

ÉTUDE SUR LES CÉCIDOMYIES GALLICOLES

PAR

l'abbé J.-J. KIEFFER

Professeur à Bitche (Lorraine)

Les *Lasioptera* forment un des six genres de Cécidomyies, chez lesquelles les deux premières nervures longitudinales sont très rapprochées du bord alaire, avec lequel elles semblent ne faire qu'une seule nervure couverte d'écaillés; chez tous, les antennes sont subsessiles dans les deux sexes. Le tableau suivant indique la place occupée par le genre *Lasioptera*.

- | | | |
|--|----|--|
| 1. Ailes avec quatre nervures simples, dont les deux dernières sont réunies à leur base | 2. | |
| — Ailes avec trois nervures, dont la dernière se bifurque loin de sa base | 4. | |
| 2. Thorax prolongé en avant en forme de col; bouche prolongée en bec | | <i>Acorrhynchus</i> Rond. |
| — Thorax non prolongé en col; bouche à peine proéminente | 3. | (<i>Ozyrrhynchus</i> Rond.) |
| 3. Premier article des antennes allongé, le second en cône renversé; palpes de quatre articles; oviducte terminé en pointe effilée, sans lamelles ni pochette. | | <i>Trotteria</i> Kieff.
(<i>Choristoneura</i> Rbs. non Led.) |

- Premier article des antennes court, comme d'ordinaire, le second globuleux; palpes composés d'un seul article court, oviducte terminé par une pochette dépourvue d'écaillés en forme de crochets mais offrant, à sa partie dorsale, un trait chitineux dépassant son extrémité sous forme de pointe . . . *Baldratia* Kieff.
4. Bouche allongée en forme de bec, dirigée obliquement par en bas; thorax prolongé en forme de col; oviducte avec une pochette dont la partie dorsale est munie d'écaillés dressées et courbées en crochet *Clinorrhyncha* H. Lw.
- Bouche non en bec mais courte et droite, thorax non prolongé en avant 5.
5. Palpes de 3 à 4 articles; bouche proéminente; pochette de l'oviducte offrant sur sa partie dorsale des écaillés dressées et recourbées en crochet, et, en arrière de ces écaillés, des spinules simples, rarement légèrement bifurquées à leur extrémité *Lasioptera* Meig.
- Palpes de deux articles courts; bouche non proéminente; pochette de l'oviducte dépourvue d'écaillés en crochets, mais munie de spinules bifurquées à partir de leur base *Stefaniella* Kieff.

Les représentants du genre *Lasioptera* se répartissent sur l'Europe, l'Afrique, l'Amérique et l'Australie.

Les espèces d'Europe et d'Algérie peuvent être groupées de la façon suivante :

1. Bord alaire antérieur couvert d'écailles blanches avec un minime trait noir allant de l'extrémité de la 1^{re} nervure à celle du cubitus; extrémité de ce dernier plus rapprochée du sommet de l'aile, que ne l'est le rameau inférieur de la fourche; surface alaire d'un blanc lacté; lamelle intermédiaire de la pince bilobée; crochets de la pochette d'un jaune clair 2.

- Bord antérieur de l'aile couvert d'écailles noires au moins jusqu'à l'extrémité du cubitus . . . 3.

2. Antennes de la femelle composées de 18 articles, celles du mâle de 13 ou 14; 4^{me} article des palpes à peine plus long que le 3^{me}; rameau supérieur de la fourche fortement arqué à sa base; pochette de l'oviducte avec 8 à 10 paires de crochets, qui sont 3 à 4 fois aussi longs que les spinules; 5^{me} article des tarses antérieurs 4 fois aussi long que gros; taille 3 à 3,5 mm.; larves dans un renflement multiloculaire et dépassant la grosseur d'une noix, situé au point d'insertion des rayons de l'ombelle sur *Thapsia* sp.?

L. thapsiae Kieff.

- Antennes de la femelle composées de 14 ou 15 articles, celles du mâle de 14; 4^{me} article des palpes 2 fois aussi long que

le 3^{me}; rameau supérieur de la fourche non distinctement relevé en arc à sa base; pochette de l'oviducte avec 3 paires de crochets, qui dépassent seulement du tiers les spinules; 5^{me} article des tarsi antérieurs 2 1/2 fois aussi long que gros; taille 2 à 2,7 mm.; larves dans un renflement uniloculaire, au maximum de la grosseur d'un pois, situé au point d'insertion des rayons de l'ombelle, sur diverses espèces d'Ombellifères .

L. carophila Fr. Lw.

3. Bord alaire, à partir de l'extrémité du cubitus, d'un blanc de lait; antennes de 23 articles (♂) ou de 26 (♀); abdomen noir sur le dessus, avec des écailles blanches ou jaunes sur le bord postérieur des segments, rouge sur le dessous, avec d'étroites bandes noires transversales. Larves dans des galles sur les feuilles de *Populus alba* L. et *P. tremula* L.

(*argentata* H. Lw.)

