

anteapical, almost transverse or directed slightly backwards, the anterior spot placed between the base and the anterior fascia, the posterior spot between the two fasciae. Head slightly narrower than apex of pronotum, first joint of antennae not quite twice the length of second, third as long as pronotum including the posterior process, fourth equal in length to the two first united. Pronotum without the basal process a little broader than long, the apical angles shortly porrect, apical hood rather narrow, angularly projecting over base of head, posteriorly reaching middle of disc (without the process), median keel abbreviated behind somewhat before the rather blunt apex of the pronotal process, the outer keels apically a little converging, reaching the posterior sides of the apical hood, disc with very small punctiform areolae, the areolae of the hood and basal process larger, paranota reflexed, uniseriately areolated, straight from apex to about middle, then a little rounded. Elytra with the discal area very finely reticulated, the sutural area more widely so and with the inmost row of cells (along the free margin behind the covered clavus) composed of larger tetragonal meshes, costal area minutely uniseriate, costal membrane with the areolae medium-sized, considerably larger than those of the sutural area and uniform, except near the inner base where they usually are smaller, the exterior margin behind the basal third almost straight or slightly subsinuate, the apical margin broadly rounded. Length (incl. tegm.) 4.5 — 5.5 mm., width 3 — 3.7 mm.

Brazil (Minas Geraes).

Of the same build as *E. fenestrata* CHAMP., but with longer third antennal joint, uniseriate paranota and costal area, and somewhat narrower and differently coloured costal membrane, which has a more rounded postero-exterior angle and apical margin, and in which there are no clusters of very large cells.

#### Synonymical notes

The genus *Solenostoma* SIGN., the name of which is preoccupied (RAFINESQUE, Pisces, 1815), must take the name *Coleopterodes* PHIL.

In 1916, OSBORN and DRAKE described the new genus *Fenestrella*. Both in this corrupted form and in the correct form *Fenestella* this name has previously been used for several genera in Zoology. For the Tingid genus I propose the new name **Drakella**.

R. 1525

## NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES *PSYCHODIDÆ* (DIPTERA) ET DESCRIPTION DE DIX ESPÈCES NOUVELLES D'EUROPE

par A. TONNOIR.



### PRÉFACE

Les espèces étudiées ici appartiennent, en majeure partie, aux collections du Musée de Vienne. M. le D<sup>r</sup> ZERNY a bien voulu me les confier pour en faire une révision complète. Cette collection de Psychodides est excessivement intéressante; elle renferme d'abord un matériel assez riche, et surtout un nombre important de paratypes d'EATON et même des types de MEIGEN, comme ce *Telmatoscopus tristis* que l'on considérait, jusqu'à ce jour, comme une espèce douteuse.

Je dois aussi au D<sup>r</sup> SJÖSTEDT communication du type de *T. albomaculatus* de WAHLGREN, et à MM. BEZZI, DE MEIJERE et SÉGUY, l'envoi de nombreux exemplaires provenant d'Italie, de Hollande et de France.

A tous, j'adresse l'expression de ma reconnaissance pour l'aide qu'ils m'ont procurée en me mettant à même d'approfondir davantage l'étude de ces intéressants Diptères.

..

### I. — LA NERVATION DES *PSYCHODIDÆ*

**Observation importante.** — Depuis que j'ai eu l'occasion d'étudier de plus près le genre *Nemopalpus* (2), j'ai pu me convaincre que l'interprétation de la nervation des *Psychodidae* donnée, jusqu'à présent, par les auteurs et par moi-même n'était pas exacte et qu'il fallait se ranger à l'opinion émise récemment par le D<sup>r</sup> TILLYARD dans son *Panorpoïd* complexe: M a conservé ses quatre branches primitives, tandis que CU n'a qu'une seule branche et que A est réduite à un minime tronçon tout à la base de l'aile (3).

(1) TONNOIR. Synopsis des espèces européennes du genre *Psychoda* (*Ann. Soc. Ent. Belg.*, Tome LXII, 22 avril 1922, pp. 49-88, 16 fig.). — Révision critique du genre *Nemopalpus* (*ibid.*, Tome LXII, 15 août 1922, pp. 125-136, 12 fig.).

(2) TONNOIR, *Ann. Soc. Entom. Belg.*, LXII, 1922, p. 125.

