



Contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (France, Grand Est) (2^{ème} série)

Yvan BRAHY

Société Botanique d'Alsace
7 place du marché-aux-Choux, 67600 Sélestat
y.brahy@ac-nancy-metz.fr

Résumé – Cet article est une deuxième modeste contribution de l'auteur à une actualisation de l'inventaire des galles d'Alsace. Il recense des galles très communes sur les tiges, bourgeons, feuilles, fleurs et fruits de quelques végétaux communs, trouvées au cours des années 2023 et 2024 dans plusieurs communes en Alsace. L'identification a été réalisée sur la plante à l'aide de diverses publications récentes, générales ou spécialisées, et a permis de dresser une liste complémentaire de galles induites par un champignon ou un arthropode (acararien, insecte) sur la partie aérienne de diverses plantes hôtes.

Mots-clés – Alsace, cécidies, galles, zoocécidies.

Abstract – *Second contribution to the knowledge of cecids of Alsace (France, Grand Est)*

This article is a second modest contribution by the author to the knowledge of gall of Alsace. It records very common galls on the stems, buds, leaves, flowers and fruits of some commons plants, found during the year 2023 and 2024 in several places in Alsace. The identification was carried out on the plant using various recent publications, general or specialized, and draws up a complementary list of galls induced by a fungus or an arthropod (mite, insect) on the aerial part of various host plants.

Keywords – Alsace, cecids, galls, zooecidia.

INTRODUCTION

L'étude des galles en Alsace s'est faite de façon professionnelle par le laboratoire de Cécidologie de l'Institut de Botanique de l'Université de Strasbourg où plusieurs chercheurs dont Maresquelle (1937, 1980), Meyer (1944, 1950, 1987), Dreger-Jauffret (1977), Westphal (1974), Bronner (1992) et Westphal *et al.* (1987) ont approfondi, notamment, la compréhension des interactions entre agents cécidogènes et végétaux, entre agents cécidogènes et espèces inquilines et permis à de nombreux amateurs de se familiariser avec le monde des galles.

L'établissement de listes de présence ou de collections locales, plus accessible aux naturalistes amateurs et permettant de dresser un inventaire partiel à défaut d'une chorologie a été une activité plus discrète au cours du temps. Mapp (1742) en signale quelques-unes, Jean-Frédéric OBERLIN (1740-1826¹) en a collecté et utilisé pour fabriquer de l'encre, Böhner (1935) relate quelques observations, mais c'est avec la publication de Christmann (1936) qu'une première liste conséquente voit le jour avec 203 galles. Meyer (1950) la complète de 30 autres galles quatorze ans plus tard.

Depuis, de nombreux naturalistes signalent la présence ou la récolte de galles ou d'insectes galligènes et gallicoles, en divers lieux de la région, enrichissant la connaissance de la diversité de galles du territoire. La présente note est une deuxième modeste contribution de l'auteur à l'inventaire des galles d'Alsace. Comme celle parue en 2023 (Brahy 2023a, 2023b), elle participe à une actualisation des listes de Christmann (1936) et de Meyer (1950).

Elle porte essentiellement sur des zoocécidies trouvées sur les organes aériens. Cependant quelques mycocécidies trouvées durant l'été 2024 ont été mentionnées. Les galles de racines n'ont pas (encore) été recherchées par l'auteur.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

La détermination des galles a été réalisée sur la plante, principalement à partir des ouvrages de Dauphin & Anlotsbehere (1997), Dauphin (2012), Redfern & Shirley (2023) et de la consultation des sites internet de *Plant parasites of Europe* (<https://bladmineerders.nl>), de *Pflanzengallen* (<https://www.pflanzengallen.de>) et de la *British Plant Gall Society* (<https://www.britishplantgallsociety.org>). Les publications suivantes ont été consultés : Chinery (2011), Houard (1908, 1909, 1913), Lambinon *et al.* (2012), Gaumont (1978), Girard (2019), Skurhava *et al.* (2014), Viggiani (2020), Westphal *et al.* (1987). L'application des noms scientifiques latins suit le référentiel taxonomique TAXREF v16.0 (Gargominy *et al.* 2022).

