

SUITE A LA SYNOPSE
des
CÉCIDOMYIES D'EUROPE ET D'ALGÉRIE
par
l'abbé J.-J. KIEFFER.

NOVEMBRE 1900.

Depuis la publication de la Synopse, un certain nombre de Cécidomyies nouvelles ont été décrites. Nous allons mentionner ici celles de ces espèces qui reviennent à l'Europe ; nous y ajouterons ensuite quelques remarques sur des Cécidomyies déjà connues et nous terminerons par la description d'espèces nouvelles, provenant presque toutes des environs de Bitche.

I. Espèces nouvellement décrites.

Genre PERRISIA Rond.

Broteri Tav. Forme, sur *Erica ciliata*, des galles formées aux dépens d'une pousse terminale et assez semblables à celles de *Perrisia ericæ-scopariæ* Duf. sur *Erica scoparia*. Elles diffèrent de ces dernières par sa forme non en ovoïde arrondi, mais en ovoïde aminci au sommet, par sa taille un peu plus grande, mais surtout par la loge larvaire ; chaque larve est, en effet, en liberté sous une des écailles dont se compose la cécidie et nullement renfermée dans

rouge, agglomérées et formant une cécidie globuleuse ou ovoïdale, longue de 4—5 mm. Métamorphose dans la cécidie. Portugal. (R. P. da Silva Tavares.)

rufescens *De St.* Forme sur les rameaux de *Phillyrea media* des renflements globuleux ou ovoïdaux, de la grosseur d'un pois, de consistance ligneuse, et à plusieurs loges larvaires. Sicile (De Stefani) et Portugal (R. P. da Silva Tavares).

Genre DASYNEURA Rond.

Corneola *Rbs.* Larve sous les gaines de divers *Carex*. Allemagne.

Genre STEFANIELLA Kieff.

Trinacriæ *D. St.* Produit un renflement sur la tige et la nervure médiane d'*Atriplex Halimus*; la larve avant sa métamorphose, se forme une sorte de membrane blanche en forme de couvercle, qui ferme le haut de sa loge. Sicile.

Genre RHOPALOMYIA Rbs.

Kiefferi *Trott.* Produit sur *Artemisia camphorata*, à l'extrémité d'une pousse, une galle ovoïdale, haute de 5—6 mm. et large de 2 mm., glabre, un peu charnue, coriacée ou subligneuse à maturité, rouge ou brune, terminée en pointe, avec une cavité interne. Elle la forme aussi quelquefois aux dépens d'une feuille. Italie.

Genre ASPHONDYLIA H. Lw.

Borzi *D. St.* Déforme les fleurs de *Rhamnus Alaternus*. France méridionale (Boyer de Fonscolombe), Portugal (Da Silva Tavares), Sicile (De Stefani).

conglomerata *D. St.* Déforme les pousses d'*Atriplex Halimus* qui prennent l'aspect d'une rosette charnue, ordinairement plus grosse qu'un pois. Sicile.

Rubsaameni *Kert.* Déforme les fruits de *Ferula Heuffelii* Gris Hongrie.

Genre SCHIZOMYIA Kieff.

ligustri Rbs. Dans les fleurs gonflées de *Ligustrum vulgare*.
Allemagne et France.

Genre OLIGOTROPHUS Latr.

Origani Tav. Pousse terminale d'*Origanum vulgare* changée
en une touffe de feuilles. Portugal.

Genre MAYETIOLA Kieff.

ventricola Rbs. La larve provoque des renflements unilatéraux
à la base des tiges de *Molinia caerulea*. Allemagne.

Genre DICHRONA Rbs.

Ce genre a comme caractères : Empodium égalant les crochets.
Palpes très courts, composés de 1—2 articles. Nodosités
des antennes du mâle et de la femelle munies chacune
de deux verticilles de filets arqués. Quant au reste, sem-
blable à *Hormomyia* H. Lw. Ce dernier genre est donc à
restreindre de la façon suivante : Empodium beaucoup
plus court que les crochets. Palpes de 2—4 articles, dont
le dernier est toujours allongé. Nodosités des antennes
du mâle munies de trois verticilles de filets arqués ; celles
de la femelle, de trois à cinq.

gallarum Rbs. Galles lisses, brunes, luisantes, allongées, si-
tuées sur les feuilles et les tiges de *Carex stricta*, *gracilis*
et *Goodenoughii*, immédiatement au-dessus du sol. Alle-
magne.

Genre HORMOMYIA H. Lw.

Arenariae Rbs. Dans de petites galles sur les feuilles et les
tiges de *Carex arenaria* ; ordinairement sous le sol. Alle-
magne.

tuberifica Rbs. Dans des renflements à la base des feuilles
de *Carex stricta*. Allemagne.

tumorifica Rbs. Dans des galles semblables sur *Carex Pseudo-*
cyperus. Allemagne.

Genre CONTARINIA Rond.

quercicola Rbs. Déforme les bourgeons de *Quercus Cerris*, qui paraissent renflés et agrandis. Autriche et Italie.

Genre HARMANDIA Kieff.

cavernosa Rbs. Ce nom est synonyme de *H. cristata* Kieff., comme j'ai pu m'en convaincre d'après un exemplaire typique provenant de M. Rübсаamen, et qui m'a été communiqué par M. le docteur Trotter. Les galles se trouvent à la face inférieure des feuilles du Tremble et font faiblement saillie à la face supérieure, où elles s'ouvrent en fente. Europe.

Genre CLINODIPLOSI Kieff.

ribesii Strobl. (nec H. Loew, an Meigen?) Meigen a décrit sous le nom de *Cecidomyia ribesii*, un insecte provenant d'Autriche et dont le mâle a les antennes composées de 2+12 articles à pilosité courte et non disposée en verticilles. H. Loew a considéré cette espèce comme type du genre *Asphondylia* et a indiqué que la femelle est munie d'un oviducte aussi long que son corps, caractère que Meigen n'a nullement mentionné. Il ajoute du reste que sa détermination lui paraît probable mais non certaine. D'autre part, le Rév. P. Strobl a signalé sous le nom d'*Asphondylia ribesii* Meig. un insecte capturé par lui en Styrie et offrant tout aussi bien que la Cécidomyie décrite par H. Loew, les caractères donnés par Meigen. Or le diptère de Styrie, que le Rév. P. Strobl a eu l'obligeance de m'envoyer, est un *Clinodiplosis*; l'oviducte de la femelle n'est pas protractile, mais muni de deux lamelles, avec une troisième située en dessous; le mâle a les antennes conformées comme chez la femelle, munies de deux verticilles de courtes soies; chaque article porte en outre deux verticilles de filets arqués extrêmement petits;

les palpes sont de quatre articles ; lamelle intermédiaire de la pince linéaire, arrondie au bout ; la supérieure profondément bilobée ; lobes non échancrés. Cet insecte est voisin de *Clinodiplosis Liebeli* Kieff. (*Schizomyia socialis* Rbs.)

Genre THURAUIA Rbs.

Ce genre est voisin de *Contarinia* dont il diffère par la pince et l'oviducte. Les ongles de la pince sont en massue ; l'oviducte est aciculaire, chitineux, terminé supérieurement par une lamelle bifide et inférieurement par deux lamelles ; il est ouvert sur le dessous, sur tout son parcours. Je ne connais que la larve.

aquatica Rbs. Sur divers *Carex*. Berlin et Bitche.

uliginosa Rbs. Mœurs du précédent. Allemagne.

Genre ARTHROCNODAX Rbs.

fraxinella Mead. Obtenu de galles de Phytoptides formées aux dépens des fleurs de *Fraxinus excelsior* et ayant l'aspect de choux-fleurs. Les larves sont sans doute parasites des Phytoptides. Angleterre.

Genre RHIZOMYIA Kieff. (COCCOMORPHA Rbs.)

circumspinoso Rbs. Sous les gaines des *Carex*. Allemagne.