(3) TILLYARD, *Proc. Linn. Soc. N. S. W.*, XLIV, 1919, p. 616.

En conséquence, j'ai adopté une nouvelle notation dans les descriptions qui suivent ; les nervures désignées dans mes descriptions antérieures comme étant  $cu_1$ ,  $cu_2$  et A sont ici respectivement  $M_3$ ,  $M_4$  et  $cu_1$ . La figure 1 montre une aile avec la notation corrigée ; entre parenthèses, j'ai indiqué l'ancienne.

## II. — PARTIE SYSTÉMATIQUE

### Genre PERICOMA

Huit espèces nouvelles sont décrites ci-dessous.

Les cinq premières, *P. opaca*, *ornata*, *hirticornis*, *plumicornis* et *squamifera*, appartiennent à la Section I d'EATON, et sont caractérisées par le fait que le dernier segment de  $cu_1$  semble sortir de la bifurcation de  $M_3$ ,  $M_4$  ; toutefois, *P. hirticornis* fait exception sur ce point, de même que *P. gracilis* EAT., qui, comme la précédente, fait indubitablement partie de cette section ; *P. opaca* est voisine de *P. trivialis* EAT., et de *P. nubila* MEIG. ; mais elle offre aussi de grandes affinités avec *Ulomyia fuliginosa* MEIG., et forme, en quelque sorte, un chaînon entre ces deux genres ; *P. ornata*, *hirticornis* et *plumicornis* sont des espèces blanchâtres alliées à *P. mutua* EAT. et à *P. palustris* MEIG. ; *P. squamifera* s'écarte des espèces connues par les articles de la base du flagellum antennaire fortement allongés et par la forme caractéristique des genitalia. Les trois dernières, *P. modesta*, *canariensis* et *subneglecta*, appartiennent à la Section II d'EATON ; les deux premières peuvent se ranger à côté de *P. exquisita* EAT., la dernière à côté de *P. canescens* MEIG.

★

★

1. *Pericoma opaca* N. SP. — Espèce très proche de *Ulomyia fuliginosa* par la nervation, la coloration des ailes et la disposition des poils dressés sur celles-ci ; mais elle en diffère, notamment, par l'absence de poche dans le disque alaire chez le ♂.

Longueur d'aile : 2,8 mill.

2 ♂, Monti di Cuneo, Alpes piémontaises, août 1917 (coll. BEZZI).

♂. — Antennes relativement courtes, environ les trois quarts de la largeur de l'aile (chez *U. fuliginosa* elles sont égales à la largeur de l'aile), de 16 articles, le premier subcylindrique, environ deux fois plus long que large ; le deuxième globuleux ; articles du flagellum fusiformes, allant en diminuant de longueur vers l'extrémité de l'antenne, le troisième article un peu plus de deux fois plus long que large, les derniers à peine

plus longs que larges, le dernier muni d'un apiculus ; les deux premiers articles portent des écailles blanchâtres et les suivants des poils grisâtres formant des verticilles peu serrés et non disposés en campanules.

Palpes à premier article court, égal à la moitié du second qui est aussi long que le troisième ; le quatrième égal à une fois et demie le troisième ; tous les quatre couverts d'une vestiture assez foncée.

Vestiture de la tête d'un blanc terne dans laquelle se trouvent mélangés quelques poils foncés sur le front ; celle du thorax, en avant, également d'un blanc terne passant au crème vers l'arrière et près de la base des ailes ; tout en avant et au milieu, quelques poils foncés sont

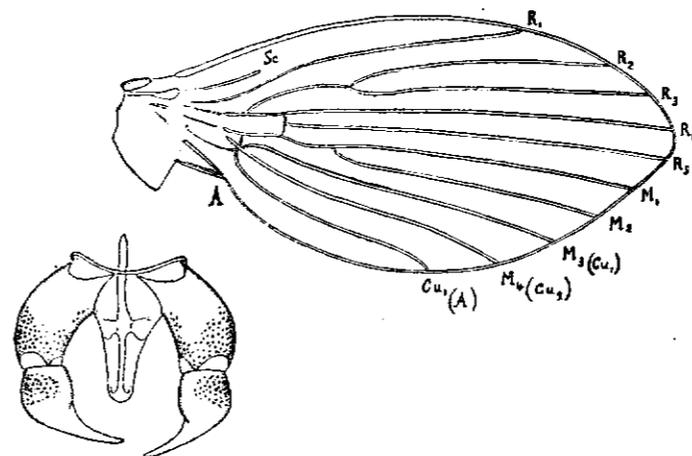


Fig. 1. — *Pericoma opaca* ♂. — Aile et forcipules.