La liste suivante présente quelques galles observées durant les années 2023 et 2024 en Alsace par l'auteur, sauf indication contraire, et qui n'ont pas encore été signalées lors de la précédente contribution ou qui ont été observées sur un hôte différent. L'aspect des galles et les communes où elles ont été observées sont indiqués. Les galles mentionnées dans la note

précédente mais trouvées dans d'autres communes ne sont pas citées. Des échantillons des nouvelles galles sont conservés à l'état sec dans une collection chez l'auteur et les diverses observations alimentent une banque de données personnelle. Lorsque la détermination est incertaine mais semble probable au regard de la littérature, le nom est suivi d'un point d'interrogation. La liste des plantes hôtes est donnée dans l'annexe 1.

RÉSULTATS – LISTE TAXONOMIQUE

Galles induites par un champignon

■ Basidiomycota : Ordre Pucciniales Clem. & Shear, 1931

Gymnosporangium sp. R. Hedw. ex DC., 1805

Déformation d'un rameau trouvée sur *Juniperus communis*. Rimbach-près-Masevaux.

■ Basidiomycota : Ordre Exobasidiales Henn., 1897

Exobasidium juelianum Nannfeldt, 1981 ?

Plante nanifiée, très ramifiée, avec des entre-nœuds réduits et des feuilles petites, recouvertes d'un hymenium rose pâle. Spores en forme de banane. Sur *Vaccinium vitis-idaea*. Wildersbach.

Exobasidium oxycocci Nannfeldt, 1981

Rameau dressé à feuilles transformées rosées. Spores en forme de banane. Sur *Vaccinium oxycoccos* au Champ du Feu, Belmont.

Exobasidium splendidum Nannfeldt, 1981 (Figure 2F)

Pousses annuelles d'un rouge brillant, feuilles agrandies. Spores elliptiques bien visibles au microscope. Sur *Vaccinium vitis-idaea*. Wildersbach.

■ Ascomycota : Ordre Taphrinales Gäum & C.W. Dodge, 1928

Taphrina alni (Berk. & Broome) Gjaerum, 1966 = *Taphrina tosquinetii* (Westend.) Magnus, 1890

Cloque sur une feuille d'*Alnus glutinosa*. Ranrupt.

Taphrina pruni (Fuckel) Tul., 1866

Déformation du fruit du prunellier *Prunus spinosa*. Masevaux-Niederbruck.

Protomyces macrosporus Unger, 1833

Petites pustules sur les feuilles de la podagraire *Aegopodium podagraria*. Wildersbach.

Galles induites par un arthropode

■ Acarien : Eriophyidae Nalepa, 1998 *sensu lato*

Acalitus stenaspis (Nalepa, 1891)

Replis de la bordure du limbe des feuilles de *Fagus sylvatica*. Wildersbach.

Aceria macrochela (Nalepa, 1891)

Céphalonéons [petite galle en poche en forme de massue] de 3 à 4 mm sur les nervures des feuilles d'*Acer campestre*. Still.

Aceria tenella (Nalepa, 1892)

Légers bombements le long de la nervure principale des feuilles de *Carpinus betulus*. Lauw, Dorlisheim.

Aceria tristriata (Nalepa, 1890)

Pustules sur le limbe des feuilles de *Juglans regia*. Obermorschwihr, Westhalten, Dorlisheim.

Colomerus vitis (Pagenstecher, 1857)

Erineum [multiplication anarchique de poils feutrés abritant les acariens, souvent dans une petite dépression] sur les feuilles de *Vitis vinifera*. Orschwihl.

Eriophyes arianus (Canestrini, 1890)

Boursouffures sur les feuilles de *Sorbus aria*. Masevaux-Niederbruck.

Eriophyes sorbi (Canestrini, 1890) = *Eriophyes pyri* (Pagenstecher, 1857) (Figure 2E)

Boursouffures en relief sur les deux faces des feuilles de *Sorbus aucuparia*. Sainte-Marie-aux-Mines.

■ Insecte : Ordre Diptera Linnaeus, 1758

Famille Agromyzidae Fallén, 1810

Hexomyza sarothamni (Hendel, 1923) (Figure 2G)

Renflement latéral des rameaux de *Cytisus scoparius*. Wildersbach.

Famille Cecidomyiidae Newman, 1835

Asphondylia baudysi Vimmer, 1937 (Figure 1E)

Déformation des fruits de *Coronilla varia*. Belmont (67). Certaines galles contenaient des nymphes d'un hyménoptère parasitoïde indéterminé (Figures 1F & 1G).

Asphondylia melanopus Kieffer, 1890 (Figure 2A)

Déformation des fruits de *Lotus pedunculatus*. Breitenbach (67). Certaines galles contenaient des nymphes d'un hyménoptère parasitoïde indéterminé et plus aucune larve d'*A. melanopus*.

