Brahy Y. 2026. Contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (France, Grand Est) (3ème série) et première mention de *Mayetiola phalaris* Barnes, 1927 (Diptera, Cecidomyiidae) en France. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 83 (8) : 45-53. https://doi.org/10.5281/zenodo.23643417

Contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (France, Grand Est) (3ème série) et première mention de *Mayetiola phalaris* Barnes, 1927 (Diptera, Cecidomyiidae) en France

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 troisième contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (Haut-Rhin et Bas-Rhin). Il recense celles induites par des champignons, des acariens ou des insectes, trouvées au cours des années 2025 et 2026 sur des tiges, bourgeons, feuilles, fleurs et fruits de quelques végétaux communs dans plusieurs communes d'Alsace. Les observations réalisées par l'auteur et d'autres observateurs sont à chaque fois mentionnées. L'identification a été réalisée à l'aide de diverses publications récentes, générales ou spécialisées, sur les plantes et, pour deux espèces, sur l'insecte adulte après élevage. Au final, 46 galles supplémentaires aux contributions précédentes ont été observées. Parmi elles, celle induite par *Mayetiola phalaris* Barnes, 1927 est mentionnée pour la première fois en France.

Mots-clés – Cécidies, Cynipidae, Eriophyidae, galles, nouvelles mentions, zoocécidies.

Abstract – *Third contribution to the knowledge of plant galls of Alsace (France, Grand Est) and first record of* Mayetiola phalaris *Barnes, 1927 (Diptera, Cecidomyiidae) in France*
This article is a third contribution to the knowledge of plant galls of Alsace (Haut-Rhin and Bas-Rhin departments). It records common galls induced by fungi, mites or insects on the stems, buds, leaves, flowers and fruits of some common plants, found during the years 2025 and 2026 in several places in Alsace by the author and some other collectors. Identification was carried out using various recent general and specialist publications on plants and, for two species, on the adult insect after rearing. 46 galls additional to the two previous lists were observed. Among them, *Mayetiola phalaris* Barnes, 1927 is mentioned for the first time in France.

Keywords – Cecidomyids, cecids, Cynipids, Eriophyids, galls, zoocecidia.

INTRODUCTION

Si l'étude de la cécidogenèse et plus généralement des interactions entre la plante hôte et l'espèce galligène, comme l'étude des cycles de vie des insectes ayant provoqué ces galles recouvrent les compétences de plusieurs champs disciplinaires universitaires, l'inventaire des galles de la région et l'étude de leur chorologie peuvent bénéficier du travail d'amateurs éclairés. Aussi à l'heure où l'on parle d'érosion de la biodiversité, il peut apparaître opportun de dresser de telles listes. Le présent article est une troisième contribution de l'auteur à l'inventaire des galles d'Alsace. Comme les deux précédents (Brahy 2023, 2025), il participe à une actualisation des listes de Christmann (1936) et de Meyer (1950).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

La recherche des galles a été réalisée sur la plante, par prospections ciblées à l'avancement. Les observations transmises ont été réalisées dans le cadre d'observations aléatoires ou ciblées à partir des localisations anciennes. Les identifications ont été réalisées principalement à partir des ouvrages de Dauphin & Aniotsbehere (1997), Dauphin (2012), Redfern *et al.* (2023), Roskam & Carbonnelle (2023) et 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 également été consultées : Burton & Schneider (2025), Chinery (2011), Houard (1908, 1909, 1913), Lambinon *et al.* (2012), Girard (2019), Skuhravá *et al.* (2005, 2014), Westphal *et al.* (1987). La nomenclature suit le référentiel taxonomique national TaxRef v18 (TaxRef 2025), à défaut le taxon en vigueur selon la littérature conseillée est donné.

Les observations ont été réalisées, par l'auteur, sauf indication contraire, durant les années 2025 et 2026 en Alsace (Haut-Rhin et Bas-Rhin). Dans quelques cas, des élevages ont été réalisés pour aboutir à une identification plus fiable. L'aspect des galles et les communes où elles ont été observées sont indiqués. Des photographies ont été prises et les espèces délicates sont illustrées dans le présent article (Figures 1 & 2). La liste présentée ne constitue pas l'ensemble des observations faites durant cette période et ne mentionne notamment pas les galles déjà citées dans les articles précédents mais trouvées

© 2026, the author. Published by *Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*
This is an open access article under the Creative Commons Attribution 4.0 international (CC BY 4.0)
Published in *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*
ISSN$_{print}$ 1637-6811 | ISSN$_{online}$ 2827-4318 | https://museumcolmar.org/bulletin

dans d'autres communes ou qui l'ont été mais sur un hôte différent ou bien encore induites par une génération différente du même cécidogène. 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. Une espèce est écrite avec la mention ''cf'' lorsque la détermination reste à confirmer bien qu'elle semble probable au regard de la littérature consultée.

RÉSULTATS – LISTE TAXONOMIQUE

En 2025 et 2026, 135 galles ont été observées. Parmi elles, 46 sont des nouvelles mentions dans cette mise à jour (Brahy 2023, 2025). Elles sont présentées ci-dessous sous forme d'une liste taxonomique et regroupées selon les types d'organismes les ayant provoqués. Les associations entre les plantes hôtes et les organismes cécidogènes ainsi que la liste des espèces citées sont présentées dans l'Annexe 1.