mélangés aux blancs ; de chaque côté du thorax, en avant, une touffe formant épaulette et composée de longs poils foncés presque complètement recouverts par des poils blancs également longs ; ces épaulettes paraissent donc être blanches et non foncées comme chez *Ulomyia fuliginosa* qui n'offre, d'ailleurs, en cet endroit, que des poils courts et écailleux.

Vestiture de l'abdomen d'un blanc grisâtre, courte et plus foncée sur les genitalia.

Pattes antérieures presque complètement foncées, seulement avec un très léger reflet blanchâtre à la face antérieure des tibias qui sont aussi légèrement marqués de blanc à la face postérieure au sommet, de même que les deux premiers articles des tarse.

Aux pattes intermédiaires, les fémurs sont en partie couverts d'une vestiture blanchâtre sur leur face antérieure; les tibias le sont sur toute leur face dorsale, ainsi que celle des métatarses; le deuxième article est blanc au sommet, seulement les autres sont foncés. La coloration des pattes postérieures est semblable à celle des intermédiaires, sauf que la face dorsale des tibias est foncée au sommet et que le deuxième article des tarses est blanc sur toute sa face dorso-interne.

Aile ovalaire, à sommet largement arrondi; bifurcations de  $R_2$ ,  $R_3$  et de  $M_1$ ,  $M_2$  situées à peu près au même niveau très proche de la base de l'aile; cette nervation diffère, en somme, peu ou point de celle de *U. fuliginosa* ♀.

Vestiture du dessus de l'aile d'un noir brunâtre avec des taches blanchâtres, notamment une grande, à la base, qui en renferme une petite foncée placée aux environs de l'origine de  $M$ ; dans la moitié apicale, il y a trois petites taches blanches formées par des poils en partie dressés et en partie couchés, et situés à l'extrémité des rangées de poils dressés; la première de ces taches s'étend sur  $R_2$ ,  $R_3$  et  $R_4$ ; la seconde, moins grande, est placée très légèrement en arrière, et s'étend sur  $M_2$  et  $M_3$ ; la troisième, la plus petite, se trouve sur  $CU$ , immédiatement avant son extrémité. L'espace compris entre la tache blanche basale et les deux premières taches distales est à peu près égal à celui qui sépare ces deux taches du sommet.

La vestiture du dessous de l'aile est de teinte uniformément noirâtre et, sur la moitié basale, elle est composée d'écailles linéaires très serrées, disposées le long des nervures seulement. A la limite externe de cette région d'écailles, il y a, sur  $R_3$  et  $R_4$ , une touffe peu serrée de poils longs et à demi dressés.

La frange alaire est foncée sauf à la base, au bord antérieur, où elle présente une touffe d'un blanc crème; le sommet est étroitement blanc depuis un peu avant l'extrémité de  $R_3$  jusque un peu après celle de  $R_5$ . La touffe de l'alula n'est formée que de poils foncés.

Hypopygium: ne diffère de celui de *U. fuliginosa* que par la conformation du deuxième article des forceps qui est moins fortement bulbeux à la base et dont le bec court est presque droit.

Un des exemplaires, dénudé, et monté en préparation microscopique, laisse voir, sous le callus qui forme épauvette et qui ne semble pas pouvoir se dilater comme chez *P. nubila* ou *P. fusca*, une petite vésicule claviforme transparente qui porte, à l'extrémité, des papilles disposées en plaque fusiforme; cette vésicule est semblable à celle que j'ai déjà signalée au même endroit chez *P. trivialis*, *P. nubila*, *P. undulata*, etc., mais elle est proportionnellement plus grosse.

Les articles 4 et 5 du flagellum antennaire présentent un filet géniculé et les articles 6 à 13 en présentent deux.