Asphondylia sarothamni (Loew, 1850) (Figure 1H)

Au printemps, bourgeons gonflés abritant une larve jaune orangée. En été gousses possédant des renflements bosselés longitudinaux, parfois sur les deux faces. Celles-ci abritent de nombreuses larves orange de la cécidomie inquiline *Trotteria obtusa* (Loew, 1850). Gousses souvent vertes dans la partie proximale et noire dans la partie distale. Sur *Cytisus scoparius*. Wildersbach.

Craneobia corni (Giraud, 1863)

Saillie arrondie face supérieure et conique face inférieure des feuilles de *Cornus sanguinea* contenant des larves orange. Baltzenheim.

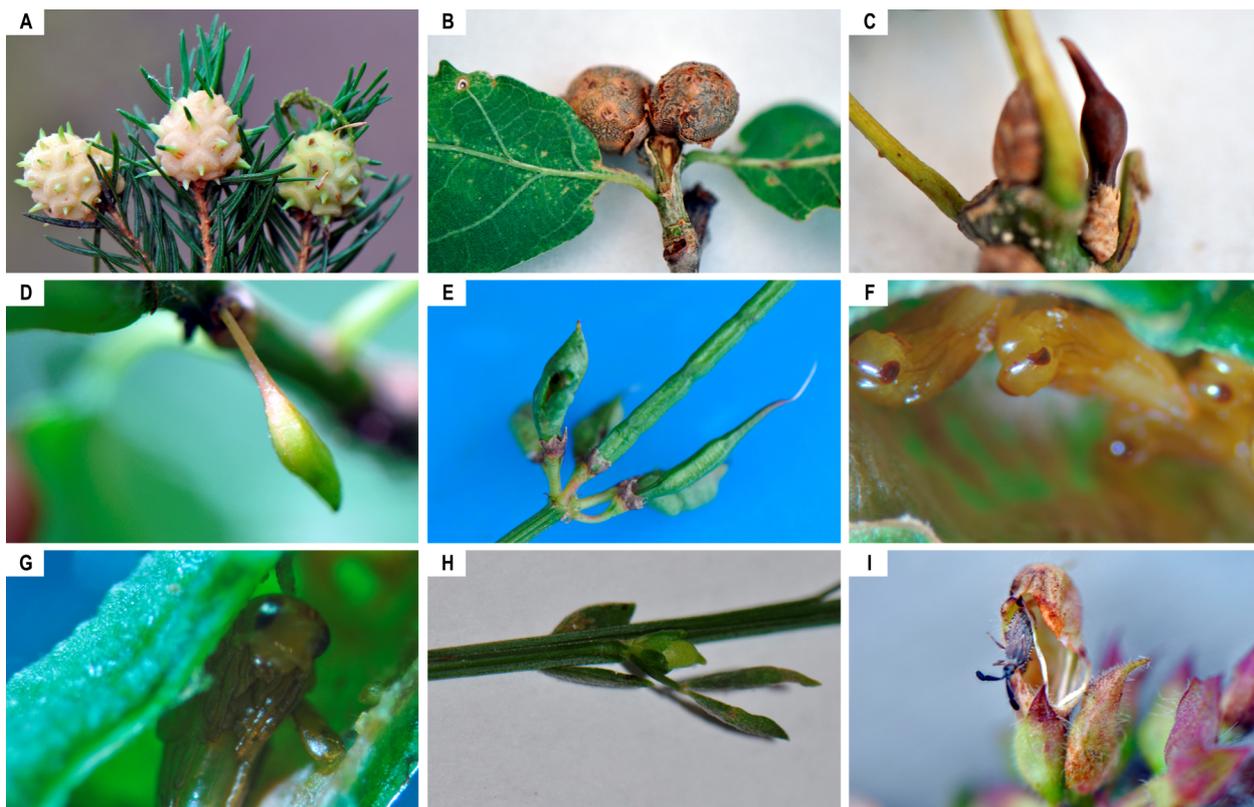


Figure 1 - Illustrations de quelques Galles citées dans cet article

A. *Adelges laricis*, Ranrupt, 27/07/2023 ; **B.** *Andricus lignicolus*, Scherwiller, 07/08/2023 ; **C.** *Andricus solitarius*, Scherwiller, 07-08-23 ; **D.** *Andricus* cf. *amenti*, 08/07/2023 ; **E.** *Asphondylia baudysi*, Belmont, 30/07/2023 ; **F.** *Asphondylia baudysi*, Belmont, 30/07/2023, parasite ; **G.** *Asphondylia baudysi*, Belmont, 30/07/2023, parasite ; **H.** *Asphondylia sarothamni*, Wildersbach, 20/08/2023 ; **I.** *Copium clavicornis*, Dinsheim-sur-Bruche, 08/08/2024.