REMARQUE. M. Rübsaamen crée pour cette espèce un nouveau genre, qu'il appelle *Coccomorpha*, en ajoutant : « *Rhizomyia perplexa* Kieff. est peut-être identique à *Coccomorpha circumspinoso* m. Mais la larve de *Rhizomyia* doit avoir 10 paires de stigmates. La description provisoire donnée par M. Kieffer est néanmoins si courte, qu'il est impossible de déterminer avec certitude l'identité des deux espèces. » On croirait d'après cela que l'entomologiste de Berlin a donné du Diptère décrit par lui une description bien plus détaillée que je ne l'ai fait pour le mien. Or, c'est tout le contraire ! M. Rübsaamen n'a connu

que le mâle de l'espèce qu'il décrit, et voici la description qu'il en donne et que je traduis : « Mâle d'un jaune de miel ; dessus du thorax avec trois bandes brunes. Antennes de 2 + 10 articles : col un peu plus court que l'article. Palpes triarticulés. Bord alaire antérieur velu ; 1^{re} nervure courte, atteignant le bord antérieur avant le milieu de l'aile ; 2^e courbée en arrière, atteignant la pointe alaire ; 3^e bifurquée vers le milieu. Pattes avec écailles. Crochets bifides, plus longs que la pelote. Articles basaux de la pince assez gros, deux fois aussi longs que la lamelle supérieure qui est profondément lobée et plus courte que l'intermédiaire. Stylet hyalin. Femelle inconnue. »

Voici d'autre part ma description de *Rhizomyia perplexa* : « Ailes et pince anale comme dans le genre *Contarinia*. (Par conséquent : bord alaire antérieur velu ; 1^{re} nervure courte, atteignant le bord antérieur vers le milieu ou peu avant ; 2^e nervure atteignant la pointe alaire ; 3^e nervure bifurquée vers le milieu. Pince anale avec deux lamelles bilobées, une supérieure et une intermédiaire ; l'inférieure manque.) Oviducte non protractile, muni de deux lamelles supérieurement et de deux autres plus courtes, inférieurement. Palpes à trois articles. Antennes composées de 2 + 10 articles cylindriques à col aussi long qu'eux, chez le mâle, ou très court chez la femelle ; verticilles arqués comme chez les *Perrisia*. Crochets bifides, plus longs que la pelote. Couleur rouge ; trois bandes du thorax, pattes et antennes brunes. Taille : 1,25 mm. » Le genre *Coccomorpha* Rbs. est, d'après cela, évidemment synonyme de *Rhizomyia* Kieff., mais l'insecte décrit par M. Rübсаamen diffère de celui que j'ai décrit antérieurement, par la couleur et la forme des articles des antennes. Quant à la larve de *R. perplexa*, je me suis contenté de dire qu'elle offre une forme singulière ; la courte description donnée par M. Rübсаamen de celle de *R. spinosa* Rbs. ne suffit pas pour faire reconnaître cette dernière.

Genre DICERURA Kieff. (IRIDOMYZA Rbs.)

Kaltenbachii Rbs. La larve vit sous les gaines d'*Iris Pseudacorus*, sans y produire une déformation. Allemagne.

Genre *COLOMYIA* Kieff.

caricis Rbs. Larve sous les gaines de divers *Carex*. Allemagne.

Genre *CAMPYLOMYZA* Meig.

dimorphogyna Rbs. Mœurs inconnues. Allemagne.

II. Genres nouvellement établis.

Outre les genres *Dichrona*, *Coccomorpha* et *Thurawia*, dont nous venons de parler, il faut signaler encore les deux genres suivants, qui reviennent à l'Amérique du Nord et n'ont pas de représentants connus en Europe.

Genre *NEOCERATA* Coquillet.*

Antennes composées de neuf articles dans les deux sexes; articles du funicule un peu plus longs que gros, subsessiles, à poils épars et non rangés en verticilles, le dernier presque deux fois aussi long que l'avant-dernier, et rétréci au milieu. Bord antérieur de l'aile avec des soies denses; seconde nervure courbée, très éloignée de la pointe alaire à son extrémité; troisième nervure bifurquée, rameau antérieur presque aussi éloigné de la pointe alaire que l'extrémité de la seconde nervure. Premier article des tarsi n'atteignant pas la moitié de la longueur du second; crochets simples.

Le type, *C. rhodophaga* Coq. a été obtenu de boutons de roses.

Genre *TRICHOPTEROMYIA* Will.**

Le premier des cinq articles des tarsi est plus long que les deux suivants réunis. Seconde nervure de l'aile droite, aboutissant à la pointe alaire; la troisième bifurquée. Antennes à articles distinctement pédiculés chez la femelle. Mâle inconnu.

*) Two new Cecidomyiids destructive to buds of Roses. (Bulletin 22. N. S. U. St. Depart. Agric., Division of Entomology. 1900. p. 47.)

***) On the Diptera of St. Vincent. (Transactions Ent. Society. London 1896. p. 255. pl. VIII. fig. 6.)

Le type *T. modesta* Will. provient de l'île St-Vincent. Ce genre appartient au groupe *Campylomyza* ; il différerait de tous les autres genres de ce groupe par la seconde nervure non bifurquée ; il est possible toutefois que le rameau inférieur de la seconde nervure, ordinairement peu marqué, ait échappé à Williston.

III. Observations sur quelques espèces connues.

Choristoneura sarothamni Kieff. J'ai décrit cette espèce en 1890, sous le nom de *Lasioptera sarothamni*, d'après deux exemplaires obtenus de gousses de *Sarothamnus scoparius* fortement gonflées. Dans cette description je n'ai fait aucune mention de la nervation alaire, parce que je croyais avoir remarqué que la troisième nervure était bifurquée à partir de sa base, et je ne voulais pas mentionner ce caractère avant d'en avoir la certitude. Dans ces dernières années j'ai retrouvé cet insecte et je l'ai obtenu en grand nombre ; par la forme de sa troisième nervure longitudinale, il appartient au genre *Choristoneura* Rbs.

Ledomyia lugens Kieff. Cette espèce a été décrite d'après un seul exemplaire capturé, que je n'ai pas conservé. J'ai capturé récemment plusieurs autres exemplaires de la même espèce, tant mâles que femelles ; ces dernières pondent leurs œufs entre les pores des quartiers de chêne entassés et fraîchement coupés. Les tarsi se composent non de quatre articles, comme je l'avais d'abord cru, mais bien de cinq ; à cause des écailles qui recouvrent les pattes, les divisions des tarsi sont à peine distinctes.

Hormomyia hirtipes Zett. En décrivant cette espèce, Zetterstedt n'a pas fait mention d'une forme particulière du thorax. Mais plus tard, en 1850, il écrit : *thorace antice producto*.

Oligotrophus taxi Inshb. Cet insecte, que j'avais mis provisoirement dans le genre *Perrisia*, alors qu'il m'était inconnu, fait partie du genre *Oligotrophus*, comme je m'en suis convaincu d'après des exemplaires obtenus par éclosion.

Lestodiplosis cœomatis Winn. J'ai indiqué dans ma Synopse que cette espèce était parasite d'un *Mycodiplosis* et non point mycophage, comme le croyait Winnertz. M. Rüb-
saamen s'efforce au contraire d'accréditer l'erreur de Winnertz, en écrivant: « M. Kieffer classe cette espèce dans le genre *Lestodiplosis* et affirme, sans aucune preuve, qu'elle se nourrit des larves de *Mycodiplosis coniophaga* Winn. Le fait est possible, mais d'abord M. Kieffer n'a pas eu l'occasion d'observer cette espèce lui-même, et puis c'est agir trop prématurément que d'admettre que les larves de *Mycodiplosis* soient seules à se nourrir de champignons. »* N'en déplaise au professeur de Berlin, j'ai eu occasion d'observer l'insecte en question avant d'avoir écrit qu'il est zoophage; j'ai observé, en effet, aux environs de Trèves des larves de *Mycodiplosis* dont plusieurs servaient de pâture à des larves de *Lestodiplosis*; je recueillis les unes et les autres, et j'obtins *Mycodiplosis coniophaga* Winn. et *Lestodiplosis cœomatis* Winn. J'ai, depuis ce temps, observé sur un rosier au jardin du collège de Bitche, les larves rouges de *Mycodiplosis Reaumuri* Kieff. servant de pâture à une larve de *Lestodiplosis* dont je n'ai pas obtenu l'éclosion; en outre j'ai décrit précédemment sous le nom de *Lestodiplosis fratricida*, une espèce dont les larves vivent de celles de *Mycodiplosis tremulae* Kieff. Du reste les observations de Fr. Löw, bien qu'elles ne prouvent pas directement les mœurs zoophages de *L. cœomatis* Winn., confirment mes observations. Cet auteur écrit en effet « qu'il a observé les larves de *Diplosis cœomatis* Winn. en société avec celles de *Diplosis coniophaga* Winn., mais moins abondantes.»** Nous verrons plus loin, pour *Mycodiplosis boleti* n. sp., un nouvel exemple d'un *Mycodiplosis* servant de proie à un *Lestodiplosis*.