\*  
\*\*

2. *Pericoma ornata* N. SP. — Cette espèce, voisine de *P. palustris*, *mutua*, etc., se distingue de toutes les espèces ♂ de ce groupe par les deux grandes touffes de poils foncés agglutinés se trouvant en avant du thorax.

Longueur d'aile: 3 mill.

1 ♂, Moncenisio, Italie (coll. BEZZI).

♂. — Antennes de 16 articles, courtes, égales à la moitié de la largeur de l'aile environ; le premier article court, subcylindrique, subégal au deuxième qui est globuleux; tous deux sont couverts d'écailles blanchâtres; articles suivants ovoïdes, portant des verticilles peu fournis de poils gris blanchâtre.

Palpes relativement courts, à vestiture gris brunâtre. Vestiture du thorax d'un blanc grisâtre, ainsi que celle de l'abdomen. En avant du thorax, de part et d'autre de la tête, se trouve une touffe de longs poils noirâtres insérés sur la membrane arthroïdale, au même endroit que chez *P. cognata* EAT. Ces touffes, à peu près aussi longues que la tête, sont formées de longs poils plats, étroitement accolés les uns aux autres et paraissant même agglutinés; leur extrémité est contournée. A la base de ces touffes, au côté interne, il y a une autre petite touffe d'écailles courtes, foncées et luisantes; en outre, de chaque côté du thorax, une petite épauvette fournie d'écailles blanchâtres au dessus et d'écailles foncées en dessous; cette épauvette recouvre une vésicule glabre et jaunâtre, semblable à celle qui existe en cet endroit chez *P. palustris*.

Ailes ovalaires, largement arrondies au sommet qui se trouve entre les extrémités de  $R_1$  et de  $R_5$ . Bifurcations de  $R_2$ ,  $R_3$  et de  $M_1$ ,  $M_2$  au même niveau, légèrement avant l'extrémité de  $CU_1$  et aussi avant le milieu de l'aile; origine de  $R_{2+3}$  avant la bifurcation de  $R_1$ ,  $R_5$ ; origine de  $M_3$ ,  $M_4$  et  $CU_1$  au même point. Vestiture formée de poils clairs et foncés disposés en taches; à la partie basale, avant les bifurcations, il y a une grande tache blanchâtre; les poils foncés, situés en travers des deux bifurcations, sont suivis de deux taches blanchâtres plus petites constituées par des poils dressés et des poils couchés; les rangées de poils dressés sur les nervures s'arrêtent au même niveau sur  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$  et  $M_1$ , et cela un peu avant le niveau de l'extrémité de  $R_1$ , tandis que, sur  $M_2$  et  $M_3$ , elles s'arrêtent un peu en arrière; les poils dressés foncés, placés aux environs

des deux bifurcations, sont plus denses qu'ailleurs, et forment ainsi deux petites taches foncées ; les poils dressés sur la base de  $CU_1$  sont blancs, de même que ceux situés sur un espace assez étroit un peu en avant de l'extrémité de cette nervure. La frange alaire est foncée sauf en deux endroits où elle est blanchâtre : à la base au bord antérieur, avant le niveau de la grande tache basale du disque ; ensuite, au sommet, depuis l'extrémité de  $R_3$  jusque un peu avant celle de  $M_1$ . Au bord postérieur, la côte porte de très courts poils blanchâtres dirigés vers le sommet de l'aile, entre les extrémités de  $M_2$  et  $M_3$ , de  $M_3$  et  $M_4$ , de  $M_4$  et  $CU_1$ , et enfin en face de la moitié distale de  $CU_1$ .

Pattes : fémurs et tibias couverts d'une vestiture blanchâtre ; ces derniers avec un large anneau de poils foncés à l'extrémité, suivi par un mince anneau blanc situé à l'extrême sommet ; articles suivants foncés, sauf aux pattes antérieures où le deuxième article est également blanc au sommet ; aux autres pattes, il ne porte que quelques poils blancs à peine notables.

Hypopygium : deuxième article des forceps globuleux à la base et brusquement rétréci en un bec mince, effilé, légèrement recourbé et aussi long que le bulbe basal. Appendices inférieurs portant, à l'extrémité, cinq à six spinules squamiformes de forme habituelle.

