Wëddes, 2022 à 2024 (L. Burton) ; Buschdorf, 2023 (L. Burton) ; Reckange/Mersch, Reckingerwald sud, 2021 à 2023 (L. Burton).

Espèce nouvelle pour l'Oesling, les stations se rapportant au Gutland s'ajoutant à celles signalées par Burton et al. (2022). D'après Roskam & Carbonnelle (2023) l'espèce est modérément fréquente en Belgique et au Luxembourg et fréquente aux Pays Bas. Déformations observées : galle automnale glabre, longue de 3,5 à 5 mm et large de 2,5 à 3,5 mm dont la partie basale blanchâtre reste cachée sur plus de la moitié sous les écailles d'un bourgeon de *Quercus petraea* ou *Q. robur*, la partie apicale visible étant d'abord vert olive, ensuite rose à violette. La galle uniloculaire est ovoïde à cylindrique, parfois courbée et porte souvent une petite verrue. Sa paroi est tantôt mince, tantôt épaisse, charnue. En mûrissant, la peau lisse de la galle sèche et des rainures longitudinales s'y dessinent. Les galles mûres tombent par terre.

Andricus seminationis (Giraud, 1859) ♀♀

Lorr. : Bissen, Peizenäcker, 2023 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Aleweier, 2022 (L. Burton) ; Roost, 2022 (L. Burton).

Troisième à cinquième stations pour le Luxembourg, l'espèce étant modérément fréquente au Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023). Déformations observées : galle fusiforme souvent courtement pédicellée de 6 à 12 mm (pédicelle inclus) sur l'axe du chaton de *Quercus petraea* et *Q. robur*, avec renflement et courbure de cet axe ou attachée à la partie apicale d'une nervure latérale d'une feuille de *Quercus petraea* et *Q. robur*, d'abord vert-jaune avec des côtes longitudinales vertes ou rouge pâle, ensuite rouge à brune. La jeune galle porte des poils courts dirigés vers le bas qui disparaîtront plus tard. À la pointe de la galle se trouve une verrue généralement entourée de poils blancs.

Aphelonox cerricola (Giraud, 1859) ♀♀

Lorr. : Luxembourg-ville, Limpertsberg, pépinière d'une entreprise d'horticulture, 2023 à 2025 (N. Schneider).

Première station pour le Luxembourg pour cette espèce bien présente en Belgique (Roskam & Carbonnelle 2023) et aux Pays-Bas (Carbonnelle, com. pers., 2025). Déformations observées : galles arrondies à surface irrégulière atteignant 20 mm de diamètre, d'abord vertes et feutrées, ensuite brun clair et lisses, à paroi épaisse et à cavité contenant généralement une seule galle interne ovoïde (rarement deux) à l'intérieur de laquelle vit une larve. Les galles sont souvent groupées sur les fines branches de *Quercus suber* (dans notre cas) ou d'autres espèces de chênes, se touchant et s'aplatissant les unes les autres et formant un complexe de galles (fig. 18), certaines s'enroulant autour des branches.



Fig. 18. Galles d'*Aphelonox cerricola* sur *Quercus suber* (Luxembourg-ville, Limpertsberg, 2023). Photo : N. Schneider.

Diplolepis mayri (von Schlechtendal, 1877) ♀♂

Lorr. : Bissen, Biischtert, 2023 (L. Burton) ; Bricherknapp (Helperknapp) 2025 (L. Burton) ; Colmar-Berg, Lellerbësch, 2021 (L. Burton) ; Everlange, 2023 et 2024 (L. Burton) ; Hunnebur, 2023

(L. Burton) ; Mersch, Béisenerbiert, 2023 (L. Burton) ; Niederpallen, 2023 (L. Burton) ; Noerdange, 2023 (L. Burton) ; Roost, 2022 (Meurin 2022) ; Pétange, Tiresbiert, 2003 (N. Schneider) ; Schwebach (Saeul) 2025 (L. Burton) ; Useldange, 2023 (L. Burton).