IV. Description d'espèces nouvelles.

PERRISIA Rond.

daphnes n. sp. Mâle d'un rouge jaunâtre; dessus du thorax brun; antennes et pattes brunâtres. Palpes composés de

*) Biologisches Centralblatt. 1899. p. 563.

***) Verhandl. zool. bot. Gesellsch. Wien. 1874. p. 155.

quatre articles ; le premier à peine plus long que gros ; le second deux fois aussi long que gros ; le troisième et le quatrième subégaux, quatre fois aussi longs que gros. Pattes, bord antérieur de l'aile et la première nervure couverts d'écailles larges et appliquées ; seconde nervure faiblement courbée par en bas dans son parcours, atteignant le bord alaire bien avant l'extrémité de l'aile ; à cet endroit, le bord est interrompu ; extrémité du rameau antérieur de la troisième nervure plus rapprochée de la pointe de l'aile que l'extrémité de la seconde nervure. Crochets bifides, égalant l'empodium. Antennes de 2+12 articles ; les articles du funicule, dont les deux premiers sont soudés ensemble, sont d'un tiers plus longs que gros, avec un col atteignant le tiers de leur longueur ; les deux derniers articles sans col. Pince anale avec une lamelle intermédiaire beaucoup plus longue que la supérieure, et profondément bilobée. Taille : 1,50 mm. Femelle inconnue.

MOEURS. Cet insecte produit une déformation des pousses de *Daphne Cneorum*. Par suite d'un raccourcissement des espaces internodaux, les feuilles de l'extrémité d'une pousse paraissent agglomérées, agrandies, se recouvrant mutuellement et formant ainsi une production de forme globuleuse ou ovalaire, dans laquelle les larves vivent en société. Métamorphose en terre. L'éclosion a eu lieu vers la mi-Juin de l'année suivante. Environs de la Main-du-Prince, près de Bitche.

REMARQUE. J'ai trouvé en Mai, dans les bois de Gehnkirchen, une déformation de *Daphne mezereum* L. ne différant de la précédente que par son aspect fusiforme, semblable à celui qu'offrent les cécidies de *Perrisia terminalis* H. Lw. sur les saules ; mais les larves étaient encore trop petites pour me permettre de conclure à l'identité des deux espèces.

pteridicola n. sp. Mâle orangé ; trois bandes longitudinales sur le dessus du thorax et larges bandes transversales sur l'abdomen ainsi que la pince d'un brun noir. Antennes et pattes brunâtres. Occiput large ; yeux se touchant supérieurement, mais non échancrés en arrière à cet endroit.

Palpes de quatre articles ; le premier à peine plus long que gros ; le second de moitié plus long que gros ; le troisième deux fois et demie, et le quatrième quatre fois aussi longs que gros. Antennes de 2 + 12 articles : ceux du funicule, dont les deux premiers sont soudés, d'un tiers plus longs que gros, avec un col égalant le tiers de leur longueur ; le premier et l'avant-dernier article ont le col un peu plus court, et le dernier est arrondi à son extrémité. Pattes et bord antérieur de l'aile couverts d'écaillés noires et appliquées. Cuisses munies, sur le dessous, de 4 ou 5 soies un peu plus longues que leur largeur ; crochets des tarsi bifides, un peu plus courts que l'empodium. Seconde nervure longitudinale droite, aboutissant assez près de la pointe de l'aile. Rameau antérieur de la troisième relevé à sa base, tandis que le rameau postérieur continue la direction de la tige. Pince conformée comme d'ordinaire ; lamelle intermédiaire plus courte que la supérieure. Taille : 1,50 mm. Femelle inconnue.

MOEURS. La déformation produite par cet insecte sur *Pteris aquilina* est connue depuis longtemps ; elle consiste en un repliement d'une partie d'un lobe de la pinnule par en bas, avec décoloration. Les larves se rendent en terre en Juillet et l'imago apparut le 6 Juin de l'année suivante. Environs de Bitche.

DASYNEURA Rond.

caricis n. sp. Femelle. Rouge ; thorax plus pâle, avec trois bandes longitudinales, dont l'intermédiaire est raccourcie, de couleur brune ; dessus de l'abdomen avec de larges bandes transversales d'un brun noir ; antennes et pattes sombres. Dernier segment abdominal portant sur le dessus deux lignes noires et longitudinales, rapprochées en leur milieu et s'écartant à leurs deux bouts. Pochette très longue, insensiblement terminée en pointe. Palpes de quatre articles ; les trois premiers subégaux, deux fois aussi longs que gros, le dernier quatre fois aussi long que gros. Antennes de 2 + 14 articles ; les deux premiers du funicule égaux, soudés ensemble, deux fois aussi

longs que gros, avec un col atteignant seulement le cinquième de leur longueur ; les suivants plus courts et à peu près dépourvus de col. Pattes et bord antérieur de l'aile couverts d'écaillés striées longitudinalement ; crochets bifides, plus courts que l'empodium ; celui-ci muni sur le dessus de poils longs et courbés en avant ; les deux pelotes latérales petites. Seconde nervure longitudinale droite, aboutissant presque à la pointe de l'aile ; à cet endroit, le bord est interrompu. Taille : 2,25 mm. Mâle inconnu.

MOEURS. Larves à l'aisselle des feuilles de divers *Carex*. Bitche.

ARNOLDIA Kieff.

sambuci n. sp. Orangé ; thorax avec trois bandes longitudinales brunes ; dessus des segments abdominaux avec une bande transversale composée d'écaillés noires ; antennes, pattes, bandes transversales doubles sur chaque arceau ventral, milieu de la poitrine et pince du mâle brunâtres. Palpes de quatre articles ; le premier égalant le prolongement auquel les palpes sont insérés, d'un tiers plus long que gros ; les deux suivants subégaux, un peu plus de deux fois aussi longs que gros ; le dernier trois fois aussi long que gros. Antennes de 2 + 13 articles ; les articles du funicule à peine plus longs que gros et dépourvus de col, dans les deux sexes. Pattes couvertes d'écaillés ; crochets profondément bifides, égalant l'empodium ; les deux pelotes latérales courtes. Bord antérieur de l'aile couvert d'écaillés noires, appliquées et entremêlées de poils ; seconde nervure courbée par en bas, très éloignée de la pointe alaire à son extrémité ; rameau antérieur de la fourche un peu relevé à sa base, plus rapproché de la pointe alaire que la 2^e nervure ; rameau postérieur formant avec la tige un angle 135°. Pince du mâle petite. Pochette de la femelle allongée. Taille ♂ ♀ : 0,80 à 1,50 mm.

MOEURS ET PATRIE. Les larves de cette espèce vivent en société avec celles de *Schizomyia nigripes* Fr. Lw. (*propinqua* Rbs.) dans les fleurs fermées et gonflées de

Sambucus nigra. Métamorphose en terre. L'insecte parfait fit son apparition l'année suivante, dans la seconde quinzaine de Mai. Bitche.

OLIGOTROPHUS Latr.

coryli n. sp. Mâle. Rouge; trois bandes longitudinales sur le thorax et bandes transversales doubles sur les segments abdominaux brunes ainsi que la pince; antennes et pattes brunâtres. Palpes de trois articles; le premier de moitié plus long que gros; le second et le troisième égaux, quatre fois aussi longs que gros. Antennes de 2 + 12 articles; ceux du funicule, dont les deux premiers sont soudés, d'un tiers plus longs que gros, avec un col atteignant les deux tiers de leur longueur; chacun d'eux porte, au verticille supérieur, deux longues soies situées en dehors, et ayant plus du double de la longueur de l'article avec son col; article terminal un peu plus grand que l'avant-dernier, sans col, mais aminci à son extrémité. Pattes couvertes d'écailles; crochets simples, plus courts que l'empodium; pelotes latérales petites. Bord antérieur de l'aile couvert d'écailles noires, appliquées et striées longitudinalement; seconde nervure aboutissant presque à la pointe de l'aile; à cet endroit, le bord n'est pas interrompu. Bord postérieur de l'aile avec des cils très longs. Pince à ongle ellipsoïdal, à peu près aussi gros que l'article basal, conformé comme chez *Rhopalomyia*; lamelles supérieure et intermédiaire bilobées; l'inférieure comme d'ordinaire. Taille: 1,50 mm.

MOEURS. On trouve la larve de cette espèce sur la face inférieure des feuilles de *Corylus Avellana*, où elle forme une minime élevure circulaire et à peine décolorée, au centre de laquelle elle vit. La métamorphose a lieu en terre et l'éclosion a eu lieu le 10 Mai. Bitche.