L. populnea Wachtl.

- Bord alaire noir en entier ou avec un point ou minime trait blanc à l'extrémité du cubitus. 4.
4. Bord antérieur de l'aile sans trait blanc après l'extrémité du cubitus, mais noir en entier 5.
- Bord antérieur de l'aile avec un minime trait blanc à l'extrémité du cubitus. 9.
5. Dessus des cinq premiers segments abdominaux à base noire, envoyant jusqu'au bord postérieur une tache triangulaire mé-

- diane noire et, de chaque côté,
un trait de même couleur . . . 6.
- Au moins le premier segment abdominal uniformément couvert, sur le dessus, d'écailles de même couleur . . . 7.
6. Extrémité du cubitus située bien en-deçà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche; 1^{re} nervure longitudinale et cubitus couverts d'écailles jaunes; antennes du mâle de 15 articles; lamelle intermédiaire de la pince entière et tronquée. . . *L. rufa* n. sp.
- Extrémité du cubitus située au delà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche; 1^{re} nervure longitudinale et cubitus couverts d'écailles noires; antennes de 25 à 27 articles (♂ ♀); lamelle intermédiaire de la pince bilobée; pochette de l'oviducte avec cinq écailles en crochets et à spinules bifurquées au sommet. Larves à l'intérieur des tiges de *Phragmites communis* . . . *L. arundinis* Schin.
7. Tous les segments abdominaux uniformément couverts d'écailles noires; antennes du mâle de 19 articles; extrémité du cubitus située avant le milieu du rameau inférieur de la fourche; lamelle intermédiaire de la pince bilobée . . . *L. nigrocincta* n. sp.
- Premier segment abdominal couvert d'écailles blanches ou jaunes, les suivants noirs avec deux

taches ou une bande transversale interrompue au milieu et composée d'écailles blanches ou jaunes 8.

8. Abdomen noir, à dessous couvert d'écailles blanches ou jaunes; sur le dessus, le 1^{er} segment et le 7^{me} entièrement couverts d'écailles argentées ou d'un jaune d'or, les autres segments avec deux taches transversales et d'un blanc argenté (♀) ou en croissant et d'un jaune d'or (♂); antennes de 17 ou 18 articles chez le mâle, de 19 à 22 chez la femelle

L. auricincta Winn.

- Abdomen rouge, à dessous avec des écailles blanches peu denses; dessus du 1^{er} segment couvert d'écailles d'un blanc jaunâtre, les suivants, y compris le 7^{me}, couverts d'écailles noires avec une bande d'écailles argentées occupant leur moitié postérieure et largement interrompue au milieu; article terminal des tarses antérieurs cinq fois aussi long que gros; antennes du mâle de 16 articles, celles de la femelle de 22; pochette arrondie au bout, avec 4 paires de crochets noirs.

L. longipes n. sp.

9. Abdomen sans taches ou bandes composées d'écailles blanches 10.

- Abdomen avec des taches ou des bandes blanches et composées d'écailles 11.

10. D'un brun noir; fémurs d'un jaune sale; tibias pâles . . .

L. fusca Meig.

- D'un noir brillant; fémurs et tibias noirs et comprimés; ailes blanches; palpes de 4 articles *L. albipennis* Meig.
- 11. Dessus de l'abdomen avec deux lignes longitudinales et flexueuses, composées d'écailles blanches; 1^{re} nervure longitudinale et cubitus couverts d'écailles jaunes et dressées; 5^{me} article des tarses antérieurs 4 fois aussi long que gros; extrémité du cubitus située vis-à-vis du milieu du rameau inférieur de la fourche; antennes du mâle de 18 ou 19 articles, celles de la femelle de 19 à 21; écailles des pattes dressées obliquement. Larves dans les tiges de *Phragmites communis* *L. flexuosa* Winn.
- Dessus de l'abdomen avec des bandes transversales ou des taches triangulaires formées d'écailles blanches 12.
- 12. Surface alaire fuligineuse et couverte d'écailles; antennes de 20 articles. Larves dans des galles de *Berberis vulgaris* . . . *L. berberina* Schrk.
- Surface alaire non couverte d'écailles 13.
- 13. Dessus des segments abdominaux avec une tache triangulaire blanche divisée par un trait noir, médian et longitudinal en deux petits triangles . . . *L. picta* Meig.
- Dessus des segments abdominaux avec des bandes blanches entières ou interrompues au milieu 14.