Troisième à quatorzième localités signalées pour le Luxembourg pour cette espèce qui, d'après Roskam & Carbonnelle (2023) est modérément fréquente en Belgique et au Luxembourg et fréquente aux Pays Bas. Déformations observées : galles globulaires, vertes ou rouges et plus tard brunes, d'abord charnues et ensuite dures, à surface lisse portant de petites épines coniques, soudées entre elles et formant alors un amas plus ou moins volumineux (fig. 19), généralement sur les tiges et parfois sur les feuilles de nombreuses espèces de *Rosa*.



Fig. 19. Galles de *Diplolepis mayri* sur *Rosa* sp. (Mersch, Béisenerbiert, 2023). Photo : L. Burton.

Timaspis lamsanae (Perris, 1873) ♀♂

Lorr. : Mersch, Pöttener Bëscher, 2025 (L. Burton).

Deuxième station signalée pour le Luxembourg, la première observation datant de 2017 (Burton et al. 2019), l'espèce étant fréquente au Benelux d'après Roskam & Carbonnelle (2023). Déformations observées : renflements volumineux et irréguliers de la tige de *Lapsana communis*, de 1,5 cm de diamètre sur plusieurs cm de long. La moelle hypertrophiée contient de nombreuses loges hébergeant chacune une larve.

4. Discussion

Sur les 27 espèces de cécidozoaires dont les galles sont signalées et décrites dans les présentes notules, 10 sont nouvelles pour la faune du Luxembourg, six ne le sont que pour l'Oesling et une autre l'est pour le Gutland.

Dans le livre sur les cécidies du Benelux (Roskam & Carbonnelle 2023), la présence et la fréquence des espèces se rapporte ou bien à l'ensemble du Benelux ou séparément aux Pays-Bas, à la Belgique ou au Luxembourg. Dans ces cas-là, les auteurs omettent de citer du Luxembourg de très nombreuses zoocécidies déjà signalées du Grand-Duché, notamment par Lambinon et al. (2001b, 2003, 2012), Lambinon & Schneider (2004), Schneider & Haas (2006), Jakubzik et al. (2006), Roskam & Carbonnelle (2015), Schneider (2016), Burton & Schneider (2018), Burton et al. (2019, 2022) et Rapisarda et al. (2022) bien que huit parmi ces 12 publications se trouvent dans la sélection de références bibliographiques en fin de leur ouvrage.

Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement Fernand Feitz (L-Frisange), Christiane Wolff (L-Kehlen), Jean-Paul Wolff (L-Grosbous) et Anne Wolter (L-Grevenmacher) pour la fourniture d'échantillons de cécidies ou de données ; Julia Krause (D-Flörsheim am Main), Ch. Wolff, J.-P. Wolff et A. Wolter pour l'identification de quelques espèces de plantes ; F. Feitz, Muriel Nossem (L-Crauthem), Ch. Wolff et J.-P. Wolff pour la mise à notre disposition de photographies ; Claude Meisch (L-Luxembourg) et Sébastien Carbonnelle (B-Aublain) pour la relecture attentive du manuscrit ; Claude Meisch pour le travail d'édition et Thierry Helminger pour la mise en page de l'article.

Références bibliographiques

- Bellmann, H., M. Spohn & R. Spohn, 2018. Faszinierende Pflanzengallen. Quelle & Meyer Verlag, Wiebelsheim, 480 S.
- Blackman, R. L. & V. F. Eastop, 1994. Aphids on the World's Trees. An Identification and Information Guide. CAB International Wallingford, 1004 pp.