Galles induites par un champignon

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

***Taphrina aurea* (Pers.) Fr., 1815**

Bosses à la surface supérieure des feuilles de *Populus nigra* L., 1753, concaves en dessous souvent teintées d'orange vif par les asques du champignon. Trouvée par Enzo JUGIEAU à Illkirch-Graffenstaden (27.IV.2026).

■ Basidiomycota : Ordre Pucciniales Clem. & Shear, 1931

***Aecidium clematidis* DC., 1805**

Déformations importantes des feuilles et des pétioles suite au développement de cette rouille, de couleur jaune vif. Observée par Emilio ROJAS sur *Clematis vitalba* L., 1753 à Saint-Nabor (13.V.2025).

■ Basidiomycota : Ordre Urocystales R. Bauer & Oberw., 1997

***Thecaphora melandrii* (Syd.) Vánky & M. Lutz, 2007**

Fleur fermée au calice gonflé rempli d'une masse poudreuse brune de boules de spores sur *Silene latifolia* Poir.,1789. Vue à Sigolsheim (1.VI.2026).

Galles induites par un arthropode

■ Arachnida : sous-classe Acari Leach, 1817

Famille Eriophyidae Nalepa, 1898

***Aceria carinifex* (Kieffer, 1902)**

Déformation allongée mince, ouverte sur le dessus de la feuille et boursouflée sur le dessous. Trouvée par Daniel HOLFERT sur *Acer campestre* L., 1753 à Still (14.VI.2025).

***Aceria* cf. *kuko* (Kishida, 1927)**

Pustules dures qui traversent les feuilles, et apparaissant donc sur les deux faces, violettes sur le dessus et grises dessous, de 2 à 4 mm de diamètre. Trouvée par Enzo JUGIEAU sur *Lycium* sp. (possiblement *L. chinense* Mill.,1768 *x L. barbarum* L., 1753) à Strasbourg (Figure 1A, 01.VI.2026).

***Aceria pseudoplatani* (Corti, 1905)**

Renflements sur la face supérieure des feuilles et cavité remplie d'un érinéum de poils cylindriques à extrémités obtuses. Vue sur *Acer pseudoplatanus* L., 1753 en juin 2025 à Still.

***Aceria tenuis* (Nalepa, 1891)**

Inflorescence déformée et décolorée de *Setaria* sp. Vue à Illkirch-Graffenstaden par Enzo JUGIEAU (10.VI.2025).

***Aceria thomasi* (Nalepa, 1889)**

Extrémité de la plante (feuilles fleurs et bourgeons) réduite, déformée et pileuse. Observée sur *Thymus pulegioides* L., 1753 au Wurmerg à Gresswiller (26.VI.2025).

***Eriophyes diversipunctatus* (Nalepa, 1890)**

Paires de glandes à la jonction du pétiole et du limbe de *Populus tremula* L., 1753, enflées pour former une protubérance de 4 mm parfois colorée en rouge. Trouvée à Wangenbourg-Engenthal (Figure 2C, 20.VIII.2025).

***Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892)**

Verrues poilues plus ou moins proéminentes sur le dessus des feuilles et ouvertes dans un érinéum sur la face inférieure, localisées sur les angles des nervures. Vue sur *Tilia platyphyllos* Scop.,1771 à Still (14.VI.2025) et *Tilia sp.* à Illkirch-Graffenstaden (20.VII.2026).

***Phytoptus tetratrichus* (Nalepa, 1890)**

Petits érinéums circulaires sur la face inférieure de *Tilia tomentosa* Moench,1785. Observée en mai 2025 à Obernai. Cette espèce, déjà signalée dans la contribution précédente (Brahy 2025), est observée sur *Tilia cordata* Mill.,1768 où elle forme des enroulements marginaux de la feuille (14.VI.2025).

■ Insecta : ordre Diptera

Famille Cecidomyiidae Newman, 1835

***Asphondylia bitensis* Kieffer, 1888**

Gousses enflées, plus petites, dont l'intérieur est tapissé d'un mycélium. Un trou de sortie de l'imago était à chaque fois bien visible. Vue au champ du Feu (Belmont) sur *Genista sagittalis* L., 1753 (Figure 1B, 5.VIII.2026).

Note taxonomique : Selon de nombreux auteurs *A. bitensis* est un synonyme de *A. genistae* (Loew, 1850) mais Gagné & Jaschhof (2025) les séparent sans aucune explication.

***Contarinia coryli* (Kaltenbach, 1859)**

Inflorescences mâles (chatons) fermées de *Corylus avellana* L., 1753, gonflées localement par la présence de plusieurs larves blanches sauteuses. Vue à Wildersbach (11.X.2025).