REMARQUE. Cette espèce relie le genre *Oligotrophus* à *Rhopalomyia* et à *Dasyneura*; les palpes de trois articles en font un *Oligotrophus* plutôt qu'un *Rhopalomyia*, dont il a la pince anale; d'autre part, les crochets simples

l'excluent de *Dasyneura*, auquel il ressemble par les écailles du bord alaire.

clavatus *n. sp.* Mâle. Corps rouge ; thorax noir, à l'exception des côtés ; pattes, antennes et pince brunes ; abdomen avec des taches noires sur le dessus et le dessous. Sur le dessus, le premier et le dernier segments offrent deux taches transversales ; les six autres, deux taches longitudinales et parallèles, renfermant chacune au milieu une minime tache rouge en ellipse transversale ; sur le dessous, les segments portent une tache unique longitudinale. Palpes de trois articles ; les deux premiers égaux, deux fois et demie aussi longs que gros ; le dernier, un peu plus de quatre fois aussi long que gros ; le prolongement qui sert de base aux palpes, est obconique et presque aussi gros que long. Pattes couvertes d'écailles larges et striées ; crochets simples, plus courts que l'empodium ; pelotes latérales atteignant presque la moitié de l'empodium. Antennes de 2 + 16 articles ; les deux premiers du funicule soudés, subégaux, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, à col égalant la moitié de leur longueur ; les suivants plus courts ; le 14^e de moitié plus long que gros, à col égalant la moitié de sa longueur ; le 15^e à col un peu plus court, et le 16^e deux fois aussi long que gros et sans col. Bord antérieur de l'aile velu ; seconde nervure à peine courbée dans le tiers supérieur, aboutissant à la pointe alaire ; le rameau antérieur de la 3^e nervure continue la direction de la tige, tandis que le rameau postérieur fortement arqué, forme presque un angle droit avec elle. Pince comme chez les *Rhopalomyia*. Taille ♂ : 4 mm. Bitche.

fagicola *n. sp.* Rouge ; trois larges bandes du thorax, pronotum, une tache de chaque côté de la base de l'écusson, metanotum et taches pectorales bruns ; pattes et antennes brunâtres. Palpes de trois articles ; le prolongement auquel s'insère le premier article de moitié plus long que gros et semblant faire partie des palpes qui seraient alors composés de quatre articles. Premier article trois fois aussi long que gros, à peine plus court que le second ; le troisième, cinq fois aussi long que gros. Antennes du mâle

à 2 + 18 articles, dépassant les deux tiers de la longueur du corps ; celles de la femelle à 2 + 17 articles, atteignant à peine l'écusson ; les deux premiers articles du funicule non soudés ensemble, égaux ; chez le mâle, ils sont tous deux, ainsi que les suivants, d'un quart plus longs que gros et munis d'un col égalant la moitié de leur longueur ; chez la femelle, presque deux fois aussi longs que gros et sans col, ce qui est le cas aussi pour les articles suivants qui sont plus courts. Yeux largement séparés au vertex chez le mâle, confluent chez la femelle. Pattes couvertes d'écaillés noires, obtuses et striées ; crochets simples, plus courts que l'empodium ; pelotes latérales atteignant les deux tiers de la longueur des crochets. Bord antérieur de l'aile avec des écaillés noires, obtuses et striées, entremêlées de longs poils ; nervure transversale située avant le milieu de la 1^{re} nervure ; seconde nervure droite, aboutissant à la pointe alaire ; à cet endroit, le bord n'est pas interrompu ; rameau antérieur de la fourche fortement relevé à sa base ; surface à poils longs et noirs. Pince anale avec les deux lamelles supérieure et intermédiaire profondément bilobées. Pochette de l'oviducte allongée. Taille ♂ ♀ : 3 à 3,50 mm.

MOEURS ET PATRIE. Cette espèce produit sur les feuilles de *Fagus silvatica* des plis hypertrophiés et teints de rouge ou de jaune, allant de la nervure médiane vers le bord et ayant une nervure secondaire comme fond ; les larves vivent en société dans ces plis et se métamorphosent en terre. L'éclosion a lieu au printemps suivant. Bitche.

REMARQUE. J'avais mis, dans un même récipient, des larves de cette espèce et des larves de *Harmandia cristata*, de galles du Tremble. J'en ai d'abord obtenu plusieurs femelles, à antennes de 2 + 12 articles, avec les deux premiers du funicule soudés, à crochets bifides ; je les ai considérées comme étant les auteurs des galles du Hêtre et placées dans le genre *Mikiola* à cause de l'oviducte à lamelles et des trois pelotes. Plus tard, j'ai obtenu les deux sexes des deux espèces et constaté que l'insecte appelé *cristata* était une Diplosine, malgré ses trois pelotes, et qu'il était l'auteur des galles du Tremble et non de celles du Hêtre.

HORMOMYIA H. Lw.

Lambertoni n. sp. Mâle. Rouge ; thorax avec trois bandes longitudinales d'un brun noir : dessus de l'abdomen à larges bandes brunes, renfermant quatre petites taches en ellipse transversale de couleur rouge et disposées en une ligne transversale ; antennes, pattes et extrémité de l'ongle de la pince brunâtres. Yeux largement confluent. Palpes de trois articles ; premier article, qu'on pourrait aussi considérer comme le prolongement auquel s'insère le palpe, de moitié plus long que gros ; le second, trois fois aussi long que gros ; et le troisième, deux fois aussi long que le second. Antennes longues de 3,5 mm. et composées de 2 + 12 articles ; les articles du funicule dont les deux premiers ne sont pas soudés, présentent deux nodosités ; la nodosité inférieure est ellipsoïdale au premier article et globuleuse aux suivants, elle est munie d'un verticille de filets arqués et d'un verticille de soies ; la nodosité supérieure est deux fois aussi longue que large, un peu rétrécie en son milieu et munie de deux verticilles de filets arqués et d'un verticille de soies situé entre les deux verticilles de filets arqués ; col des nodosités globuleuses un peu plus long qu'elles ; celui des nodosités allongées, un peu plus court que celles-ci. Verticilles de filets arqués courts et n'atteignant pas la moitié de la longueur des verticilles de soies. Article terminal non terminé par un col, mais par un petit appendice ovalaire, simulant un article et muni d'un verticille de soies. Pattes et bord antérieur de l'aile velus ; crochets des tarsi robustes, simples, plus de deux fois aussi longs que le minime empodium. Seconde nervure longitudinale médiocrement arquée, aboutissant en dessous de la pointe alaire ; rameau antérieur de la fourche relevé à sa base ; le postérieur formant presque un angle droit vers la tige. Abdomen trois fois aussi long que la tête et le thorax réunis. Lamelle supérieure de la pince courte, bilobée ; l'intermédiaire plus longue, en languette, arrondie à son extrémité, dépassée de beaucoup par le stylet. Taille ♂ : 4 mm.

PATRIE. Capturé sur une fenêtre du second étage, à Bitche.

Strobl *n. sp.* Mâle. D'un brun rouge ; abdomen avec le bord antérieur des segments et une tache de chaque côté du segment d'un rouge clair. Yeux confluent. Palpes de trois articles ; le premier, que l'on pourrait aussi considérer comme le prolongement auquel le palpe est inséré, égal au second, presque deux fois aussi long que gros ; le troisième au moins deux fois aussi long que le second. Antennes à 2 + 12 articles ; ceux du funicule, dont les deux premiers ne sont pas soudés, conformés comme chez l'espèce précédente, avec les différences suivantes : la nodosité supérieure est munie de deux verticilles de soies, situés chacun en dessous d'un verticille de filets arqués ; les articles supérieurs s'amincissent davantage et la nodosité allongée y est plus fortement rétrécie au milieu ; au dernier article, la nodosité allongée est presque deux fois aussi longue que celle des autres articles, et sans appendice à son extrémité. Ailes à seconde nervure très faiblement courbée dans sa moitié apicale, aboutissant en dessous de la pointe alaire ; rameau antérieur non relevé à sa base, mais continuant la direction de la tige ; rameau postérieur, arqué à sa base, puis formant un angle droit avec la tige. Pince anale différant de celle de l'espèce précédente par la lamelle intermédiaire qui est échancrée en arc à son extrémité. Taille ♂ : 4 mm.

Cette espèce a été capturée en Styrie par le R. P. Strobl.