14. Extrémité du cubitus située au delà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche; . . . 15.
- Extrémité du cubitus située en deçà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche; pochette de l'oviducte arrondie au bout. 17.
15. Bord postérieur de tous les segments abdominaux avec une bande transversale continue composée d'écaillés blanches; antennes du mâle de 13 ou 14 articles, celle de la femelle de 17 ou 18; tous les articles (♂ ♀) aussi gros que longs; lamelle intermédiaire de la pince entière et tronquée; pochette de l'oviducte arrondie à l'extrémité, avec cinq paires de crochets jaunes; 5^{me} article des tarsi antérieurs trois fois aussi long que gros. Larve dans des renflements irréguliers et pluriloculaires des rameaux ou du pétiole de divers *Eryngium*. . . *L. eryngii* Vall.
- Bande d'écaillés des segments abdominaux interrompue au milieu . . . 16.
16. Antennes du mâle de 13 articles, ceux du funicule tous plus longs que gros; 5^{me} article des tarsi antérieurs 2 1/2 fois aussi long que gros; lamelle intermédiaire de la pince entière et largement arrondie au bout. . . . *L. niveocincta* n. sp.
- Antennes du mâle de 17 ou 18 articles, celles de la femelle de 22 ou 23; 5^{me} article des tarsi an-

térieurs trois fois aussi long que gros; lamelle intermédiaire de la pince entière; pochette de l'oviducte tronquée au bout, avec 15 crochets bruns. Larves sur diverses Graminées

L. cerealis Lind.

17. Antennes du mâle de 20 ou 21 articles, celles de la femelle de 21 à 24; dessus du thorax avec une bande transversale composée d'écailles blanches; lamelle intermédiaire de la pince bilobée; pochette de l'oviducte portant, sur le dessus, cinq paires de crochets d'un brun noir. Larves dans des nodosités des tiges de divers *Rubus*

L. rubi Heeg.

— Antennes du mâle de 15 articles, celles de la femelle de 16; dessus du thorax sans bande transversale blanche; pochette de l'oviducte avec sept crochets noirs; cinquième article des tarses antérieurs trois fois aussi long que gros. Larves sur les Graminées.

(*argyrosticta* Mig.?)

18.

18. Bord postérieur des segments abdominaux avec une bande transversale étroite et continue composée d'écailles blanches; thorax avec les côtés et deux bandes longitudinales couverts d'écailles également blanches; lamelle intermédiaire de la pince profondément bilobée; pochette de l'oviducte avec six spinules de chaque côté en arrière des crochets; rameau supérieur de

- la fourche fortement relevé à sa base; larve ectophyte, située sous la gaine des feuilles de diverses Graminées *L. graminicola* Kieff.
- Bord postérieur des segments abdominaux avec une bande transversale blanche interrompue largement au milieu; thorax sans bandes longitudinales blanches sur son milieu; lamelle intermédiaire de la pince faiblement échancrée au bout; pochette de l'oviducte avec neuf spinules de chaque côté en arrière des crochets; rameau supérieur non distinctement relevé à sa base; larve endophyte, vivant dans le chaume de diverses Graminées *L. calamagrostidis* Rbs.
- Espèce douteuse qui n'a pu être classée *L. annulata* Costa.
- Espèce nommée mais non décrite *L. fabae* Rondani.

LASIOPTERA RUFA n. sp.

♂. D'un jaune rougeâtre; funicule des antennes noir; dessus et dessous du thorax sombres; pattes couvertes sur le dessous d'écailles jaunes, noirâtres sur le dessus des tibias et des tarses; pince pâle. Quatre larges bandes longitudinales sur le thorax et tout l'écusson couverts de poils dressés et d'un jaune d'or; bord des yeux avec des poils de même couleur mais plus courts et appliqués; dessous de l'abdomen sans tache, mais parsemé d'écailles jaunâtres et appliquées; sur le dessus, les cinq premiers segments offrent une tache triangulaire noire, dont la pointe touche le bord apical du segment, tandis que sa base atteint le bord basal; ce dernier noir lui-même et envoyant de chaque côté un trait longitudinal de même couleur; la partie comprise de chaque côté entre le triangle médian et le trait latéral, est jaune; toutes ces

taches sont formées par des écailles. Palpes de 4 articles; le premier à peine plus long que gros, le deuxième un peu plus de deux fois, le troisième trois fois et le quatrième cinq fois aussi long que gros. Antennes aussi longues que la tête et la moitié du thorax, composées de 15 articles; articles basaux beaucoup plus gros que ceux du funicule dont les deux premiers sont connés et, comme les suivants, à peine plus longs que gros, presque sans col; article terminal deux fois aussi long que gros. Ailes hyalines; bord antérieur couvert d'écailles noires, avec un minime trait jaune à sa base, mais sans tache blanche ou jaune vers l'extrémité du cubitus; première nervure et cubitus couverts d'écailles jaunes; extrémité de celui-ci située bien en deçà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche, à peu près vis-à-vis du milieu de ce dernier; rameau supérieur de la fourche plus long que la tige avec laquelle il fait le même angle que le rameau inférieur; bord alaire interrompu après l'extrémité du cubitus. Fémurs et tibias un peu plus gros que les tarses; tibia antérieur égalant en longueur le second article des tarses, son éperon plus long que la moitié du métatarse; pattes postérieures très longues, leur tibia d'un tiers plus court que le second article des tarses; dernier article des tarses sept à huit fois aussi long que gros; dessous des fémurs muni de cils dont la longueur égale l'épaisseur du fémur, dessous des tarses avec quelques soies obliques, éparses et courtes; crochets bifides, beaucoup plus longs que l'empodium; pulvilles très petits. Article terminal de la pince étroit, son tiers basal à peine de moitié plus gros que l'extrémité; lamelle supérieure bilobée; l'intermédiaire presque linéaire, aussi longue et presque aussi large qu'un des lobes de la supérieure, entière ou très faiblement émarginée au bout qui est tronqué; l'inférieure conformée comme d'ordinaire. Taille : 3.5 milim. Capturé sur une fenêtre, le 4 août. Bitche.