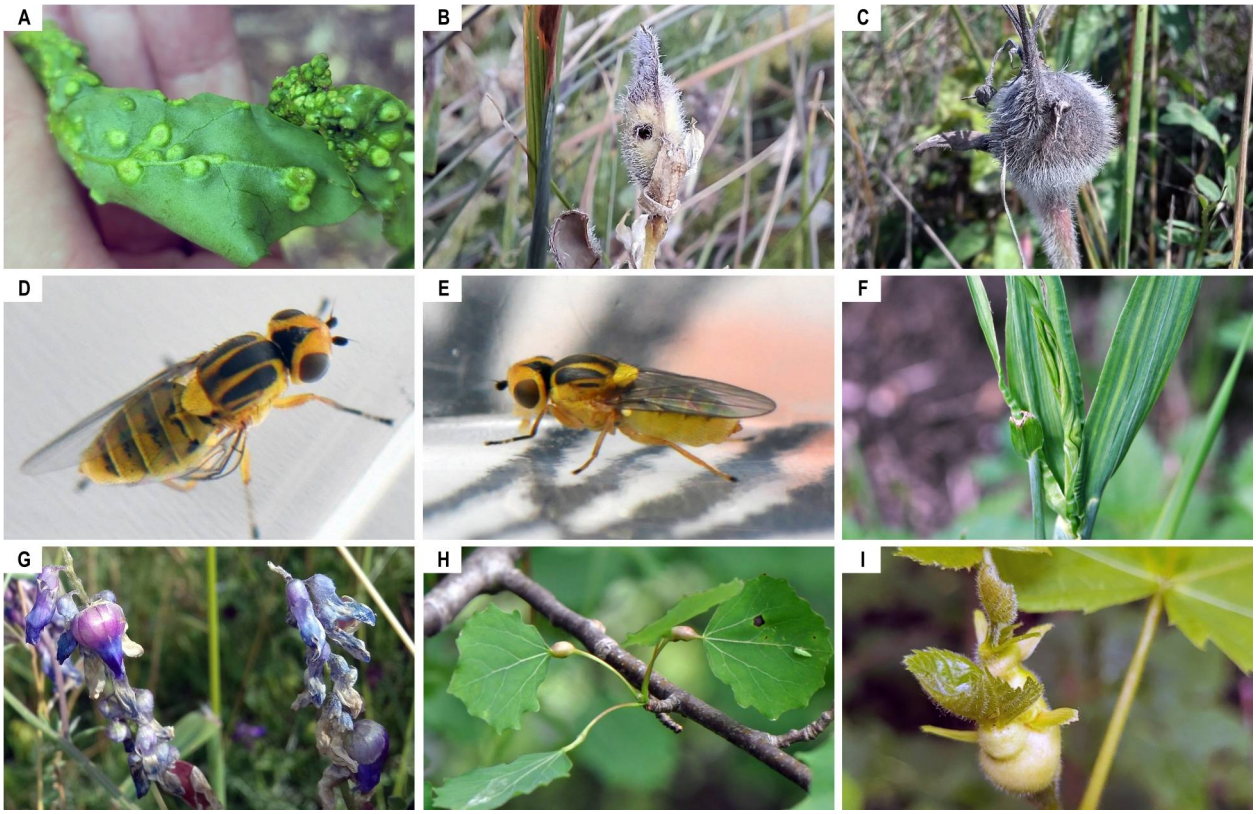


Figure 1 - Galles induites par des acariens et des insectes sur différentes plantes hôtes en Alsace (France, Grand Est)

A. *Aceria* cf. *kuko* (Kishida, 1927), galles foliaires sur *Lycium* sp. ; **B.** *Asphondylia bitensis* Kieffer, 1888, gousse renflée de *Genista sagittalis* ; **C.** *Aulacidea hieracii* (Bouché, 1834), galle sur la tige de *Hieracium* cf. *funebre* ; **D–E.** *Chlorops pumilionis* (Bjerkander, 1778), habitus de l'imago après élevage en vue dorsolatérale (D) et latérale (E), longueur du corps : 3 mm ; **F.** *C. pumilionis*, galle sur *Elytrigia repens* ; **G.** *Contarinia craccae* Loew, 1850, fleurs renflées de *Vicia cracca* ; **H.** *Contarinia petioli* (Kieffer, 1898), galles sur les pétioles de *Populus tremula* ; **I.** *Contarinia tiliarum* (Kieffer, 1890), galle sur une jeune pousse de *Tilia* sp. [Crédits photographiques Yvan BRAHY, sauf **A.** et **I.** : Enzo JUGIEAU]. Les localités et les dates d'observation ainsi que l'identité des récolteurs sont précisées dans le texte.

***Contarinia craccae* Loew, 1850**

Fleurs enflées et fermées contenant des larves blanches puis jaune orangé, sauteuses. Observée sur *Vicia cracca* L., 1753 au Champ du Feu à Belmont (Figure 1G, 10.VII.2025).

***Contarinia gei* Kieffer, 1909**

Feuilles plissées de *Geum urbanum* L., 1753 aux nervures épaissies abritant plusieurs larves blanches ou orange. Trouvée à Strasbourg par Enzo JUGIEAU (19.VI.2026).

***Contarinia loti* (De Geer, 1776)**

Fleurs gonflées et fermées contenant une ou plusieurs larves jaunâtres sauteuses. Observée sur *Lotus pedunculatus* Cav.,1793 à Breitenbach (piste de Biathlon) et sur *Lotus corniculatus* L., 1753 à Gresswiller (24.VII.2025).

***Contarinia petioli* (Kieffer, 1898)**

Galle sous forme de renflement plus ou moins sphérique du pétiole des feuilles de *Populus tremula* L., 1753. Observée à Urbeis (Figure 1H, 21.V.2025) et Lauterbourg (13.VI.2026).

***Contarinia tiliarum* (Kieffer, 1890)**

Épaississement des pétioles et des jeunes pousses, contenant plusieurs larves jaunes sauteuses. Trouvées par Enzo JUGIEAU en mai 2026 sur un Tilleul planté (*Tilia* sp.) à Illkirch-Graffenstaden, Niederhausbergen et Strasbourg (Figure 1I, 18.V.2026).