La place à assigner à ces deux espèces, se reconnaîtra d'après le tableau des mâles qui suit :

- | | |
|---|--------------------------|
| 1° Antennes de 2 + 24 nodosités, composées en réalité de 2 + 12 articles | 2 |
| — Antennes de plus ou de moins de 2 + 24 nodosités | 9 |
| 2° Abdomen rouge, sans taches ni bandes | 3 |
| — Abdomen avec des taches ou des bandes transversales | 4 |
| 3° Les 24 nodosités du funicule égales entre elles et subarrondies | protuberans Zett. |
| — Les 24 nodosités du funicule non égales entre elles, un renflement globuleux, avec verticille, et terminé | |

par un col glabre et cylindrique alternant avec un renflement allongé et muni également d'un verticille.

producta Meig.

- 4° Thorax brun, sans bandes plus sombres; abdomen pâle, avec sept bandes transversales brunes.

grandis Zett. (an Meig.?)

- Thorax avec trois bandes longitudinales ou bien l'abdomen est rouge avec des bandes transversales entremêlées de taches 5

- 5° Les bandes transversales brunes et noires de l'abdomen sont étroites. 6

- Bandes transversales de l'abdomen larges, ne laissant qu'un petit espace libre au bord antérieur des segments 7

- 6° Antennes atteignant la moitié de la longueur du corps. Abdomen rouge, bord postérieur des segments noir.

rosea Zett.

- Antennes atteignant les trois cinquièmes du corps; nodosités alternativement globuleuses et allongées; la nodosité allongée est munie de deux verticilles de filets arqués et d'un verticille de soies; la nodosité globuleuse, d'un verticille de chaque sorte. Yeux largement séparés au vertex. Palpes de deux articles seulement. Lamelle intermédiaire de la pince anale arrondie au bout. *cornifex* Kieff.

- 7° Palpes de 4 articles *arenariae* Rbs.

- Palpes de 3 articles; yeux confluent au vertex . 8

- 8° Lamelle intermédiaire échancrée en arc à l'extrémité.

Strobli Kieff.

- Lamelle intermédiaire arrondie à l'extrémité.

Lambertoni Kieff.

- 9° Antennes de 2 + 48 nodosités, « chacun des 24 articles du funicule ayant deux rétrécissements en forme de pédicule alternant avec un renflement globuleux et un renflement piriforme »; lamelle intermédiaire échancrée *brunnea* Rbs.

- Antennes ayant moins de 2 + 24 nodosités . . . 10

- 10° Antennes avec 2 + 23 nodosités 11

- Antennes ayant moins de 2 + 23 nodosités . . . 12

- 11° Lobes de la lamelle supérieure arrondis ; lamelle intermédiaire rétrécie vers son milieu. *tuberifica* Rbs.
 — Lobes de la lamelle supérieure non arrondis ; lamelle intermédiaire non rétrécie en son milieu. *tumorifica* Rbs.
- 12° Antennes de 2 + 21 articles. Yeux séparés au vertex. *dubitata* Rbs. (*fasciata* H. Lw.)
 — Antennes de 2 + 20 articles 13
- 13° Abdomen brun noir, avec pubescence latérale d'un jaune d'or *Fischeri* Frauenf.
 — Abdomen jaune rougeâtre, avec le bord des segments brun *Westermanni* Meig.

MYCODIPLOSIS Rbs.

boleti n. sp. Femelle. D'un jaune sale ; mésothorax, pattes et antennes bruns. Tibia antérieur égalant le second article des tarsi ; crochets des tarsi antérieurs bifides, ceux des autres simples, plus longs que l'empodium. Palpes composés de quatre articles. Les deux premiers articles du funicule antennaire soudés ; le 11° de moitié plus long que gros, avec un col égalant la moitié de sa longueur ; le 12° avec un col qui atteint le tiers de sa longueur et qui se termine par un renflement atteignant le sixième de la longueur de l'article et la moitié de sa largeur ; ce prolongement, soudé à l'article, a l'apparence d'un 13° article. Ailes hyalines, à peine irisées ; 2° nervure faiblement courbée dans sa moitié apicale, aboutissant à la pointe de l'aile ; rameau antérieur de la 3° nervure faiblement courbé, continuant la direction de la tige ; le rameau postérieur formant presque un angle droit avec la tige. Nervure transversale insérée avant le milieu de la 1^{re} nervure longitudinale. Oviducte non protractile ; lamelles allongées, deux fois et demie aussi longues que larges. Taille ♀ : 1,50 mm.

MŒURS ET PATRIE. J'ai capturé plusieurs femelles de cette espèce, à la fin de Septembre, sur de gros Bolets (*Boletus confluens*) près de Bitche, alors qu'elles étaient occupées à déposer leurs œufs à la face inférieure de la

partie évasée du champignon. Je remarquai en même temps des larves de *Mycodiplosis* sur la surface du champignon. Trois semaines plus tard, je trouvai à l'intérieur de ces mêmes Bolets, entre leurs pores, une grande quantité de larves de *Mycodiplosis*, de *Lestodiplosis* et d'une autre Diploside. L'examen à la loupe me fit voir sous plusieurs *Lestodiplosis*, une larve de *Mycodiplosis* molle encore, mais morte et servant de pâture à la larve zoophage. J'ai capturé aussi une femelle de *Perrisia*, posée sur la face inférieure, c'est-à-dire, sur les pores du champignon, mais je n'ai pas constaté si elle y déposait ses œufs, ou si elle se trouvait là par accident. Les larves de *Mycodiplosis* étaient douées de la faculté de sauter.

DICRODIPLOSIS Kieff.

longipes n. sp. Rouge; trois bandes du thorax, des bandes abdominales peu marquées, antennes et pattes brunes. Palpes de quatre articles, dont la longueur est représentée par les chiffres 2, 2 $\frac{1}{2}$, 4 et 6. Les deux premiers articles du funicule antennaire soudés l'un à l'autre; chez le mâle, ils sont composés de deux nodosités, dont l'inférieure est globuleuse avec un col un peu plus court et la supérieure ovoïdale avec un col plus long qu'elles. Chez la femelle, le premier article du funicule est trois fois et demie aussi long que gros, et six fois aussi long que le col; le second égal au 3^e, presque trois fois aussi long que gros; col égalant le cinquième de sa longueur; les derniers, trois fois aussi longs que gros, col égalant le tiers; le dernier avec un prolongement aminci, égal à la moitié de sa longueur; point de verticilles de filets arqués. Pattes couvertes d'écaillés étroites, longues, obtuses et striées; toutes d'égale longueur, deux fois aussi longues que le corps; dernier article des tarses six fois et demie aussi long que gros; crochets bifides, courbés presque à angle droit, un peu évasés après le milieu; empodium très court. Ailes à poils longs et courbés; nervure transversale atteignant la 1^{re} avant le milieu, la 2^e courbée, aboutissant à la pointe; bord interrompu à cet endroit. Pince à ongle mince et glabre;

lamelle supérieure bilobée et courte, l'intermédiaire plus longue, linéaire, à peine échancrée au bout. Les deux lamelles de l'oviducte courbées à la base, deux fois et demie aussi longues que larges, munies de minimes spinules hyalines et peu distinctes à leur bord inférieur. Taille ♂ ♀ : 3 mm. Dans les pores du bois de Chêne fraîchement coupé, et du bois de Hêtre entassé. Bitche.

CONTARINIA Rond.

aprilina n. sp. Rouge; trois bandes longitudinales sur le mesonotum, sept larges bandes transversales sur le dessus de l'abdomen, renfermant de chaque côté une petite tache claire, six bandes sur le dessous de l'abdomen, pince anale et deux bandes longitudinales sur le dessus de la base de l'oviducte brunes; antennes et pattes brunâtres. Les bandes transversales du dessous de l'abdomen sont doubles; l'inférieure rapprochée du bord postérieur du segment, est en forme de ligne; la supérieure, plus large, est échancrée au milieu en avant, et touche l'inférieure de chaque côté par un prolongement latéral. Les deux premiers articles des palpes subégaux, de moitié plus longs que gros; le troisième deux fois, et le quatrième quatre fois aussi long que gros et rétréci à sa base. Les deux premiers articles du funicule soudés; chez le mâle, le col des trois premières nodosités est d'un quart plus court que la nodosité; à partir du milieu, le col des articles globuleux est presque deux fois aussi long qu'eux et celui des articles ovoïdaux, de moitié plus long que ceux-ci; filets arqués d'un cinquième plus court que les soies atteignant le milieu de la nodosité suivante; chaque nodosité avec un seul verticille de filets arqués; article terminal avec un col très court, n'ayant que le tiers ou la moitié de sa longueur. Chez la femelle, le premier article du funicule est au moins trois fois aussi long que gros, et le col atteint le sixième de sa longueur; le second, deux fois un tiers et le col un peu plus du sixième; le troisième, une fois et demie et son col environ un quart; chez les suivants, le col atteint le tiers, à l'avant-dernier,

le cinquième, et au dernier il fait défaut. Rameau antérieur de la 3^e nervure fortement arqué à sa base; le rameau postérieur fait un angle de 135° avec la tige. Tibia antérieur égalant les articles 2 et 3 des tarsi réunis. Oeufs nombreux, rouges, brièvement pédiculés, quatre fois aussi longs que gros, avec un pédicule qui égale le tiers de leur longueur. Taille ♂ ♀: 1,50 à 2 mm.