- Blackman, R. L. & V. F. Eastop, 2000. Aphids on the World's Crops. An Identification and Information Guide. Second Edition. J. Wiley & Sons Ltd, 466 pp.
- 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.
- 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.
- Burton, L., W. N. Ellis & N. Schneider, 2022. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2019-2021 et quelques observations antérieures). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 124 : 25-43.
- Dauphin, P., 2012. Guide des galles de France et d'Europe. Edits Belin, Paris, 240 pp.
- Dauphin, P. & J.-C. Aniotshéhère, 1998. Les galles de France. Nouvelle édition revue et augmentée. *Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux* 2 : 1-382 + 120 pl.
- Ellis, W. N., 2001-2025. Plant parasites of Europe: leafminers, galls and fungi. <https://bladmineerders.nl> [consulté : 22/08/2025].
- Jakubzik, A., J. Cungs & K. Cölln, 2006. Die Biozönose der durch die Gemeine Rosengallwespe (*Diplolepis rosae*) induzierten Bedegurgallen im NSG Haardt bei Dülmingen in Luxemburg. *Dendrocopos* 33: 51-60.
- Kolwelter, C., 2025. <https://inaturalist.lu/observations/276786762> [consulté : 30/06/2025].
- Lambinon, J. & N. Schneider, 2004. Contribution à la connaissance des galles d'hémiptères (Insecta, Hemiptera) du Luxembourg. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 105 : 109-132.
- 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 : 75-97.
- 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 & H. Chevin, 2003. Contribution à la connaissance des galles d'hyménoptères du Luxembourg (Insecta, Hymenoptera). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 103 : 45-67.
- 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.
- Lambinon, J., S. Carbonnelle & S. Claerebout, 2017. Aide-mémoire de cécidologie : Choix de zoocécidies de la Belgique. Édition revue et augmentée. Cercles des Naturalistes de Belgique, Vierves-sur-Viroin, 74 pp.
- Lawalrée, A., 1951. Zoocécidies observées au Grand-Duché de Luxembourg en 1950. *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 55 : 182.
- Meurin, P., 2022. <https://inaturalist.lu/observations/104937773> [consulté : 03/07/2025].
- Polzer, T., 2025a. <https://inaturalist.lu/observations/285466275> [consulté : 30/06/2025].
- Polzer, T., 2025b. <https://inaturalist.lu/observations/271684177> et <https://inaturalist.lu/observations/275007127> [consulté : 30/06/2025].
- Pouchard, C., 2024. Catalogue des animaux cécidogènes de la Seine-Maritime. *L'Entomologiste Haut-Normand* 11 : 1-83.
- Rapisarda C., A. M. Weigand, P. Braun & M. Eickermann, 2022. First systematic inventory of the jumping plant lice of Luxembourg (Hemiptera, Sternorrhyncha, Psyllodea). *Biodiversity Data Journal* 10: e77571. <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e77571>
- Redfern, M., 2011. Plant Galls. New Naturalist Library 117, Harper Collins, London, XI + 576 pp.
- Redfern, M., P. Shirley & M. Bloxham, 2011. British Plant Galls. Ed. 2., Field Studies Council 125, Shrewsbury, 432 pp.
- Roskam, J. C., 2019. Plant Galls of Europe. KNNV Publishing, Zeist, 2200 pp.
- Roskam, J. C. & S. Carbonnelle, 2015. Annotated checklist of the gall midges from the Netherlands, Belgium and Luxembourg (Diptera: Cecidomyiidae). *Nederlandse faunistische Mededelingen* 44: 47-166.
- Roskam, J. C. & S. Carbonnelle, 2023. Plant Galls of the Netherlands, Belgium and Luxembourg. KNNV Uitgeverij, Zeist, 834 pp.
- Schneider, N., 2016. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2000-

- 2015). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 118 : 145-148.
- Schneider, N. & P. Haas, 2006. La micro-communauté du bédégua, une galle des rosiers (Insecta, Hymenoptera, Parasitica). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 107 : 119-121.
- Wolff, Ch., 2022. <https://inaturalist.lu/observations/137526085> [consulté : 03/07/2025].
- Wolff, Ch., 2023. <https://inaturalist.lu/observations/189596457> [consulté : 03/07/2025].
- Wolff, Ch., 2024. <https://inaturalist.lu/observations/216270143> [consulté : 03/07/2025].