\*  
\*\*

3. *Pericoma hirticornis* N. SP. — Proche de *P. mutua* EAT. ; d'un blanc grisâtre ; dessins foncés de l'aile peu accusés ; pattes entièrement blanches sauf à l'extrémité des tarse ; les sept premiers articles du flagellum antennaire couverts d'une pilosité très dense et dressée perpendiculairement ; vestiture du notum complètement dressée.

Longueur d'aile : 3 mill.

Type dans la coll. du Musée de Vienne.

5 ♂ : 4, Salzburg, Gastein ; 4-VIII-1867 (MIK).

1, Trafoi, Tyrol ; 27-VIII-1889 (HANDLIRSCH).

♂. — Antennes de 16 articles, à peu près aussi longues que la largeur du disque alaire ; premier article relativement fort, deux fois aussi long que large, le deuxième notablement plus petit, subsphérique ; les sept suivants fusiformes, également deux fois aussi longs que larges environ, mais allant graduellement en diminuant de grandeur vers l'extrémité de l'antenne ; les articles 1 et 2 sont couverts d'écailles et de poils d'un blanc légèrement jaunâtre qui est la coloration du reste de la vestiture de l'antenne ; les sept premiers articles du flagellum portent des

poils dressés, implantés perpendiculairement sur la surface de l'article et dirigés dans toutes les directions, sauf à la face dorso-interne où les poils sont plus longs et obliques ; ces poils dressés, qui ne forment pas de campanule, sont environ aussi longs que l'article qui les porte. La vestiture des articles suivants est semblable à celle des espèces de la

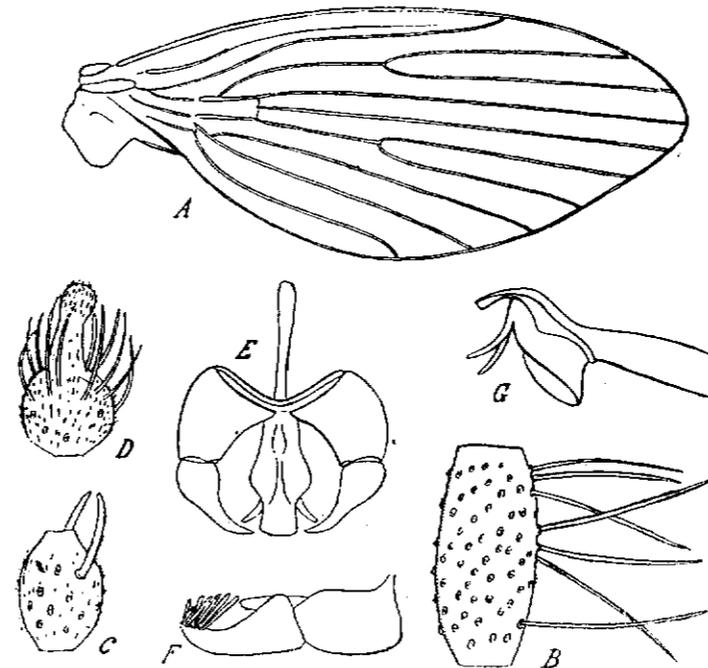


Fig. 2. — *Pericoma hirticornis* ♂.

- A. = Aile.  
 B. C. D. = 5<sup>e</sup>, 13<sup>e</sup> et 16<sup>e</sup> article des antennes.  
 E. = forcipules.  
 F. = 9<sup>e</sup> tergite avec ses appendices vus de profil.  
 G. = Pénis vu de profil.

section I d'EATON, c'est-à-dire qu'ils portent quelques poils longs et obliques et une pubescence microscopique qui manque sur les 7 premiers ; les articles 10 à 13 portent, en outre, une paire de filets subrectilignes et diamétralement opposés ; le dernier présente, autour de son apiculus, un certain nombre de soies sensorielles.

Palpes à 1<sup>er</sup> article très court, à peine égal à la moitié du 2<sup>e</sup> ; celui-ci subégal au 3<sup>e</sup> ; le 4<sup>e</sup> plus mince, et 1 1/2 fois le 3<sup>e</sup> ; longueur totale des palpes un peu supérieure aux 2/3 de celle des antennes.

Yeux normaux, remontant en bande étroite sur le front mais cependant largement séparés. Face très bombée, surplombant le clypeus.

Vestiture de la face, du vertex, du notum et de l'abdomen d'un blanc assez pur et composée de poils dressés même en avant du mésonotum.