***Dasineura lathyri* (Kieffer, 1909)**

Repli de folioles en gousse légèrement enflé contenant des larves blanches. Vue à Wildersbach sur *Lathyrus pratensis* L., 1753 (6.VIII.2025).

***Dasineura ranunculi* (Bremi, 1847)**

Bases des folioles repliées en gousses enflées contenant des larves orange. Vue à Rothau sur *Ranunculus acris* L., 1753 (Figure 2A, 31.VIII.2025).

***Dasineura tiliae* (Schrank, 1803)**

Replis épaissis du bord des feuilles, de 1 à 3 cm de long, contenant des larves orange. Trouvée en juin 2026 sur *Tilia* sp. à Illkirch-Graffenstaden.

***Lasioptera eryngii* (Vallot, 1829)**

Gonflements charnus de 4 cm de long sur 2 cm de large des pétioles remplis de mycélium sur *Eryngium campestre* L., 1753. Vue au Bollenberg (16.IX.2025) et au Strangenberg à Westhalten (Figure 2D, 2.VII.2026).

***Loewiola centaureae* (F. Löw, 1875)**

Plusieurs renflements fusiformes, de 3 à 5 mm de long, visibles sur les deux faces sur la nervure principale d'une feuille de *Centaurea jacea* L., 1753. Vue à Bourg-Bruche et à Ranrupt (Figure 2E, 25.VIII.2026).

***Mayetiola phalaris* Barnes, 1927**

Chaumes de Phalaris arundinacea L., 1753 ayant des petites dépressions sous les nœuds contenant des pupes bicolores brune et noire typiques. L'observation a été réalisée le 1er août 2025 à Ranrupt, non loin de l'étang de Steige. Bien qu'il n'ait été vu aucune larve pour étudier la spatule, plusieurs pupes bicolores à l'aspect typique (Figure 2F) étaient cependant bien visibles dans la tige cylindrique (https://bladmineerders.nl). Cette observation constitue à notre connaissance le premier signalement en France de cette espèce connue de Belgique, du Luxembourg (Roskam & Carbonnelle 2023) et du Royaume-Uni (Redfern *et al.* 2023).

***Rhopalomyia tanaceticola* (Karsch, 1879)**

Galles dures à l'aisselle des feuilles, ovoïdes et parfois surmontées de dents, ou mimant une petite fleur posée sur le limbe des feuilles de *Tanacetum vulgare* L., 1753. Vue à Saint-Hippolyte (07.X.2025).

***Sackenomyia reaumurii* (Bremi, 1847)**

Pustules sur la face supérieure des feuilles de *Viburnum lantana* L., 1753 contenant une larve blanche puis jaune. Observée à Gresswiller (14.VI.2025).

***Schizomyia galiorum* Kieffer, 1889**

Fruits enflés à sommet trapézoïdal contenant une à deux larves orange et un mycélium noir. Trouvée sur *Galium album* Mill.,1768 le 14 juin 2026 par Julia BOOGH à Lauterbourg, puis le lendemain sur une autre station de cette même commune en sa compagnie et enfin à Belmont au Champ du Feu (Figure 2I, 5.VIII.2026).

***Taxomyia taxi* (Inchbald, 1861)**

Galle en artichaut à l'extrémité des jeunes rameaux de *Taxus baccata* L., 1753 renfermant une larve orange. Vue à Strasbourg (parc de l'Orangerie) (12.VII.2025).

Famille Chloropidae Rondani, 1856

***Chlorops pumilionis* (Bjerkander, 1778)**

Galle évoquant une galle en cigare formée par le raccourcissement de plusieurs entre-nœuds et contenant une larve jaunâtre puis une pupe brune. L'élevage a abouti à l'émergence, le 11.VII.2025, d'un imago jaune rayé de noir, confirmant la détermination (Figure 1D & E). Vue à Wildersbach sur *Elytrigia repens* (L.) Desv. ex Nevski, 1934 (Figure 1F, 26.VI.2025).

***Lipara lucens* Meigen, 1830**

Galle en cigare formée par le raccourcissement et l'épaississement des 6 à 8 entre nœuds au sommet de la tige de *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 1840. La larve est d'assez grande taille, blanchâtre dans une chambre qui se sclérifie avec l'avancement de la saison. Observée à Hirtzfelden (29.IV.2025) par Christian RUST, à La Wantzenau et à Sélestat (3.VII.2025).

■ Insecta : ordre Hemiptera

Famille Aphididae Latreille, 1802

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

Poche aplatie latéralement fixée par toute sa largeur (= sans pédoncule) sur le dessus de la feuille de *Ulmus minor* Mill.,1768. Vue par Francis BICK à Sélestat dans la forêt de l'Illwald (24.VI.2025).

***Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758)**

Boursouflures rougeâtres sur la face supérieure, concaves sous la feuille, abritant les pucerons. Trouvée par Enzo JUGIEAU à Strasbourg sur *Ribes* sp. (23.V.2026).

Famille Triozidae Löw, 1879

***Trioza centranthi* (Vallot, 1829)**

Replis colorés du bord des feuilles ou renflement de leur nervure centrale sur *Centranthus ruber* (L.) DC.,1805. Des larves et des nymphes de ce psylloïde ont été observées, ce qui confirme la diagnose (https://bladmineerders.nl). Vue à Neuviller-la-Roche (25.IV.2026).