LASIOPTERA NIGROCINCTA n. sp.

♂. Rougeâtre; occiput, funicule des antennes, taches pectorales, bandes sur le dessus de l'abdomen et pinces bruns; pattes blanchâtres, couvertes d'écailles noires, ainsi que les bandes dorsales de l'abdomen. Palpes de 4 articles dont les deux premiers sont presque deux fois aussi longs que gros, le troisième deux fois et demie

et le quatrième quatre fois. Antennes longues de 0.50 millim., composées de 19 articles à peine aussi longs que gros, le quinzième et le seizième même moins longs que gros, tous munis d'un double verticille de filets arqués conformés comme chez les *Perrisia*. Bord antérieur de l'aile couvert d'écailles noires, sans tache blanche; rameau supérieur de la fourche continuant la direction de la tige et plus long qu'elle; extrémité du cubitus située avant le milieu du rameau inférieur de la fourche. Article terminal de la pince faiblement épaissi à la base; lamelle supérieure et intermédiaire profondément bilobées. Taille: 1.30 millim. Obtenu d'une boîte qui ne contenait que des galles de *Dryocosmus australis* Mayr enveloppées d'herbes sèches. Algérie (Philippeville).

LASIOPTERA LONGIPES n. sp.

♂ ♀. Rouge; mesonotum brun-noir et brillant; funicule des antennes noir; pattes blanchâtres, tarsi et dessus des tibias couverts d'écailles noires; côtés du thorax, deux bandes longitudinales sur le mesonotum et écusson avec des écailles d'un jaune d'or; balanciers nus; la couleur rouge de l'abdomen disparaît sur le dessus, sous les écailles qui le recouvrent; premier segment couvert d'écailles d'un blanc jaunâtre; les suivants avec des écailles noires; dans leur moitié postérieure, une bande d'écailles d'un blanc jaunâtre; tout le dessous de l'abdomen avec une pilosité blanchâtre fine et appliquée. Palpes de 4 articles, les trois premiers de 2 à 2 1/2 fois aussi longs que gros; le dernier plus étroit et cinq fois aussi long que gros. Antennes du mâle composées de 16 articles, aussi longues que la tête et la moitié du thorax; celles de la femelle de 22 articles. Pattes très longues, les postérieures plus de deux fois aussi longues que le corps chez le mâle; fémurs et tibias plus gros que les tarsi (♂); tibia antérieur à peine plus long que le second article des tarsi qui est deux fois aussi long que le suivant; celui-ci à peine plus long que le quatrième, qui atteint deux fois la longueur du cinquième, ce dernier cinq fois aussi long que gros; crochets gros, noirs, profondément bifides, un peu plus courts que l'empodium; pulvilles égalant le tiers de l'empodium. Bord antérieur des ailes couvert d'écailles noires, sans point blanc; bord postérieur également

couvert d'écailles noires dans son tiers basal; surface avec pilosité ordinaire. Pochette de l'oviducte de la femelle très grêle, quatre fois aussi longue que large, armée à sa base, sur le dessus, de quatre paires de crochets noirs et dressés, fixés à une partie chitineuse d'un brun clair, et entourés de spinules grosses et courtes. Taille : 2 à 2,5 millim. Capturé sur une fenêtre. Bitche.

LASIOPTERA NIVEOCINCTA n. sp.

♂. Rouge; antennes, dessus du thorax, poitrine en grande partie, large mais courte bande transversale sur le dessous de chaque segment abdominal et pince noirs; balanciers rougeâtres; deux larges bandes longitudinales du mesonotum, ainsi que les côtés en partie et l'écusson en entier couverts de poils jaunes; pattes rouges, mais couvertes d'écailles noires; genoux, extrémité des tibias et dessous des tarses avec écailles blanches; poitrine, hanches et dessous de l'abdomen parsemés d'écailles blanches; dessus de l'abdomen couvert d'écailles noires, les six premiers segments avec une bande transversale d'écailles blanches, interrompue au milieu et occupant le quart de leur longueur. Palpes de trois articles, les deux premiers un peu plus longs que gros, le dernier plus mince, presque quatre fois aussi long que gros. Antennes aussi longues que la tête et la moitié du thorax, composées de 13 articles; scape obconique, un peu plus long que gros, deuxième article globuleux; articles du funicule cylindriques, sans col, un peu plus longs que gros, le terminal aminci à l'extrémité, presque deux fois aussi long que gros. Bord antérieur de l'aile couvert d'écailles noires; derrière l'insertion du cubitus se voit un trait blanc deux à trois fois aussi long que large, formé d'écailles; première nervure et cubitus couverts d'écailles noires; ce dernier dépasse à son extrémité, le rameau inférieur de la fourche; rameau supérieur de la fourche plus long que la tige, fortement relevé à sa base, l'inférieur continuant la direction de la tige. Fémurs et tibias plus gros que les tarses; tibia antérieur de moitié plus long que le second article des tarses, qui est un peu plus court que les trois suivants réunis; le troisième sept fois aussi long que gros; le quatrième quatre fois, et le cinquième seulement deux fois et demie; aux pattes postérieures qui dépassent d'un cinquième la