MOËURS. Cette espèce se trouve en grande abondance, dès le mois d'Avril, dans les forêts aux environs de Bitche, et se pose volontiers sur les troncs des Chênes.

acetosae n. sp. D'un rouge sang; thorax, à l'exception des côtés, bandes transversales sur le dessus et le dessous de l'abdomen et lamelles de l'oviducte d'un brun noir; sur le dessus du 1^{er} segment, on ne voit qu'une ligne transversale, sur les six suivants, une large bande; antennes noires; pattes et pince anale brunes. Palpes de quatre articles.

Antennes avec les deux premiers articles du funicule soudés; celles du mâle ayant un peu plus de la moitié de la longueur du corps, les quatre premières nodosités du funicule à col n'atteignant que le tiers de leur longueur; aux articles suivants, le col de la nodosité globuleuse atteint la moitié de cette dernière, et celui de la nodosité ovoïdale, un peu plus de la moitié de celle-ci; dernier article sans prolongement; chaque nodosité est munie d'un verticille de filets arqués, qui n'a que la moitié de la longueur du verticille de soies et atteint à peine la nodosité suivante. Chez la femelle, les deux verticilles que porte chaque article du funicule sont conformés, non point comme dans le genre *Perrisia*, mais comme chez le mâle, en étant toutefois beaucoup plus petits, le premier article un peu rétréci au milieu, presque trois fois aussi long que gros, avec un col qui a le sixième de sa longueur; le 2^e et le 3^e, deux fois et demie aussi longs que gros, rétrécis au milieu, avec un col qui atteint le quart de leur longueur; les suivants, deux fois aussi longs que gros et trois fois aussi longs que leur col; le dernier, arrondi à son extrémité. Pattes poilues; chez le mâle, le second article des tarsi antérieurs n'atteint pas tout à

fait la moitié du tibia ; chez la femelle, il n'a que le tiers du tibia. Nervure transversale touchant le milieu de la 1^{re} nervure longitudinale ; rameau antérieur de la fourche faiblement arqué. Pince du mâle comme d'ordinaire. Oeufs rouges, longs de 0,32 mm. et larges de 0,07, dépourvus de pédicule. Taille ♂ : 1,50—1,75 mm. ; ♀ : 2—2,50.

MOEURS ET PATRIE. Cette espèce déforme les fleurs de *Rumex Acetosa* et de *R. Acetosella* ; une partie des larves se métamorphosent dans les cécidies, les autres se rendent en terre, d'où elles sortent tantôt la même année, tantôt l'été suivant. Bitche ; commun par endroits.

REMARQUE. Ce Diptère n'est pas à confondre avec *Contarinia rumicis* (H. Lw.) (*acetosellae* Rbs.) qui forme des galles semblables sur beaucoup de sortes de *Rumex*, de préférence sur les grandes espèces, comme *R. divaricatus*. La nervation alaire et la forme des œufs sont les mêmes chez les deux sortes d'insectes ; mais *C. rumicis* est d'un jaune vitellin dans les deux sexes, avec trois bandes longitudinales sur le thorax et de larges bandes transversales sur l'abdomen brunes, le second article des tarsi atteint les deux tiers de la longueur du tibia, les ailes sont plus larges, le col des articles antennaires du mâle plus long. Les larves des deux espèces se distinguent de même très facilement les unes des autres ; celles de *C. rumicis* sont d'un jaune vitellin, avec les papilles dorsales et latérales munies d'une soie ; celles de *C. acetosae* sont d'un blanc jaunâtre, et les papilles dorsales et latérales sont dépourvues de soie. Toutes deux subissent leur transformation tantôt dans la cécidie, tantôt en terre.

avenae n. sp. D'un jaune vitellin ; trois larges bandes du mesonotum, metanotum, poitrine en grande partie, larges bandes se rétrécissant latéralement sur le dessus de l'abdomen, et pattes d'un brun clair ; funicule d'un brun sombre. Palpes de quatre articles qui sont, du premier au dernier, $1\frac{1}{3}$, $2\frac{1}{3}$, 3 et 5 fois aussi longs que gros. Les deux premiers articles du funicule sont soudés ensemble ; chez le mâle, les antennes sont d'un quart ou d'un tiers plus longues que le corps ; chaque nodosité porte un seul verticille de filets arqués, qui dépasse un

peu la moitié de la longueur du verticille de soies et atteint à peine la nodosité suivante ; les quatre premiers cols sont un peu plus courts que leur nodosité ; ceux des suivantes, un peu plus longs qu'elle ; celui de la nodosité globuleuse, toujours plus long que celui de la nodosité ovalaire ; le col de la nodosité terminale égale la moitié de la longueur de celle-ci ; chez la femelle, les articles inférieurs un peu rétrécis au milieu ; le premier article est cinq fois aussi long que gros, et le col a le septième de sa longueur ; le second et le troisième sub-égaux, deux fois et un tiers aussi longs que gros, avec un col qui atteint le tiers de leur longueur ; les suivants deux fois aussi longs que gros, le col atteint la moitié de leur longueur, à l'exception des deux derniers articles, où il n'atteint plus que le tiers ; verticilles de filets arqués comme dans le genre *Perrisia*. Ailes à surface un peu jaunâtre ; nervures d'un jaune citrin ; rameau antérieur de la fourche fortement arqué à sa base ; nervure transversale avant le milieu de la première. Tibia des tarsi antérieurs de la femelle dépassant le second article des tarsi de deux tiers ; cuisses avec des soies deux fois aussi longues que leur largeur ; bord postérieur des segments abdominaux avec des soies un peu plus courtes que le segment. Oeufs blancs, amincis aux deux bouts, longs de 0,43 mm. et larges de 0,08, avec un pédicule pointu à son extrémité et presque aussi long que lui. Taille ♂ : 1,50 mm. ; ♀ : 2 à 2,50 mm.

MOEURS ET PATRIE. La larve de couleur citrine, vit dans les épillets d'*Avena pubescens*. La métamorphose a lieu en terre, et l'insecte parfait apparaît du 24 au 30 Mai de l'année suivante. Bitche.

arrhenatheri n. sp. Femelle. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente, dont elle diffère par les caractères suivants : Corps d'un jaune vitellin, sans aucune tache sombre ; le funicule seul est brun ; les articles des palpes sont $1\frac{1}{2}$, 2, $3\frac{1}{3}$ et 4 fois aussi longs que gros ; rameau antérieur de la fourche non arqué à sa base, mais continuant la direction de la tige ; œufs avec un pédicule qui dépasse d'un cinquième la longueur de l'œuf. Taille ♀ : 2 à 2,50 mm.

MOEURS ET PATRIE. Les larves citrines vivent dans les épillets d'*Arrhenatherum elatius*, et se métamorphosent en terre. L'imago apparut à la fin de Mai. Bitche.

CLINODIPLOSIIS Kieff.

aberrans *n. sp.* Comme l'insecte décrit à la page 13, a été non décrit, mais seulement nommé *Asph. ribesii* Meig. par le R. P. Strobl, je lui donne le nom de *aberrans*.

artemisiae *n. sp.* Mâle. Vitellin; antennes et nervures d'un brun noir; pattes et bandes abdominales peu marquées, brunes; pince brunâtre. Lamelle supérieure à lobes à peine tronqués; lamelle intermédiaire largement arrondie au bout. Chaque nodosité d'un article antennaire avec un seul verticille de soies; celui-ci est au moins deux fois aussi long que les deux verticilles de filets arqués de la nodosité allongée ou que l'unique verticille de filets arqués de la nodosité globuleuse. Taille: 1,75 mm.