■ Insecta : ordre Hymenoptera

Famille Cynipidae Billberg, 1820

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

Génération sexuée : renflement discret à la base du pétiole des feuilles de *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., 1784. Vue à Geudertheim par Antoine GUIGUET avec l'auteur (30.IV.2025).

Génération agame : tubercule irrégulier de 5 cm, mamelonné, abritant de multiples chambres larvaires, sur les racines de *Quercus petraea* à Geudertheim (15.VII.2025).

***Aulacidea hieracii* (Bouché, 1834)**

Renflement de la tige de *Hieracium cf. funebre* J.-M. Tison, 2021 (détermination Yoan MARTIN) juste sous les capitules. Trouvée à Gresswiller (Figure 1C, 14.VI.2025).

***Diastrophus rubi* (Bouché, 1834)**

Grand renflement mamelonné de la tige de *Rubus gr. fruticosus* L., 1753 contenant plusieurs loges contenant chacune une larve. Vue à Geudertheim (15.VII.2025).

***Diplolepis spinosissimae* (Giraud, 1859)**

Galles ovoïdes, saillantes sur les deux faces des folioles et sur le pétiole d'une feuille de *Rosa canina* L., 1753. Observée à Wildersbach (02.IX.2025) et sur feuilles de *Rosa spinosissima* L., 1753 au Strangenberg à Westhalten (01.IX.2025).

***Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951**

Renflement verdâtre puis rougeâtre de bourgeon ou de pétiole ou de la nervure médiane d'une feuille de *Castanea sativa* Mill.,1768 et contenant une larve blanchâtre. Observée à Saint-Jean-de-Saverne (Figure 2B, 15.IV.2025) et à Mollkirch (13.VI.2025).

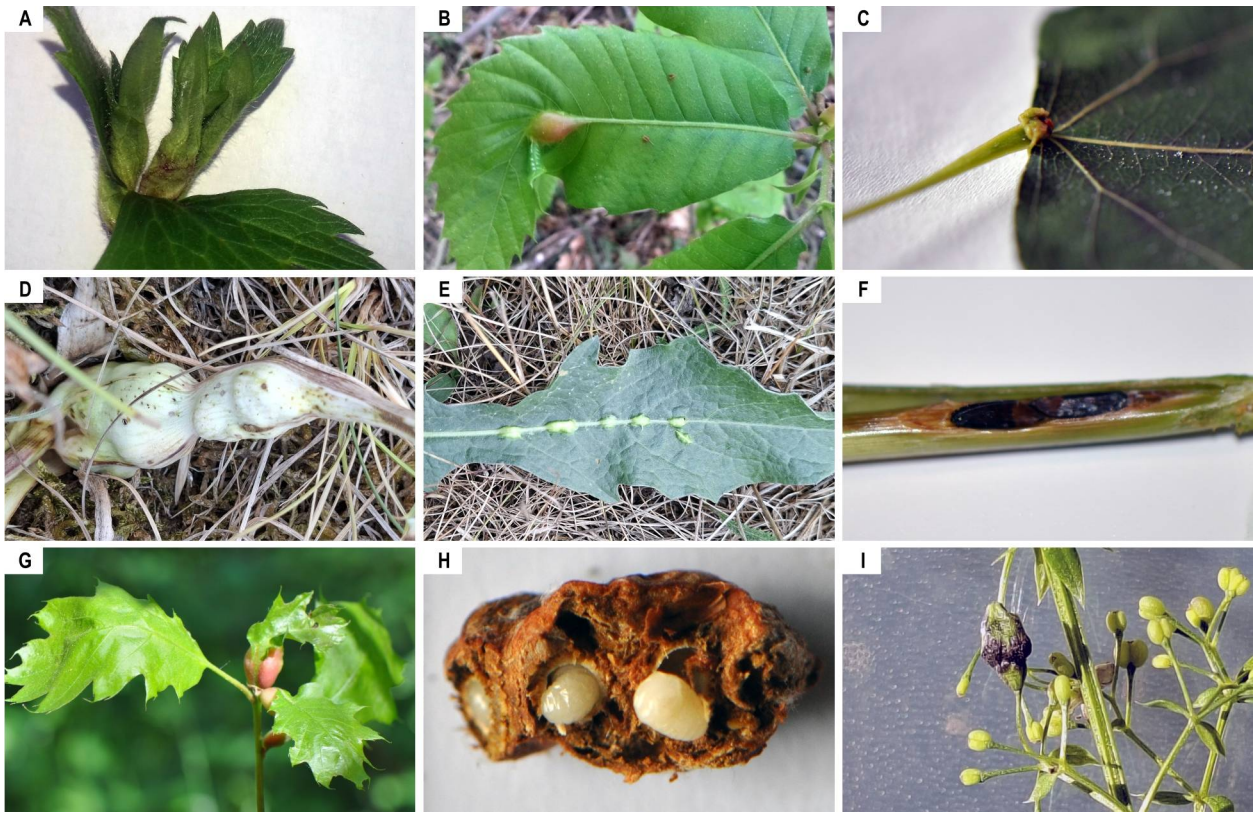


Figure 2 - Galles induites par des acariens et des insectes sur différentes plantes hôtes en Alsace (France, Grand Est)