***Dasineura crataegi* (Winnertz, 1853)** (Figure 2B)

Extrémité déformée des rameaux de *Crataegus monogyna*.
Dorlisheim, Dinsheim-sur-Bruche.

***Dasineura kiefferiana* (Rübsaamen, 1891)**

Replis latéraux des feuilles d'*Epilobium angustifolium*.
Wildersbach.

***Dasineura populeti* (Rübsaamen, 1889)**

Replis de la base des feuilles de *Populus tremula*. Larve
blanche. Natzwiller, Ranrupt.

***Dasineura plicatrix* (Loew, 1850)** (Figure 2C)

Jeunes feuilles crispées, repliées le long de la nervure
principale renflée, contenant plusieurs larves blanches sur
Rubus sp. Wildersbach, Natzwiller, Ranrupt.

***Dasineura rosae* (Bremi, 1847)**

Repli en gousse des folioles de *Rosa canina*. Larves orange.
Dinsheim-sur-Bruche, Sainte-Croix-aux-Mines, Wildersbach.

***Dasineura viciae* (Kieffer, 1888)** (Figure 2D)

Repli en gousse des folioles de *Vicia sepium*. Larves blanches.
Wildersbach.

***Fabomyia medicaginis* (Rübsaamen, 1912)**

Folioles repliées en gousse sur toute leur longueur, épaissies le
long de la nervure principale et contenant plusieurs larves

blanches ou légèrement orangées. Sur *Medicago sativa*.
Bennwihr.

***Geocrypta galii* (Loew, 1850)**

Renflement sphérique, charnu, spongieux et glabre au niveau
des tiges contenant une larve orangée. Sur *Galium verum*.
Observation d'Éric PISELLI (leg. pour collection).
Voegtlinshoffen.

***Jaapiella bryoniae* (Bouché, 1847)**

Feuilles terminales d'un rameau et fleurs associées de *Bryonia
dioica*, déformées en masse irrégulière et poilue contenant de
nombreuses larves blanches. Lièpvre.

***Jaapiella veronicae* (Vallot, 1827)**

Extrémité de la tige entourée par les deux feuilles terminales
accollées l'une à l'autre, épaissies et poilues. Sur *Veronica
montana*. La Broque.

***Macrodiplosis pustularis* (Bremi, 1847)**

Replis un peu épaissies des lobes des feuilles. Sur *Quercus
pubescens* x *Quercus petraea*. Westhalten.

***Mayetiola graminis* (Fourcroy, 1785)**

Renflement de la tige portant de nombreuses racines
adventives de part et d'autre d'un sillon central. Sur *Poa
nemoralis*. Observation d'Éric PISELLI (leg pour collection).
Voegtlinshoffen.