longueur du corps, le cinquième article des tarses n'est pas plus long; crochets plus longs que l'empodium; munis à leur tiers basal d'une dent crochue; pulvilles dépassant un peu la moitié de l'empodium. Article terminal de la pince épaissi au tiers basal; lamelle supérieure bilobée, l'intermédiaire plus longue, entière, largement arrondie au bout, un peu moins longue que la double lamelle inférieure qui est conformée comme d'ordinaire. Taille: 1,60 millim. L'unique exemplaire a été obtenu le 10 juillet, d'un récipient contenant quelques plants d'*Achillea Millefolium* dont la nervure médiane était renflée légèrement en fuseau et habitée par une larve rouge. Comme j'ai observé aussi un *Perrisia* dans le même récipient, j'ignore lequel des deux est l'auteur de la cécidie. Bitche.

LASIOPTERA CEREALIS, var. FASCIATA n. var.

♂ ♀. Noir; côtés du thorax, taches de la poitrine et abdomen rouges; massue des balanciers et articulations des pattes rougeâtres; bord des yeux et dessous des pattes couverts d'écailles blanches; dessus de l'abdomen couvert d'écailles noires, chacun des six premiers segments avec une bande transversale d'écailles blanches, occupant le tiers postérieur et largement interrompu au milieu; sur le dessus, chaque segment avec une large bande transversale composée d'écailles noires, le bord postérieur et les côtés avec des écailles blanches mais peu denses. Palpes de quatre articles, le premier à peine plus long que gros, le deuxième presque deux fois, le troisième trois fois, le quatrième cinq fois aussi long que gros. Antennes du mâle de 18 articles sessiles et à peine plus longs que gros, celles de la femelle de 23 articles. Bord antérieur de l'aile couvert d'écailles noires; à l'extrémité du cubitus se voit un trait blanc; extrémité du cubitus située au delà de l'extrémité du rameau inférieur de la fourche. Tibia antérieur du mâle plus de deux fois aussi long que le second article des tarses qui dépasse de deux tiers la longueur du troisième; celui-ci d'un quart plus long que le quatrième qui est cinq fois aussi long que gros; le dernier trois fois aussi long que gros; crochets un peu plus longs que la pelote, avec une dent crochue près de leur base. Pince du mâle à articles terminaux deux fois aussi gros à leur base

qu'à leur sommet, et à poils aussi longs que la plus grande largeur de l'article; lamelle supérieure courte, bilobée, l'intermédiaire un peu plus longue, aussi large qu'un lobe de la supérieure et arrondie au bout; l'inférieure aussi longue que la pince. Oviducte de la femelle à pochette deux fois aussi longue que large, largement tronquée au bout, sa partie dorsale non chitineuse, armée de 15 crochets bruns, et de chaque côté, de 14 spinules jaunes. Taille de 3 à 4 millim. Capturé le 26 mai sur les herbes, dans une forêt près de Bitche.

Genre *Psectrosema* n. g.

Diffère de tous les autres genres de Cécidomyies par les pulvilles plus longs que l'empodium. Pour tous les autres caractères semblable au genre *Rhopalomyia*. Larve différente de celles de *Rhopalomyia* par la présence d'une spatule bien développée. Le type de ce genre est *P. tamaricis* D. Stef., qui produit en Sicile et en Portugal des renflements uniloculaires sur les rameaux de *Tamarix gallica* L. et *tetrandra* Pall. Selon De Stefani, les larves de cette espèce vivent en société dans la grande cavité interne du renflement, les parois de ce dernier sont relativement grosses, dures et de la même couleur rouge que les rameaux; enfin l'insecte parfait en sort à partir de la fin de décembre jusqu'à la fin de mars; ce sont les mêmes galles qui ont été décrites par le docteur Alessandro Trotter (Riv. PAT. VÉGÉTALE, v. 9, 1901, p. 378, n° 53, pl. II, fig. 11) et pour le Portugal, par le Rév. Père Da Silva Tavares (ANN. SC. NAT. PORTO, vol. 7, 1900, p. 106, n° 234). D'autre part, Amblard (ANN. SOC. ENT. FRANCE, 1856, pp. 169-172, pl. IV, fig. 12-14) a observé en avril sur des rameaux de *Tamarix brachystylis* et de sa variété *sanguinea* J. Gay, provenant de Biskra, en Algérie, des renflements " allongés, fusiformes, d'un vert brunâtre, parfois d'un violet sombre, se trouvant le plus souvent sur l'axe de l'épi florifère, quelquefois aussi sur les petits ramuscules portant seulement des feuilles; leur longueur est variable, en général d'un centimètre „. D'après la fig. 12 et 13, leur grosseur est la même que celle des galles de Sicile, et leur forme (fig. 12) est parfois ellipsoïdale, leur paroi mince (fig. 13). " Les fleurs dont les pédoncules sont écartés par la dilatation de leur axe commun, sont