La larve, de couleur vitelline, vit dans les capitules renflés et globuleux d'*Artemisia vulgaris*. Lorraine.

LESTODIPLOSIIS (COPRODIPLOSIIS) Kieff.

cryphali *n. sp.* Rouge; thorax avec trois bandes brunes; pince du mâle d'un jaune clair; antennes d'un brun luisant, y compris les cols des articles; dessus des pattes brunâtre. Pilosité du corps noirâtre. Occiput sombre. Yeux confluent. Antennes du mâle de moitié plus longues que le corps; nodosités alternativement globuleuses et pyriformes; col d'abord aussi long que la nodosité, puis un peu plus long qu'elle; nodosité terminale non pyriforme, mais cylindrique, deux fois aussi longue que large, avec un minime prolongement atteignant le 5^e de sa longueur; antennes de la femelle d'un tiers plus courtes que le corps; articles pyriformes, distinctement rétrécis avant leur milieu, comme la nodosité supérieure des articles du mâle, à col aussi long qu'eux; article terminal comme la nodosité terminale du mâle. Pince anale conformée comme d'ordinaire chez les *Lestodiplosis*, avec l'ongle très grêle,

recourbé par en haut et en dehors, atteignant presque l'origine de l'article basal. Oviducte à peine proéminent, avec 2 lamelles lancéolées et assombries. Oeuf orangé, quatre fois aussi long que gros. Taille ♀ ♂ : 1,50—2 mm. La larve est parasite des larves de *Cryphalus fagi*. Bitche.

EPIDOSIS H. Lw.

microcera *n. sp.* Femelle. Corps orangé ; antennes, pattes, trois bandes du mesonotum, taches latérales du thorax et bandes transversales sur l'abdomen noires ; les bandes du dessus de l'abdomen sont interrompues au milieu ; celles du dessous sont doubles, l'inférieure en forme de ligne. Palpes de quatre articles, à pilosité disposée en verticilles, comme d'ordinaire dans ce groupe ; les trois premiers articles subégaux, quatre fois aussi longs que gros ; le dernier cinq fois et demie aussi long que gros. Antennes aussi longues que la tête et le thorax, composées de 2 + 10 articles ; le premier article du funicule non soudé au second, cinq fois aussi long que gros, et dix fois aussi long que son col ; le second, quatre fois aussi long que gros et huit fois aussi long que le col ; le troisième, quatre fois et demie, son col atteint le quart de sa longueur ; le 9^e trois fois et demie, et son col atteint le quart de sa longueur ; le dernier semblable au 3^e, mais arrondi au bout. Crochets bifides, égalant l'empodium ; pelotes latérales très petites et peu apparentes. Tibia antérieur plus long que le second article des tarses. Ailes étroites ; la nervure transversale continue la direction de la 2^e nervure longitudinale qui est courbée dans son parcours apical et aboutit en-dessous de la pointe alaire ; sa base est droite, mais forme un angle avec elle à l'origine de la transversale ; rameau inférieur de la 3^e très oblique, formant un angle de 135° avec la tige. Abdomen échancré à son extrémité supérieure, munie de deux lamelles bi-articulées et, de chaque côté, d'un petit appendice poilu ; le second article des lamelles rétréci à sa base, de moitié plus long que large. Oeufs blancs, deux fois et demie aussi longs que gros. Taille ♀ : 2,50 mm. Bitche.

COLOMYIA Kieff.

appendiculata n. sp. Femelle. Rouge ; dessus du thorax et taches pectorales bruns ; pattes et antennes brunâtres. Palpes de deux articles ovoïdaux et munies de quelques fortes soies. Antennes à articles du funicule ovoïdaux et à col ayant les trois quarts de leur longueur ; premier article du funicule longuement rétréci à sa base, soudé au second ; le nombre des articles est au moins de 2 + 12, car le funicule était brisé après le 11^e article. Pattes velues ; tibia antérieur d'un tiers plus court que le second article des tarsi ; crochets bifides, beaucoup plus longs que l'empodium ; le premier article des tarsi de toutes les pattes porte à son extrémité, au bord inférieur, un prolongement subfiliforme, un peu courbé par en haut, aussi long que les deux tiers de la largeur du tarse, et densément velu à sa base qui est élargie. Bord antérieur de l'aile velu ; nervure transversale très oblique ; à cet endroit, la base de la seconde nervure ne fait pas d'angle avec celle-ci, mais continue sa direction ; seconde nervure fortement courbée dans sa moitié apicale, aboutissant bien en-dessous de la pointe alaire ; troisième nervure simple, fortement arquée à son extrémité. Oviducte non protractile, muni de deux lamelles ovalaires, terminées chacune par un mince appendice subcylindrique, ayant un peu plus du tiers de leur longueur ; chacune porte en outre latéralement un appendice obtus, trois fois aussi long que gros, pubescent, rouge comme les lamelles, et terminé par trois soies qui sont de deux à trois fois aussi longs que lui. Chez aucune autre Cécidomyie, je n'ai vu des appendices semblables. Taille ♀ : 3,50 mm. Capturé sur une fenêtre. Bitche.

JOANNISIA Kieff.

caricis n. sp. Mâle. Rouge ; mesonotum, antennes et pattes bruns. Palpes de trois ou de quatre articles. Premier ar-

ticle ou prolongement auquel s'insère le palpe, presque aussi gros que long; le second plus gros que les autres, de moitié plus long que gros; le troisième, deux fois aussi long que gros, égalant la longueur du deuxième et dépassant un peu celle du quatrième qui est le plus mince et deux fois aussi long que gros. Antennes de 2 + 13 articles; le premier article du funicule ovalaire, non soudé au second, à col aussi long que lui; les suivants globuleux, à col d'un tiers puis de moitié plus long qu'eux; l'avant-dernier à col court, n'ayant que la moitié de sa longueur; le dernier globuleux et sans prolongement; tous sont munis d'un verticille de poils qui atteint jusqu'à l'article suivant. Pattes couvertes d'écaillés; aux tarses antérieurs, les articles sont $2\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{3}$, 1 et $1\frac{1}{2}$ fois aussi longs que gros; aux tarses postérieurs leur longueur est représentée par les chiffres 6, $2\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$, 1 et $1\frac{1}{2}$. Crochets simples, plus longs que l'empodium. Bord alaire interrompu à l'insertion de la seconde nervure, qui est fortement courbée et aboutit en-dessous de la pointe alaire; partie apicale de la première nervure deux fois et demie aussi longue que la nervure transversale; rameau antérieur de la dernière nervure fortement arquée. Ongles de la pince anale en massue; sans crochet à leur extrémité. Taille ♂: 1 mm.

MOEURS. La larve de cette espèce vit sous les gaines de divers *Carex*. Bitche.

fungicola *n. sp.* Rouge; mesonotum et écusson bruns; antennes et pattes sombres; dessus de l'abdomen avec des bandes transversales composées d'écaillés noires. Palpes de quatre articles dont les deux derniers sont à peine plus minces que le second, qui est deux fois aussi long que gros, un peu plus court que le troisième et à peine plus long que le premier; le dernier est le plus long, trois fois et demie aussi long que gros. Antennes de 2 + 13 chez le mâle et de 2 + 10 chez la femelle; les deux premiers articles du funicule non soudés ensemble. Chez le mâle, le premier article du funicule est ovoïdal, et égal au col; les suivants globuleux et plus courts que leur col; le 12^e avec un col très court, n'ayant que la moitié de la longueur de l'ar-

ticle, et s'élargissant ensuite en un renflement ovoïdal de moitié aussi gros que l'article, terminé par un minime pédicule et muni d'un verticille de poils, imitant ainsi un 13^e article; tous les articles du funicule portent un verticille de poils très denses, peu divariqués, presque parallèles au col, et atteignant l'article précédent. Chez la femelle, les articles du funicule sont ovoïdaux; les premiers, un peu plus longs que leur col; les suivants, l'égalant; le dixième, avec un col qui n'a que le tiers de sa longueur et se termine par un renflement ovoïdal sans prolongement, de moitié aussi gros que l'article et muni d'un verticille; chaque article avec un verticille conformé comme chez le mâle. Pattes avec des poils entremêlés d'écailles pédiculées; sur les tarses, ces écailles sont plus denses. Tibia antérieur un peu plus long que la cuisse, égalant les quatre premiers articles des tarses; le premier article des tarses est deux fois et demie aussi long que gros, le 2^e et le 5^e deux fois, le 3^e à peine plus court que le 2^e, le 4^e de moitié plus long que gros; la longueur des tarses postérieurs est représentée par les chiffres 8, 5, 4, 3, 3. Ces dimensions sont les mêmes chez les deux sexes. Crochets simples, plus longs que l'empodium. Aile à surface couverte d'écailles longuement pédiculées, ce qui distingue cette espèce de toutes les autres du même genre; nervation alaire ne différant de celle de l'espèce précédente que par la seconde nervure qui est moins fortement courbée. Ongle de la pince anale en massue et terminé par un crochet qui est deux à trois fois aussi long que gros. Article terminal des lamelles de la femelle plus long que gros. Taille ♂ : 1,50 mm. ; ♀ : 2 mm.