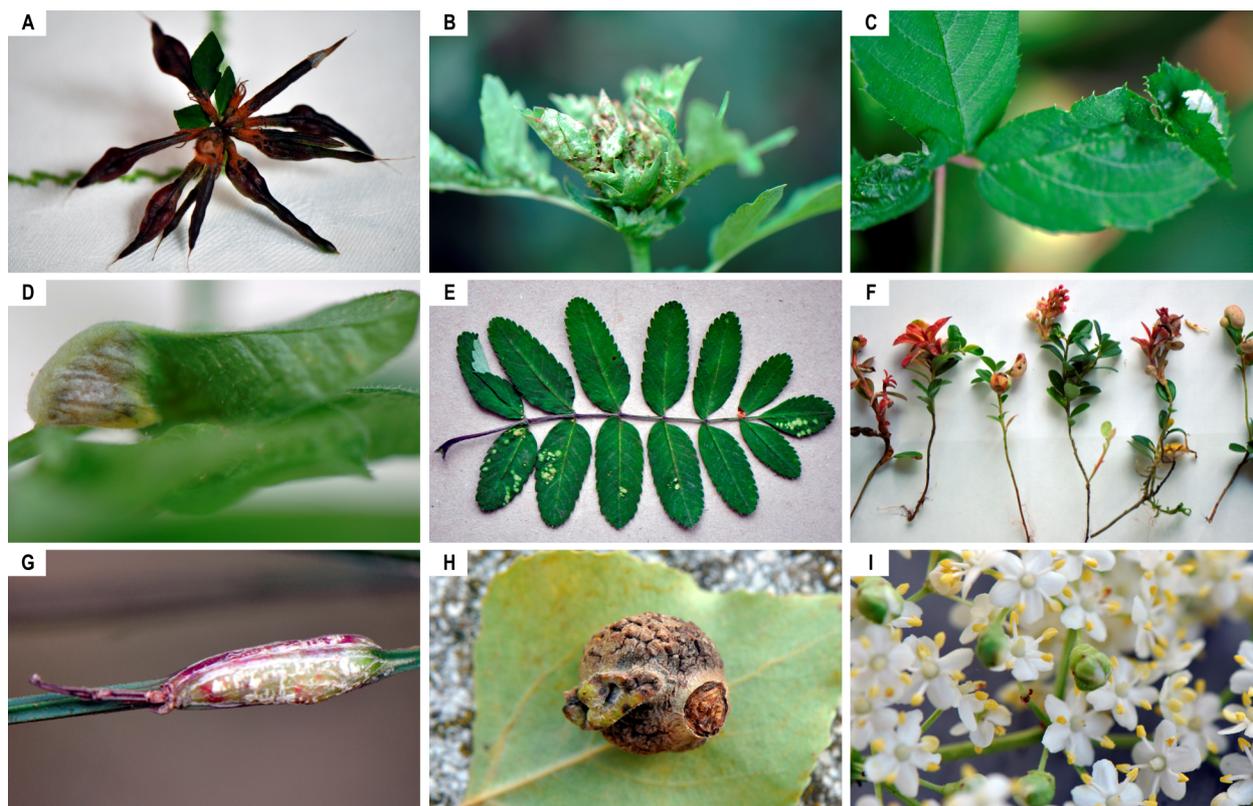


Figure 2 - Illustrations de quelques Galles citées dans cet article

A. *Asphondylia melanopus*, Breitenbach, 05/08/23 ; **B.** *Dasineura crataegi*, Dorlisheim, 17/09/23 ; **C.** *Dasineura plicatrix*, Wildersbach, 02/08/24 ; **D.** *Dasineura viciae*, Wildersbach, 01/08/24 ; **E.** *Eriophyes sorbi*, Tellure, 14/06/24 ; **F.** *Exobasidium* cf. *splendidum*, Wildersbach, 25/07/24 ; **G.** *Hexomyia sarothamni*, Wildersbach, 18/02/24 ; **H.** *Pemphigus* cf. *borealis*, Orschwihr, 21/08/23 ; **I.** *Placochela nigripes*, Saales, 10/06/23.

***Placochela nigripes* (F. Löw, 1877) (Figure 2I)**

Fleurs fermées et hypertrophiées de *Sambucus nigra* renfermant une larve orange non sauteuse. Bourg-Bruche.

***Rabdophaga rosaria* (Loew, 1850)**

Rosette de feuilles produite à l'extrémité des rameaux de *Salix alba* et *Salix caprea*. Baltzenheim, Neuwiller-la-roche, Wildersbach.

***Rondaniola bursaria* (Bremi, 1847)**

Cornicules sur la face supérieure des feuilles de *Glechoma hederacea*. Observation de Mathis RAUBER (leg pour collection). Masevaux-Niederbruck.

***Wachtliella caricis* (Loew, 1850)**

Utricules déformés, hypertrophiés abritant une larve orangée. Sur *Carex caryophyllea*. Sigolsheim.

Famille Tephritidae Newman, 1834

***Urophora cardui* (Linnaeus, 1758)**

Renflement de la tige de *Cirsium arvense*. Wolschwiller.

■ **Insecte : Ordre Hemiptera Linnaeus, 1758**

Famille Adelgidae Schouteden, 1909 (Figure 1A)

***Gilletteella cooleyi* (Gillette, 1907)**

Galle de type "ananas" mais très allongée, courbée, cylindroïde sur *Picea sitchensis* à Natzwiller.

Famille Aphididae Latreille, 1802

***Dysaphis crataegi* (Kaltenbach, 1843)**

Déformations colorées en rouge des feuilles de *Crataegus monogyna* renfermant les aphides. Sigolsheim.

***Prociphilus fraxini* (Fabricius, 1777)**

Déformations des feuilles de *Fraxinus excelsior*. Scherwiller.

***Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki, 1899)**

Poche allongée sur les feuilles d'*Ulmus minor*. Scherwiller, Sigolsheim.