situées directement sur la galle. La cavité intérieure est exactement fusiforme et c'est à sa partie inférieure qu'on rencontre presque toujours une seule nymphe. Tête de la nymphe avec deux petites cornes légèrement recourbées, dirigées en avant; fourreaux des pattes très détachés du corps; longueur 2 millim. Couleur fauve ou brunâtre. Je pense qu'elle appartient à un *Cecidomyia*. Les cornes de la partie postérieure de la tête me paraissent répondre à des stigmates. D'après la figure 14, le fourreau antennaire présente 23 ou 24 rétrécissements, ce qui indiquerait des antennes de 2+24 articles, c'est-à-dire une Cécidomyie appartenant à un groupe tout différent, à celui des *Diplosariae*. Les longs stigmates thoraciques distinguent de suite cette nymphe de celle de *Psectrosema tamaricis*, dont les stigmates ne sont pas proéminents. Les galles citées par Amblard sont donc sûrement différentes de celles décrites par De Stefani et probablement identiques à celles de (*Diplosis*) *tamaricis* Koll., comme le pensaient déjà Bergenstamm et P. Loew. (VERH. ZOOL. BOT. GES., Wien, 1876, vol. XXVI, p. 77). Notons toutefois que, selon Wachtl (WIENER ENT. ZEIT. 1886, vol. V, p. 210), l'auteur des renflements du *Tamarix articulata* observés par Kollar (*) et Frauenfeld serait un Phytoptide, et la Cécidomyie n'en serait que le commensal. Wachtl ne dit pas sur quoi repose son assertion qui nous paraît très peu probable. Il nous reste à signaler une troisième observation faite plus récemment par M. Houard (*Marcellia*, Padoue, 1902, vol. I, p. 90), sur des renflements de *Tamarix africana* Poir. provenant d'Algérie. Comme Amblard, il a trouvé une seule nymphe dans la cavité larvaire; l'éclosion de l'insecte parfait a eu lieu en avril; les renflements étaient verts, légèrement teints de brun sur un côté, et à parois très fragiles. Ces galles semblent donc également différer de celles de *Psectrosema tamaricis*, et il me paraît probable que ce sont les mêmes qui ont été décrites antérieurement par Amblard, Frauenfeld et Kollar.

(*) Les renflements produits par (*Diplosis*) *tamaricis* Koll. ont été décrits d'abord par Kollar pour *Tamarix* sp.? et un renflement semblable par Frauenfeld (VERH. ZOOL. BOT. GES., Wien, 1859, vol. IX, p. 324, pl. 6, f. 1). C'est Wachtl qui, plus tard (*loc. cit.*), a reconnu dans ces rameaux provenant d'Égypte, le *Tamarix articulata* L., et a déclaré que le *Grapholitha Pharaonana* Koll. et (*Diplosis*) *tamaricis* Koll. n'étaient pas les auteurs des renflements.

PERRISIA MALI n. sp.

J'ai dénommé cette espèce depuis longtemps, mais sans en publier la diagnose. Je transcris ici la description que j'en ai prise en 1889.

Imago. ♂ ♀. D'un rouge de chair; thorax d'un jaune rougeâtre; face, palpes, et pattes brunâtres; bord postérieur des yeux blanchâtre; occiput, funicule antennaire, trois larges bandes occupant presque tout le mesonotum, et larges bandes transversales sur le dessus de l'abdomen noirs, ces dernières couvertes d'écailles de même couleur; poitrine en partie, massue des balanciers et pince sombres. Antennes de la femelle longues de 0,60 millim., composées de 2+13 articles; articles du funicule cylindriques, avec trois verticilles de soies, et sans col distinct; les deux derniers, sur tous les individus observés, complètement soudés et ne semblant former qu'un article unique presque deux fois aussi long qu'un des autres, un peu rétréci au milieu et avec cinq ou six verticilles de soies. Celles du mâle longues de 1,10 millim. composées également de 2+13 articles; articles du funicule en cylindre court, avec trois verticilles de soies dont le médian est très long, l'inférieur au contraire court et presque appliqué; le terminal est ovoïdal; col du premier court, celui des suivants de moitié aussi long que l'article; vers le milieu des antennes, les cols sont le plus longs, atteignant les trois quarts de l'article. Ailes de la femelle longues de 1,50 millim., fortement irrisées; bord antérieur couvert d'écailles noires; de semblables écailles se voient sur la première et la deuxième nervure longitudinale, sur la base de la troisième et sur l'extrême base du bord postérieur, ainsi que sur les pattes; première nervure un peu plus rapprochée du bord que de la deuxième; celle-ci faiblement courbée par en bas, médiocrement éloignée de l'extrémité alaire à son point d'insertion; nervure transversale oblique et bien marquée; l'extrémité de l'aile est distante de l'extrémité de la première nervure de 0,85 millim., de l'extrémité de la deuxième de 0,08, de la bifurcation de la troisième de 0,75, et de l'extrémité du rameau supérieur de la fourche de 0,20. Pochette de l'oviducte longue et étroite. Taille ♀ : 1,50; ♂ : 1,40 millim.