A. *Dasineura ranunculi* (Bremi, 1847), folioles repliées de *Ranunculus acris* ; **B.** *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951, galle foliaire sur *Castanea sativa* ; **C.** *Eriophyes diversipunctatus* (Nalepa, 1890), galle à la jonction du pétiole et du limbe de *Populus tremula* ; **D.** *Lasioptera eryngii* (Vallot, 1829), renflement du pétiole d'*Eryngium campestre* ; **E.** *Loewiola centaureae* (F. Löw, 1875), galles disposées le long de la nervure principale de *Centaurea jacea* ; **F.** *Mayetiola phalaris* Barnes, 1927, pupes à l'intérieur du chaume de *Phalaris arundinacea* ; **G–H.** *Melikaiella tumifica* (Osten Sacken, 1865), galle de la génération sexuée sur *Quercus rubra* (G) et galle de la génération agame contenant des larves mesurant 1 cm (H) ; **I.** *Schizomyia galiorum* Kieffer, 1889, fruits renflés de *Galium album*. [Crédits photographiques Yvan BRAHY]. Les localités et les dates d'observation ainsi que l'identité des récolteurs sont précisées dans le texte.

***Melikaiella tumifica* (Osten Sacken, 1865)**

Première mention en France (Geudertheim) citée par Guiguet & Brahy (2026).

Génération sexuée : Sur *Quercus rubra* L., 1753 ; renflement du pétiole ou de la nervure médiane verdâtre puis rougeâtre contenant une larve blanchâtre. Vue entre avril et octobre sur les communes de Brumath, Geudertheim (Figure 2G, 30.IV.2025), Mollkirch, Obernai, Rothau, Saint-Hippolyte et Lauterbourg. Un élevage a conduit à l'émergence des imagos.

Génération asexuée : Glands légèrement moins développés, plus hauts que larges, contenant une galle dure interne abritant plusieurs larves blanchâtres. Vue à Rothau (Figure 2H, 04.IX.2025) et à Geudertheim en août de la même année.

***Neuroterus albipes* (Schenck, 1863)**

Génération sexuée : petite galle en forme d'œuf de 2-3 mm sur la nervure principale de feuille de *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., 1784. Trouvée à Mollkirch (31.V.2025).

***Neuroterus numismalis* (Geoffroy *in* Fourcroy, 1785)**

Génération sexuée : galle sous la forme d'un disque très légèrement bombée, voire aplati, discret, vert et blanc, sur les feuilles de *Quercus robur* L., 1753. Observée à Sigolsheim (18.VI.2025).

Famille Eurytomidae Walker, 1832

***Tetramesa* sp. Walker, 1848 (cf.)**

Chaumes de *Phalaris arundinacea* L., 1753 très légèrement enflés contenant une larve blanche d'hyménoptère. Vue à Ranrupt (1.VIII.2025).

Famille Tenthredinidae Latreille, 1903

***Euura* cf. *leucosticta* (Hartig, 1837)**

Bords des feuilles légèrement enroulés mais non tordus contenant une larve de tenthrède. Vue à Rothau (9.VI.2025) sur *Salix caprea* L., 1753.

***Euura viminalis* (Linnaeus, 1758)**

Galle en forme de perle rouge de 7 mm de diamètre avec quelques picots, accrochée par une zone réduite sous les feuilles de *Salix purpurea* L., 1753. Vue à Lauterbourg (13.VI.2026).

■ **Insecta : ordre Lepidoptera**

Famille Pterophoridae Latreille, 1802

***Adaina microdactyla* (Hübner, 1813)**

Légers renflements sous les nœuds de la tige d'*Eupatorium cannabinum* L., 1753 et munis d'un trou de sortie. Observée à Ranrupt (26.VIII.2026).

■ **Insecta : ordre Coleoptera**

Famille Curculionidae Latreille, 1802

***Gymnetron villosulum* Gyllenhal, 1838**

Fruits enflés globuleux contenant une larve blanche de *Curculionidae*. Vue à Lauterbourg sur *Veronica anagallis-aquatica* L., 1753 (14.VI.2026).

DISCUSSION ET CONCLUSION

Le travail réalisé a porté essentiellement sur des zoocécidies sur les organes aériens. Trois mycocécidies (*Aecidium clematidis, Taphrina aurea, Thecaphora melandrii*) et une zoocécidie sur racine (*Andricus quercusradicis*) ont également été mentionnées.

Deux nouvelles espèces pour la France ont été découvertes ces deux dernières années : *Mayetiola phalaris* (Diptera : Cecidomyiidae) présentée ici, et *Melikaiella tumifica* (Hymenoptera : Cynipidae) (Guiguet & Brahy 2026).

En Alsace 190 espèces responsables de la formation de galles sont dénombrées depuis 2020 avec les deux précédentes contributions (et 197 galles compte tenu des espèces construisant deux galles différentes au cours de leur cycle de vie annuel, cas bien connu chez les hyménoptères cynipidés et quelques acariens). En 1936, Charles CHRISTMANN en dénombrait 203 auxquelles il faut ajouter les 30 de Jean MEYER en 1950. À présent, 114 ont été revues et de nouvelles espèces ont été découvertes dont certaines ayant colonisé la France depuis les années 2000 comme *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951 en 2007 ou *Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847) en 2002. Avant de faire un bilan réellement représentatif de la richesse régionale, il reste ainsi de nombreuses espèces des anciennes listes à retrouver, dont plusieurs sont notées communes en France (par exemple *Aylax papaveris* (Perris, 1839), *Lasioptera carophila* Loew, 1874). Par ailleurs ces inventaires ne font pas état de la fréquence de chaque taxon. Il serait intéressant d'étudier leur abondance, leur répartition, de distinguer les espèces jugées rares par manque de prospection de celles effectivement peu fréquentes.