***Eriosoma lanuginosum* (Hartig, 1839)**

Grosse poche vésiculeuse, irrégulière et poilue sur les feuilles d'*Ulmus minor*. Observation de Roland GISSINGER à Sarre-Union (communication personnelle).

***Pemphigus borealis* Tullgren, 1909 ? (Figure 2H)**

Bourse sphérique durcie de 2 cm, avec orifice de sortie près de son point de fixation sur *Populus nigra* var. *italica*. Orschwihr. Espèce signalée en Allemagne.

***Pemphigus immunis* Buckton, 1896**

Excroissance en poche sur les pétioles des feuilles de *Populus nigra* var. *italica*. Orschwih. r.

***Pemphigus populi* Courchet, 1879**

Poche sur la face supérieure des limbes des feuilles de *Populus nigra* var. *italica*. Orschwih. r.

Famille Phylloxeridae Herrich-Schaeffer, 1854

***Phylloxera coccinea* (von Heyden, 1837)**

Pustules sur les feuilles de *Quercus robur*. Obermorschwihr.

Famille Tingidae Laporte de Castelnau, 1833

***Copium clavicorne* (Linnaeus, 1758) (Figure 1l)**

Certaines fleurs de *Teucrium chamaedrys* fermées, légèrement agrandies mais seulement dans la partie distale renfermant larve puis imago. Dinsheim-sur-Bruche.

Famille Triozidae Löw, 1879

***Trichohermes walkeri* (Foerster, 1848)**

Repli de la bordure du limbe des feuilles de *Rhamnus cathartica*. Dorlisheim.

■ Insecte : Ordre Hymenoptera Linnaeus, 1758

Famille Cynipidae Billberg, 1820

***Andricus amenti* Giraud, 1859 ou *Andricus callidoma* (Hartig, 1841) ? (Figure 1D)**

Bourgeon allongé en ogive pédonculé sur *Quercus petraea* et *Quercus robur*. Les galles sont difficiles à distinguer. Un élevage n'a rien donné. Ranrupt, Scherwiller.

***Andricus lignicolus* (Hartig, 1840) (Figure 1B)**

Bourgeon gonflé et durci en une boule sur *Quercus petraea*. Scherwiller.

***Andricus solitarius* (Boyer de Fonscolombe, 1832) (Figure 1C)**

Bourgeon gonflé surmonté d'une corne sur *Quercus petraea* à Rouffach et à Scherwiller et sur *Quercus pubescens* x *Quercus petraea* à Westhalten.

***Diplolepis mayri* (Schlechtendal, 1877)**

Masses sphériques épineuses, coalescentes, de 5 mm à 15 mm de diamètre. Sur *Rosa* sp. au Bollenberg, Rouffach et Westhalten.

***Neuroterus anthracinus* (Curtis, 1838)**

Petite perle jaune tachée de rouge, de 4 mm de diamètre, entourée de deux membranes persistantes après la chute de la perle et évoquant la coquille d'un bivalve installée sur les nervures face inférieure des feuilles de *Quercus petraea*. Scherwiller, Westhalten.

***Neuroterus quercusbaccarum* (Linnaeus, 1758)**

Galles agames en lentilles poilues évoquant un œuf sur le plat sur *Quercus pubescens* x *Quercus petraea*. Westhalten. Galles sexuées en groseilles sur feuilles et fleurs de *Quercus pubescens* x *Quercus petraea*. Sigolsheim.

Famille Tenthredinidae Latreille, 1903

***Euura brevicornis* (Förster, 1854)**

Perle poilue fixée par un point sur la face inférieure du limbe de *Salix cinerea*. Il n'a pas été possible de réaliser une diagnose sur l'imago (femelle) l'élevage ayant été infructueux. Les données de la littérature donnent cette seule espèce du groupe sur *Salix cinerea*. Bourg-Bruche, Soultzeren.

***Euura saliciscinereae* (Retzius, 1783) ou *E. pedunculi* (Hartig, 1837) ?**

Perle poilue fixée sur la face inférieure du limbe sur *Salix caprea*. Les deux galles sont d'aspect similaire selon les ouvrages consultés. Il n'a pas été possible de réaliser une diagnose sur imago l'élevage s'étant révélé infructueux. Galles trouvées sur *Salix caprea*. Breitenbach, Neuwiller-la-roche, Wildersbach.