Mœurs et larve. Les larves de cette espèce sont d'un rouge vif et se trouvent en société dans les enroulements marginaux des

feuilles de *Pirus Malus* L. Leur métamorphose a lieu en terre. J'ai obtenu l'insecte parfait, le 10 juillet, de larves qui s'étaient rendues en terre le 18 juin précédent. J'ai communiqué dans ma *Monographie des Cécidomyides, Partie générale* (ANN. SOC. ENT. FRANCE, vol. LXIX, 1900, p. 271) une observation que j'ai faite sur la nymphose de cette espèce.

Genre *Ledomyia* Kieff.

Toutes les espèces du genre *Ledomyia* connues jusqu'à présent sont xylophiles. L'espèce suivante, qui fait partie du sous-genre *Marchalia*, forme une exception, car elle est gallicole.

LEDOMYIA CARDUI n. sp.

Imago. ♂ ♀. D'un rouge pâle; tête, thorax et abdomen couverts d'écailles; antennes et mesonotum bruns. Yeux confluent au vertex. Palpes de quatre articles, le premier à peine plus long que gros, le deuxième deux fois, le troisième trois fois, et le quatrième six fois aussi long que gros, ces deux derniers un peu plus minces que les deux premiers. Antennes de 14 articles, dont le premier obconique, le second globuleux, les suivants subcylindriques, de moitié plus longs que gros, le troisième et le quatrième connés; chez le mâle, les articles du funicule sont munis d'un col égalant d'abord le tiers, puis la moitié de leur longueur; ceux de la femelle avec un col très court et à peine perceptible; article terminal sans col, arrondi au bout; tous avec deux verticilles de soies et, chez la femelle, avec deux verticilles de filets arqués conformés comme chez les *Dasyneura*. Ailes couvertes de poils semi-écailleux, amincis aux deux bouts et élargis au milieu; bord antérieur couvert d'écailles noires et appliquées, interrompu après l'extrémité du cubitus; première nervure couverte d'écailles noires et appliquées, aboutissant au bord vis-à-vis de la bifurcation de la fourche; origine du cubitus située au milieu de la première nervure (à partir du crochet basal), son extrémité bien en deçà du sommet de l'aile; rameau supérieur de la fourche continuant la direction de la tige, presque droit, deux fois aussi long que le rameau inférieur. Pattes couvertes d'écailles noires et

appliquées; fémur antérieur du mâle un peu plus court que le tibia, aussi long que le second article des tarses; celui-ci deux fois aussi long que le troisième, qui dépasse d'un quart la longueur du quatrième; ce dernier sept à huit fois aussi long que gros, deux fois aussi long que le cinquième; tarses antérieurs à crochets bifides, sans pelote distincte, ceux des pattes intermédiaires et postérieures à crochets courts, simples et un peu plus longs que l'empodium qui est bien distinct (♂). Pince du mâle avec deux lamelles bilobées, sans lamelle inférieure; lamelle supérieure aussi longue que les articles basaux, l'intermédiaire un peu plus courte et dépassant le stylet qui est gros et s'amincit insensiblement dans sa moitié supérieure. Abdomen de la femelle sans oviducte protractile, terminé par deux lamelles presque triangulaires, éloignées l'une de l'autre à leur base, un peu plus longues que larges; en dessous d'elles le bord postérieur du dernier arceau ventral offre une échancrure médiane. Taille ♂ : 1,50 millim.; ♀ : 2 millim.

Mœurs. La larve de cette espèce m'est demeurée inconnue. Elle vit dans ou sur les galles d'une Trypétine, *Urophora cardui* L. L'imago, obtenue par M. le docteur P. Marchal, m'a été envoyée conservée dans de l'alcool. Il est probable que les deux espèces d'Amérique, *Lasioptera solidaginis* O. S. obtenue par le baron von Osten-Sacken de galles de *Trypeta solidaginis* O. S., et *Cecidomyia bigeloviae* Cock. que Cockerell a obtenue de galles de *Trypeta bigeloviae* Cock. sont à rapporter de même au genre *Ledomyia*, sous-genre *Marchalia*.

Patrie. France (environs de Paris).

Genre *Atrichosema* n. g.