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 cette année encore la participation du plus grand nombre, botanistes et zoologistes à l'étude de la cécidologie et à la recherche de galles dans notre région afin de compléter cet inventaire.

Remerciements – L'auteur tient à remercier tous ceux qui lui ont apporté, collecté ou soumis pour examen l'une ou l'autre galle trouvée lors de leurs promenades. Merci aux deux relecteurs, Antoine GUIGUET (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) et Sébastien CARBONNELLE (expert indépendant, Belgique), d'avoir apporté leur expertise dans l'évaluation de cet article ainsi qu'à Jocelyn CLAUDE et Jean-Michel BICHAIN pour leurs conseils et la mise en page des illustrations.

BIBLIOGRAPHIE

Brahy Y. 2023. 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. 2025. Contribution à l'inventaire des galles d'Alsace (France, Grand Est) 2 ème série. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 81 (3) : 9-15. https://doi.org/10.5281/zenodo.14691330

Burton L. & Schneider N. 2025. Notules cécidologiques. Observations faites au Luxembourg (2022-2025 et quelques observations antérieures). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 127 : 85-96.

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 Philomatique d'Alsace et de Lorraine,* Tome VIII Fascicule 3 : 135-158.

Dauphin P. & Aniotsbehere J.-C. 1997. *Les Galles de France*. Deuxième édition revue et augmentée. Mémoire de la Société Linnéenne de Bordeaux, tome 2, Bordeaux, 382 pp.

Dauphin P. 2012. *Guide des Galles de France et d'Europe*. Les Guides des fous de nature. Belin, Paris, 240 pp.

Gagné R.J., Jaschhof M., 2025. A Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the World. 6th ed. Zenodo, Silver Spring USA, 818 pp. https://doi.org/10.5281/zenodo.15409750

TaxRef (Eds) 2025. *TAXREF v18, référentiel taxonomique pour la France.* PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD). Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 47 pp.

Girard L. 2019. Spécial Galles (Cécidies). *Bulletin mycologique et botanique de la Fédération Mycologique et Botanique Dauphiné-Savoie* numéro 232, 95 pp.

Guiguet A. & Brahy Y. 2026. Première mention en France métropolitaine de *Melikaiella tumifica* (Osten Sacken, 1865), découverte en Alsace (Hymenoptera, Cynipidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 131 (2) : 129-136. https://doi.org/10.32475/bsef_2417

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.

Meyer J. 1950. Quelques galles non encore signalées en Alsace. *Bulletin de l'Association Philomatique d'Alsace et de Lorraine*, Tome IX Fascicule 1 : 45.

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.

Skuhravá M., Skuhravy V., Dauphin P. & Coutin R. 2005. *Gall midges of France - Les Cécidomyies de France (Diptera : Cecidomyiidae : Cecidomyiinae)* Mémoire de la Société Linnéenne de Bordeaux. 2005 : 212 pp.

Skuhravá M., Skuhravy V. & Meyer H. 2014. Gall midges (Diptera : Cecidomyiidae : Cecidomyiinae) of Germany – Faunistics, ecology and zoogeography. *Faunistisch-Ökologische Mitteilungen supplement 38*, Kiel, 2014 : 1-200.

Westphal E., Bronner R. & Michler P. 1987. *Découvrir et reconnaître les Galles.* Delachaux et Niestlé, Paris, 96 pp.

Soumis le 05 septembre 2026
Accepté le 22 octobre 2026
Publié le 04 novembre 2026