■ Insecte : ordre Coleoptera Linnaeus, 1758

Famille Curculionidae Latreille, 1802

***Smicronyx jungermanniae* (Reiche, 1797) ?**

Renflement fusiforme de la tige, jaunâtre, de 4-(6) mm de long sur 2 mm de large, contenant une seule chambre abritant une larve unique de "charançon". Sur *Cuscuta epithimum*. Wildersbach. Schott (1999) signale cette espèce comme la moins rare en Alsace, et la seule espèce en altitude ; *S. coecus* et *S. smreczynskii* formeraient des galles plus grandes (jusqu'à 8 mm x 5 mm) et parfois à plusieurs chambres selon Roskam & Carbonnelle (2023), rougeâtres pour la première, vertes à rouges et globulaires pour la seconde selon *Plant parasites of Europe*. L'examen du rostre et des ongles des imagos préconisé par Dauphin (2012) n'a pu être réalisé. Ainsi la relative petite taille de la galle, l'absence de galles à plusieurs chambres, l'altitude de l'observation, orienteraient mais sans certitude, l'identification vers *S. jungermanniae*.

DISCUSSION – CONCLUSION

Le grand nombre de prospections à effectuer, l'étendue du territoire à visiter, les difficultés d'identification de certaines galles amènent l'auteur à souhaiter la participation du plus grand nombre de botanistes et de zoologistes à l'étude de la cécidologie et à la recherche de galles dans notre région afin de compléter cet inventaire. Quelques auteurs signalent la présence d'autres galles sur le territoire. Par ailleurs de nombreuses galles considérées comme communes citées par les anciens auteurs n'ont pas, à ma connaissance, été retrouvées à ce jour.

Remerciements – L'auteur tient à remercier messieurs Michel Hoff et Jean-Pierre BERCHTOLD pour leurs conseils avisés, monsieur Henry CALLOT pour sa précieuse remarque ainsi que tous ceux qui lui ont apportés, collectés ou soumis pour examen l'une ou l'autre galle trouvée lors de leurs promenades.

BIBLIOGRAPHIE

- Böhner K. 1935.** Geschichte der Cecidologie. II Teil, Mittenwald, Bayern. 712 pp.
- Brahy Y. 2023a.** Contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (France, Grand Est). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 79 (4) : 43-49.
- Brahy Y. 2023b.** Les galles étudiées par Charles Lentz. *Bulletin de la Société Botanique d'Alsace*, 42 : 39-41.
- Bronner R. 1992.** The role of nutritive cells in the nutrition of cynipids and cecidomyids. In Shorthouse & Rohfritsch, Eds. *Biology of Insect-Induced galls*. Oxford University.
- Chinery M. 2011.** *Le guide des bêtes qui nous embêtent*. Delachaux et Niestlé, 304 pp.
- Christmann C. 1936.** Galles d'Alsace. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 8 (3) : 135-158.
- Dauphin P. & Aniotbehere J.-C. 1997.** Les Galles de France. Deuxième édition revue et augmentée. *Mémoire de la Société Linnéenne de Bordeaux*, tome 2, 382 pp.
- Dauphin P. 2012.** *Guide des Galles de France et d'Europe*. Les Guides des fous de nature. Belin, Paris, 240 pp.
- Dreger-Jauffret F. 1977.** Convergences morphologiques observées sur quelques galles d'apex. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, 90 : 331-338.
- Gargominy O., Terceire C., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Daszkiewicz P. & Poncet L. 2022.** TAXREF v16, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion. Rapport PatriNat (OFB-CNRS-MNHN). Paris, Muséum national d'Histoire naturelle. 47 pp.
- Gaumont R. 1978.** Tableaux pratiques de détermination des principales formes de Chermesidés (= Adelgidés) de France. *Revue forestière française*, 30 (1) : 21-36.
- Girard L. 2019.** Spécial Galles (Cécidies). *Bulletin mycologique et botanique de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie*, 232 : 95 pp.
- Houard C. 1908.** *Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des galles. Illustration. Bibliographie détaillée. Répartition géographique*. Tome I. Librairie scientifique A. Hermann, Paris, 576 pp.
- Houard C. 1909.** *Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des galles. Illustration. Bibliographie détaillée. Répartition géographique*. Tome II. Librairie scientifique A. Hermann, Paris, 718 pp.
- Houard C. 1913.** *Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Description des galles. Illustration. Bibliographie détaillée. Répartition géographique*. Tome III. Librairie scientifique A. Hermann, Paris, 310 pp.
- Lambinon J., Schneider N. & Feitz F. 2012.** Contribution complémentaire à la connaissance des zoocécidies du Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes Luxembourgeois*, 113 : 167-187.
- Mapp M. 1742.** *Historia Plantarum Alsaticum*, Strasbourg.
- Maresquelle H.-L. 1937.** Les processus fondamentaux de la cécidogénèse. *Annales des sciences naturelles : Botanique*, 10 (19) : 379-392.
- Maresquelle H.-L. 1980.** La morphogénèse dans l'impasse ? Réflexions d'un cécidologue. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 127 (1) : 9-16.
- Meyer J. 1944.** Observations sur les premiers effets cytologiques de la cécidogénèse chez deux Cecidomyiides. *Revue Générale Botanique*, 55 : 256-283.
- Meyer J. 1950.** Quelques galles non encore signalées en Alsace. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 9 (1) : 45.
- Meyer J. 1987.** *Plant galls and gall Inducers*. Gebrüder Borntraeger, Berlin, 291 pp.
- Redfern M., Shirley P. & Bloxham M. 2023.** *British plant galls* (third edition). Field Studies Council, Shrewsbury. Shropshire, 432 pp.
- Roskam J.C. & Carbonnelle C. 2023.** *Plant Galls of the Netherlands, Belgium and Luxembourg*. KNNV Uitgeverij, Zeist, 834 pp.
- Schott. C. 1999.** Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace, Tome 10, Curculionidae 1. *Société Alsacienne d'Entomologie*, Strasbourg.
- Skuhrava M., Skuhravy V. & Meyer H. 2014.** Gall midges (Diptera : Cecidomyiidae : Cecidomyiinae) of Germany – Faunistics, ecology and zoogeography. *Faunistisch-Ökologische Mitteilungen supplement*, 38 : 1-200.
- Viggiani G. 2020.** The complex of parasitoids of *Asphondylia* sp. (Diptera Cecidomyiidae), flower gall midges of Lamiaceae, with description of a new species of *Baryscapus* (Hymenoptera Eulophidae), *Bulletin of Insectology*, 73 (1) : 45-52.
- Westphal E. 1974.** Cécidogénèse et aspects ultrastructuraux de la galle en bourse de l'*Eriophyes padi* Nalepa sur la feuille de *Prunus padus* Linné. *Marcellia*, 38 : 77-93.
- Westphal E., Bronner R. & Michler P. 1987.** *Découvrir et reconnaître les Galles*. Delachaux et Niestlé, Paris, 96 pp.