Téguments des pattes jaunâtres comme chez *P. palustris* et les autres espèces du même groupe ; leur vestiture blanchâtre, plus obscure à l'extrémité des tarse.

Aile ovalaire-lanceolée, la bifurcation de  $R_2$ ,  $R_3$  au même niveau que celle de  $M_1$ ,  $M_2$  et placée au milieu de l'aile environ, et un peu avant l'extrémité de  $CU$  ; extrémité de  $R_3$  aboutissant au sommet de l'aile qui est arrondi,  $M_3$  et  $M_1$  bifurquant distinctement après l'origine de  $CU$  ; un pli dans le champ costal prolonge  $sc$ . Vestiture de l'aile d'un blanc grisâtre avec des dessins brunâtres peu marqués, à peu près comme chez *P. extricata* ; la 1<sup>re</sup> tache foncée se trouve en travers de la base ; la seconde, plus fortement accusée, et formée uniquement de poils dressés, est placée en travers du milieu, au niveau des deux bifurcations ; enfin, la partie apicale du disque est également foncée ; il n'y a pas de touffes blanches au sommet des nervures. Frange d'un blanc grisâtre uniforme. Les rangées de poils dressés se terminent à des niveaux approximativement les mêmes que chez *P. extricata* : la plus avancée est celle sur  $R_2$  ; elle va jusqu'au niveau de la partie sombre apicale ; celles de  $R_3$ ,  $R_4$  et  $M_1$  s'arrêtent un peu en arrière, toutes trois au même niveau ; des poils blancs les terminent ; celle de  $M_2$  ne s'avance guère au-delà de la bifurcation ; celle de  $M_3$  va jusqu'au niveau environ de l'extrémité de  $M_4$  ; sur  $CU_1$ , les poils dressés sont blanchâtres, puis brunâtres, puis à nouveau blanchâtres par parties égales, et s'arrêtent à peu près au sommet de cette nervure.

Hypopygium couvert d'une pilosité blanche ; 1<sup>er</sup> article des forcipules plus long que large, le 2<sup>e</sup> aussi long, épais à la base et se terminant en un bec relativement court, peu courbé et peu aigu ; pénis de structure compliquée, fortement développé et portant, près de son extrémité, deux longues épines dirigées vers le bas ; appendices inférieurs épais et courts, à peine plus longs que le tergite qui les porte ; à leur extrémité, 5 à 6 spinules squamiformes dirigées vers l'avant.

Par sa nervation, l'origine du dernier segment de  $CU_1$  étant situé avant la bifurcation de  $M_3$ ,  $M_4$ , cette espèce se range à côté de *P. gracilis* EAT.

\*\*

4. *Pericoma plumicornis* N. SP. — Très proche de *P. hirticornis* N. SP. ; taille plus grande, ♂ articles médians des antennes avec de très longs pinceaux de poils ; vestiture de l'avant du mésonotum très courte, composée d'écaillés couchées.

Longueur d'aile : 4 mill.

Type dans la coll. du Musée de Vienne.

2 ♂, Austria ("Alte Sammlung", SCHINER 1869) ;

2 ♂, Dononauen, Autriche (SIMONY).

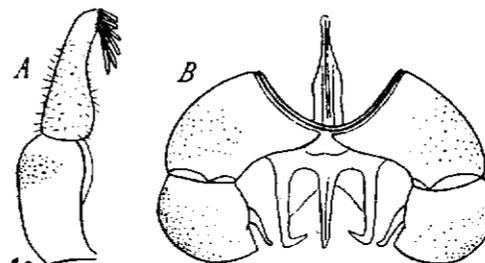


Fig. 3. — *Pericoma plumicornis* ♂.