MOEURS ET PATRIE. J'ai obtenu cette espèce de larves vivant sur une moisissure qui recouvrait un *Lactarius*, près de Bitche. (Voir Synopse p. 48). Des larves semblables et appartenant sans doute à la même espèce, m'ont été envoyées plus tard de Nancy par M. le docteur Heim, avec la mention: « Larves se nourrissant d'une Mucorine sur *Lactarius piperatus* ».

PRIONELLUS Kieff.

Strobl *n. sp.* Corps brun ; dessus du thorax d'un brun noir ; second segment abdominal portant sur le dessus, quatre petites taches plus sombres, dont les deux médianes sont plus rapprochées l'une de l'autre que des externes ; les segments 3 à 6 portent de chaque côté une tache quadrangulaire, allant du bord antérieur au bord postérieur et renfermant un point plus clair ; pattes, antennes et lamelles d'un brun sombre. Palpes de 4 articles, dont le dernier, le plus long, est trois fois aussi long que gros ; le 2^e et le 3^e égaux, deux fois et demie aussi longs que gros ; le 1^{er} de moitié plus long que gros. Antennes incomplètes ; le premier article du funicule non soudé au suivant, mais plus long que lui, insensiblement aminci en un col qui a le quart de sa longueur ; les suivants de moitié plus longs que gros, à col égalant le tiers de leur longueur ; tous portent, près de leur sommet, un verticille en forme de couronne, composé d'une lamelle unique, transparente, glabre et divisé peu profondément en quatre lobes, qui n'atteignent pas l'extrémité du col ; ce caractère seul suffit pour distinguer cette espèce de toutes les autres du même genre. Pattes velues. Les dimensions des tarsi antérieurs peuvent être représentées par les chiffres $5\frac{1}{2}$, 3, $2\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$, 2. Crochets grossièrement pectinés, et égalant l'empodium. Ailes à surface pointillée et parsemée de poils longs et appliqués. Une nervure très distincte suit la 1^{re} longitudinale jusqu'à la transversale ; celle-ci égalant le quart de la portion apicale de la 1^{re} nervure longitudinale ; seconde nervure peu courbée dans sa moitié apicale ; bord alaire antérieur se prolongeant bien au-delà de la 2^e nervure, atteignant presque la 3^e ; rameau antérieur de la fourche peu arqué à sa base. Lamelles comme d'ordinaire. Taille ♀ : 3,50 mm.

PATRIE. Cette espèce a été capturée en Styrie, par le R. P. Strobl, à qui elle est dédiée.

villosus n. sp. Rouge ; trois larges bandes du mesonotum, poitrine, metanotum, larges bandes transversales sur le dessus et le dessous de l'abdomen brun-noir ; tête et antennes d'un brun moins sombre, pattes brunâtres. Les bandes ventrales sont largement échancrées en avant. Palpes de quatre articles, dont le premier est plus gros que les suivants, et égale le 3^e en longueur ; celui-ci est deux fois aussi long que gros, et n'atteint que la moitié de la longueur du 4^e, mais dépasse un peu la longueur du second. Antennes égalant la tête et le thorax, composées de 2 + 11 articles ; ceux du funicule ovalaires, insensiblement amincis en un col peu distinct, et munis d'un verticille composé d'une lamelle unique, transparente et à bord entier ; ce verticille forme une sorte de soucoupe, vers le tiers supérieur des articles ; article premier non soudé au second ; le dernier terminé par un court prolongement conique. Pattes velues ; le tibia antérieur un peu plus court que les tarsi ; les dimensions de ces derniers peuvent être représentées par les chiffres 6, 3, 3, 2 $\frac{1}{4}$ et 2. Crochets simples, ou indistinctement dentelés, égalant à peine l'empodium. Ailes à surface munie de poils longs et appliqués ; nervation comme chez l'espèce précédente ; rameau antérieur de la fourche non arqué à sa base. L'extrémité de l'abdomen se termine en un segment ou oviducte allongé, s'amincissant vers le bout, où il est muni de deux lamelles simples, noires, relevées et divariquées ; à la base de chacune se voit une autre lamelle petite et obtuse ; le dessus de cet oviducte est couvert de longs poils presque appliqués, tandis que le dessous est glabre. Par la forme de l'oviducte et du verticille des antennes, cette espèce se distingue de toutes les autres du même genre. Taille ♀ : 2 mm.

PATRIE. Roumanie. Envoi de M. le Docteur Jacquet.

sejunctus n. sp. Rouge ; antennes, dessus du thorax et bandes transversales de l'abdomen d'un brun noir ; pattes d'un brun clair. Palpes distinctement de trois articles ; le 1^{er} obconique et deux fois aussi gros que le second, dont la longueur dépasse de moitié la largeur ; le dernier, presque deux fois aussi long que l'avant-dernier et un peu plus mince

que lui. Antennes de 2 + 10 articles ; le premier du funicule non soudé au second ; tous munis de quatre lamelles, comme chez *coronatus* ; mais tandis que chez cette dernière espèce, les lamelles se touchent par leur base, où elles sont soudées l'une à l'autre, et peuvent encore être considérées comme ne faisant qu'une pièce unique, elles sont ici largement séparées, distantes l'une de l'autre par un espace égalant leur largeur ; le 10^e article muni de deux verticilles de lamelles et presque deux fois aussi long que gros, ce qui indique qu'il est composé de deux articles. Crochets simples, égalant amplement l'empodium. Bord antérieur de l'aile avec l'extrémité moins éloignée de la 3^e nervure que de la 2^e, mais néanmoins peu rapprochée de la 3^e ; la fourche peu marquée, avec le rameau antérieur non arqué à sa base : nervure transversale égalant presque la portion apicale de la 1^{re} nervure longitudinale. Lamelles comme d'ordinaire. Taille ♀ : 2 mm.

PATRIE. Capturé aux environs de Bitche.

maculatus n. sp. Femelle. D'un rouge orangé ; antennes et dessus du thorax bruns ; taches sur le dessus de l'abdomen noires. Pattes brunâtres. Sur le dessus, les quatre premiers segments abdominaux offrent de chaque côté, une tache presque carrée et renfermant un point blanc ; les trois autres segments portent une tache unique, carrée, située en leur milieu. Palpes de trois articles, dont le premier est presque deux fois aussi gros que les suivants, et à peine plus long que gros ; les deux suivants égaux, un peu plus de deux fois aussi longs que gros. Antennes de 2 + 9 articles plus courtes que la tête et le thorax, à articles du funicule ovoïdaux et munis de quatre lamelles largement séparées comme dans l'espèce précédente, et d'un col n'atteignant que le quart de leur longueur ; le premier, d'un tiers plus long que le suivant ; le dernier, aminci au bout, est d'un tiers plus long que l'avant-dernier. Tibia antérieur deux fois aussi long que le second article des tarsi ; les dimensions des tarsi antérieurs peuvent être représentées par les chiffres $5\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, 2, $1\frac{3}{4}$.

2. Crochets simples, aussi longs que l'empodium. Ailes à

nervure transversale d'un tiers plus courte que la portion apicale de la première longitudinale; bord antérieur atteignant jusqu'à l'extrémité de la 3^e qui est à peine marquée; rameau antérieur de la 4^e faiblement arqué à sa base; rameau postérieur très oblique, formant un angle de 135° avec la tige. Massue des balanciers deux fois aussi grande que le pédicule. Article terminal des lamelles aussi long que gros. Taille ♀ : 2 mm. Bitche.

Cette espèce diffère donc de la précédente surtout par le bord alaire, les palpes, les articles antennaires et la coloration.



ERRATA

- P. 9. Au lieu de : *par sa forme*, lisez : *par la forme*.
» 9. » » » *par sa taille*, lisez : *par la taille*.
» 16. Note. Au lieu de : *Oh the Diptera*, lisez : *On the Diptera*.