ANNEXE 1 - LISTE DES PLANTES HÔTES

Les parenthèses indiquent le nombre de galles différentes trouvées lors de cette série d'observations

<i>Aegopodium podagraria</i>	(1)	<i>Prunus spinosa</i>	(1)
<i>Alnus glutinosa</i>	(1)	<i>Quercus petraea</i>	(4)
<i>Carex caryophylla</i>	(1)	<i>Quercus pubescens</i>	(4)
<i>Carpinus betulus</i>	(1)	<i>Quercus robur</i>	(2)
<i>Cirsium arvense</i>	(1)	<i>Rhamnus cathartica</i>	(1)
<i>Cornus sanguinea</i>	(1)	<i>Rosa canina</i>	(1)
<i>Coronilla varia</i>	(1)	<i>Rosa sp.</i>	(1)
<i>Crataegus monogyna</i>	(2)	<i>Rubus sp.</i>	(1)
<i>Cuscuta epithymum</i>	(1)	<i>Salix alba</i>	(1)
<i>Cytisus scoparius</i>	(3)	<i>Salix caprea</i>	(2)
<i>Epilobium angustifolium</i>	(1)	<i>Salix cinerea</i>	(1)
<i>Fagus sylvatica</i>	(1)	<i>Sambucus nigra</i>	(1)
<i>Fraxinus excelsior</i>	(1)	<i>Sorbus aria</i>	(1)
<i>Galium verum</i>	(1)	<i>Teucrium chamaedrys</i>	(1)
<i>Glechoma hederacea</i>	(1)	<i>Ulmus minor</i>	(2)
<i>Juglans regia</i>	(1)	<i>Vaccinium vitis-idae</i>	(2)
<i>Juniperus communis</i>	(1)	<i>Veronica montana</i>	(1)
<i>Lotus uliginosus</i>	(1)	<i>Vicia sepium</i>	(1)
<i>Poa nemoralis</i>	(1)	<i>Vitis vinifera</i>	(1)
<i>Populus nigra var. Italica</i>	(3)		