Antennes de 14 articles, dont le troisième est soudé au quatrième; palpes de trois articles; crochets des tarses simples, un peu plus courts que l'empodium, mais trois fois aussi longs que les pulvilles; bord antérieur de l'aile velu; nervation comme chez les *Diplosariae*, avec le cubitus aboutissant à l'extrémité de l'aile; oviducte court, gros, terminé supérieurement par deux lamelles aussi larges que longues et munies de longs poils. Mâle inconnu.

ATRICHOSEMA ACERIS n. sp.

Imago. ♀. Rouge; antennes, dessus du thorax, taches pectorales et balanciers bruns; base de l'oviducte noirâtre sur le dessus. Le premier article des palpes d'un tiers plus long que gros, le deuxième quatre fois, le troisième huit à neuf fois aussi long que gros. Antennes courtes, pas plus longues que la tête et le thorax réunis; troisième article deux fois et demie aussi long que gros, subcylindrique comme les suivants, à col un peu plus gros que long; articles suivants diminuant très faiblement et progressivement; les dixième et onzième encore deux fois aussi longs que gros, à col à peine perceptible, le dernier à peine plus court, aminci à l'extrémité; tous les articles du funicule ornés de deux verticilles de soies, dont le supérieur atteint le milieu de l'article suivant, verticilles de filets arqués conformés comme chez les *Dasyneura*. Yeux largement confluent. Pattes couvertes d'écailles noires, striées et appliquées; tibia antérieur deux fois aussi long que le second article des tarses; celui-ci cinq fois aussi long que le premier, et deux fois aussi long que le troisième; ce dernier cinq fois aussi long que gros; le quatrième trois fois; le cinquième un peu plus de deux fois. Abdomen au moins deux fois aussi long que la tête et le thorax réunis. Taille : 3,5 millim.

Nymphe. Sans armure frontale et sans spinules dorsales. Soies verticales longues, au moins de moitié plus longues que les stigmates thoraciques; ceux-ci d'un brun noir, un peu arqués, faiblement amincis vers le haut, sept à huit fois aussi longs que gros.

Larve blanche, ellipsoïdale, grosse, longue de 3 millim., presque lisse; vue à un fort grossissement elle paraît très faiblement granulée; segment anal très faiblement émarginé à l'extrémité. Second article des antennes deux fois aussi long que gros. Point de spatule. Toutes les papilles, même les papilles terminales du segment anal sont dépourvues de soies. Papilles sternales grandes, celles du deuxième et du troisième segment thoracique situées dans la série des verrues spiniformes; papilles pleurales des trois segments thoraciques au nombre de deux de chaque côté, et non de trois comme d'ordinaire, l'externe est simple et l'interne représente un mamelon avec deux papilles. Aux sept premiers segments

abdominaux, les quatre papilles ventrales antérieures sont petites et situées dans les rangées des verrues spiniformes; les papilles ventrales postérieures de ces mêmes segments sont au nombre de deux, plus grandes que les antérieures, et plus rapprochées du bord postérieur du segment que des verrues spiniformes; au huitième ou dernier segment abdominal, on distingue quatre papilles ventrales situées en dehors des verrues spiniformes. Fente anale largement entourée de verrues spiniformes. Papilles dorsales simples, comme les latérales, au nombre de six, à l'exception du huitième segment abdominal qui n'en a que deux. Papilles terminales au nombre de quatre de chaque côté, et conformées comme les dorsales.

Galle et mœurs. La larve de cette Cécidomyie vit solitaire dans un renflement du pétiole des feuilles de *Acer campestre* L. Renflement fusiforme, long de 4 à 7 et gros de 2 millim., faisant ordinairement saillie sur un seul côté, plus ou moins teint de violacé et situé immédiatement en dessous du limbe, rarement vers le milieu du pétiole, loge larvaire en-dessous de la couche corticale. Maturité en août. Le renflement se fendille et s'entr'ouvre irrégulièrement et la larve se rend en terre. L'insecte parfait apparaît en mai de l'année suivante. Cette galle a été signalée d'abord en Angleterre par A. Müller, en 1869, comme étant l'œuvre d'une Cécidomyie (PROC. ENT. SOC., London). L'année suivante Newmann déclara qu'elle ne devait pas être attribuée à une Cécidomyie (NEWM. ENTOMOLOGIST, London, 1870-1871, vol. V, p. 13). Depuis ce temps les auteurs l'ont signalée pour la France, l'Allemagne, l'Autriche, et l'ont considérée tantôt comme une Diptéroécidie, tantôt comme une Coléoptéroécidie.

Genre *Zeuxidiplosis* n. g.

Palpes de deux ou trois articles, dont le premier ou les deux premiers ne sont pas plus longs que gros. Antennes de 14 articles dont le troisième et le quatrième ne sont pas connés; verticilles de filets arqués de la femelle aussi bien que du mâle, conformés comme c'est ordinairement le cas pour les mâles des Diplosariæ, beaucoup plus courts que les verticilles de soies, au nombre de



Kieffer, J.-J. 1904. "Étude sur les cécidomyies gallicoles." *Annales de la Société*
,
te
,
scientifique de Bruxelles 28, 329–350.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/156029>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/243995>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.