doi:10.5281/zenodo.23643417

ANNEXE 1 – LISTE DES GALLES ET DES AGENTS GALLIGÈNES OBSERVÉS ENTRE 2025 ET 2026 EN ALSACE

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

Plante hôte		Organisme cécidogène
Acer campestre L., 1753	1	*Aceria carinifex* (Kieffer, 1902) [Acari : Eriophyidae]
Acer pseudoplatanus L., 1753	1	*Aceria pseudoplatani* (Corti, 1905) [Acari : Eriophyidae]
Castanea sativa Mill., 1768	1	*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, 1951 [Hymenoptera : Cynipidae]
Centaurea jacea L., 1753	1	*Loewiola centaureae* (F. Löw, 1875) [Diptera : Cecidomyiidae]
Centranthus ruber (L.) DC., 1805	1	*Trioza centranthi* (Vallot, 1829) [Hemiptera : Triozidae]
Clematis vitalba L., 1753	1	*Aecidium clematidis* DC., 1805 [Basidiomycota : Pucciniales]
Corylus avellana L., 1753	1	*Contarinia coryli* (Kaltenbach, 1859) [Diptera : Cecidomyiidae]
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	1	*Chlorops pumilionis* (Bjerkander, 1778) [Diptera : Chloropidae]
Eryngium campestre L., 1753	1	*Lasioptera eryngii* (Vallot, 1829) [Diptera : Cecidomyiidae]
Eupatorium cannabinum L., 1753	1	*Adaina microdactyla* (Hübner, 1813) [Lepidoptera : Pterophoridae]
Galium album Mill., 1768	1	*Schizomyia galiorum* Kieffer, 1889 [Diptera : Cecidomyiidae]
Genista sagittalis L., 1753	1	*Asphondylia bitensis* Kieffer, 1888 [Diptera : Cecidomyiidae]
Geum urbanum L., 1753	1	*Contarinia gei* Kieffer, 1909 [Diptera : Cecidomyiidae]
Hieracium cf. *funebre* J.-M. Tison, 2021	1	*Aulacidea hieracii* (Bouché, 1834) [Hymenoptera : Cynipidae]
Lathyrus pratensis L., 1753	1	*Dasineura lathyri* (Kieffer, 1909) [Diptera : Cecidomyiidae]
Lotus corniculatus L., 1753	1	*Contarinia loti* (De Geer, 1776) [Diptera : Cecidomyiidae]
Lotus pedunculatus Cav., 1793	1	*Contarinia loti* (De Geer, 1776) [Diptera : Cecidomyiidae]
Lycium sp.	1	*Aceria* cf. *kuko* (Kishida, 1927) [Acari : Eriophyidae]
Phalaris arundinacea L., 1753	1	*Mayetiola phalaris* Barnes, 1927 [Diptera : Cecidomyiidae]
Phalaris arundinacea L., 1753	1	*Tetramesa* sp. Walker, 1848 (cf.) [Hymenoptera : Eurytomidae]
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	1	*Lipara lucens* Meigen, 1830 [Diptera : Chloropidae]
Populus nigra L., 1753	1	*Taphrina aurea* (Pers.) Fr., 1815 [Ascomycota : Taphrinales]
Populus tremula L., 1753	1	*Contarinia petioli* (Kieffer, 1898) [Diptera : Cecidomyiidae]
Populus tremula L., 1753	1	*Eriophyes diversipunctatus* (Nalepa, 1890) [Acari : Eriophyidae]
Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784	2	*Andricus quercusradicis* (Fabricius, 1798) [Hymenoptera : Cynipidae]
Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784	1	*Neuroterus albipes* (Schenck, 1863) [Hymenoptera : Cynipidae]
Quercus robur L., 1753	1	*Neuroterus numismalis* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) [Hymenoptera : Cynipidae]
Quercus rubra L., 1753	2	*Melikaiella tumifica* (Osten Sacken, 1865) [Hymenoptera : Cynipidae]
Ranunculus acris L., 1753	1	*Dasineura ranunculi* (Bremi, 1847) [Diptera : Cecidomyiidae]
Ribes sp.	1	*Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758) [Hemiptera : Aphididae]
Rosa canina L., 1753	1	*Diplolepis spinosissimae* (Giraud, 1859) [Hymenoptera : Cynipidae]
Rosa spinosissima L., 1753	1	*Diplolepis spinosissimae* (Giraud, 1859) [Hymenoptera : Cynipidae]
Rubus gr. *fruticosus* L., 1753	1	*Diastrophus rubi* (Bouché, 1834) [Hymenoptera : Cynipidae]
*Salix capr*ea L., 1753	1	*Euura* cf. *leucosticta* (Hartig, 1837) [Hymenoptera : Tenthredinidae]
Salix purpurea L., 1753	1	*Euura viminalis* (Linnaeus, 1758) [Hymenoptera : Tenthredinidae]
Setaria sp.	1	*Aceria tenuis* (Nalepa, 1891) [Acari : Eriophyidae]
Silene latifolia Poir., 1789	1	*Thecaphora melandrii* (Syd.) Vánky & M. Lutz, 2007 [Basidiomycota : Urocystales]
Tanacetum vulgare L., 1753	1	*Rhopalomyia tanaceticola* (Karsch, 1879) [Diptera : Cecidomyiidae]
Taxus baccata L., 1753	1	*Taxomyia taxi* (Inchbald, 1861) [Diptera : Cecidomyiidae]
Thymus pulegioides L., 1753	1	*Aceria thomasi* (Nalepa, 1889) [Acari : Eriophyidae]
Tilia cordata Mill., 1768	1	*Phytoptus tetratrichus* (Nalepa, 1890) [Acari : Eriophyidae]
Tilia platyphyllos Scop., 1771	2	*Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892) [Acari : Eriophyidae]

Plante hôte		Organisme cécidogène
Tilia sp.	1	*Contarinia tiliarum* (Kieffer, 1890) [Diptera : Cecidomyiidae]
Tilia sp.	1	*Dasineura tiliae* (Schrank, 1803) [Diptera : Cecidomyiidae]
Tilia sp.	1	*Eriophyes exilis* (Nalepa, 1892) [Acari : Eriophyidae]
Tilia tomentosa Moench, 1785	1	*Phytoptus tetratrichus* (Nalepa, 1890) [Acari : Eriophyidae]
Ulmus minor Mill., 1768	1	*Colopha compressa* (Koch, 1856) [Hemiptera : Aphididae]
Veronica anagallis-aquatica L., 1753	1	*Gymnetron villosulum* Gyllenhal, 1838 [Coleoptera : Curculionidae]
Viburnum lantana L., 1753	1	*Sackenomyia reaumurii* (Bremi, 1847) [Diptera : Cecidomyiidae]
Vicia cracca L., 1753	1	*Contarinia craccae* Loew, 1850 [Diptera : Cecidomyiidae]
45 taxons		**46 taxons**