A. = 9<sup>e</sup> tergite avec appendice vu de profil.

B. = Forcipules et pénis vus de dessous.

♂. — Antennes de 16 articles, aussi longues que la largeur du disque alaire ; 1<sup>er</sup> article épais, subcylindrique, 1 1/2 fois aussi long que large ; le 2<sup>e</sup> globuleux ; les suivants fusiformes, allant graduellement en diminuant de grandeur vers l'extrémité de l'antenne ; le dernier muni d'un apiculus aussi long que lui, légèrement renflé à l'extrémité. Vestiture des antennes blanche, courte sur les deux premiers articles, longue sur les suivants, et encore plus longue à leur face ventrale où elle forme des pinceaux qui sont obliques sur les articles 3, 4 et 5, et presque perpendiculaires à l'antenne aux articles 6 à 10 ; ces derniers pinceaux sont les plus nettement séparés et les plus longs, leur longueur égalant à peu près celle des trois premiers articles du flagellum ; à la face dorsale de ces articles, et sur le reste des antennes, les poils sont relativement longs et fournis, mais ne forment pas de verticilles campanuliformes. Filets sensoriels présents sur les articles 4 à 13 : un seul sur les articles 4 et 5 ; un fort et un faible sur les articles 6 et 7 ; deux de même taille sur les articles 8 à 13 ; ces filets sont modérément longs, légèrement courbés et diamétralement opposés (1).

(1) Cette disposition des filets est probablement variable, car, à l'autre antenne du type préparé, il n'y a pas de filet au 4<sup>e</sup> article, un seul au 5<sup>e</sup>, 1 grand et 1 petit au 6<sup>e</sup>, et 2 aux suivants jusqu'au 13<sup>e</sup> article.

Palpes presque aussi longs que les antennes (21 : 26) ; premier article court, un peu moins long que la moitié du 2<sup>e</sup> qui est subégal au 3<sup>e</sup> ; le 4<sup>e</sup> mince et égal à 1 1/2 fois le 3<sup>e</sup> ; tous les quatre à vestiture blanche.

Yeux normaux ; face bombée et surplombant le clypeus, sa vestiture dressée en touffes blanches, ainsi que celle du vertex. Vestiture de la première moitié du mésonotum composée d'écailles couchées, dirigées vers l'arrière, plus longue sur les côtés ; en arrière du mésonotum, elle est formée de longs poils dressés, ainsi que sur l'abdomen, mais d'un blanc moins pur que ceux de l'avant du corps qui sont blanc de neige. Balanciers à vestiture blanchâtre. Sur les côtés du thorax, juste en arrière des stigmates antérieurs, une plaque brune, assez grande, bombée, plus ou moins cordiforme, chitineuse, d'aspect velouté et très densément parsemée de pores nus (ne portant ni poils ni écailles), et si régulièrement disposés que la plaque (vue à un très fort grossissement) fait l'effet d'un tamis ; entre les pores, il y a une pubescence très fine, microscopique, qui donne l'aspect velouté ; ces plaques remplacent les vésicules existant à cet endroit chez *P. palustris*, et chez d'autres espèces du même groupe.

Pattes à téguments jaunâtres, leur vestiture complètement blanche, sauf sur le dernier article des tarsi où elle est rembrunie.

Ailes ovalaires-lancéolées, un peu plus de deux fois plus longues que larges, l'extrémité de  $R_1$  aboutissant au sommet qui est arrondi ; bifurcations de  $R_2$ ,  $R_3$  et de  $M_1$ ,  $M_2$  au même niveau, un peu avant le milieu de l'aile et de l'extrémité de  $CU$  ;  $sc$  prolongée par un pli fin ; origine de  $R_2+3$  située notablement avant la bifurcation de  $R_1$ ,  $R_3$  ; bifurcation de  $M_3$ ,  $M_4$  au niveau de l'origine du dernier segment de  $CU_1$ .

Vestiture d'un blanc grisâtre avec des dessins plus foncés, peu accusés : un, vers la base, peu marqué ; un autre, au milieu, en travers de la base des fourches ; un troisième, au sommet. La frange, gris blanchâtre, est un peu plus claire au sommet. La disposition des poils dressés est à peu près la même que chez *P. hirticornis*, sauf que la rangée sur  $M_2$  s'avance un peu plus vers le sommet.

Hypopygium. — 1<sup>er</sup> article des forcipules relativement court ; 2<sup>e</sup> globuleux, aplati à l'extrémité de sa face interne, et portant, un peu avant cet aplatissement et un peu plus ventralement, un processus dentiforme dirigé vers l'arrière, obtus à l'extrémité qui ne dépasse pas celle de l'article ; pénis atteignant le niveau de l'extrémité des forcipules, mince, aigu, et flanqué de part et d'autre d'une gonapophyse recourbée en crochet vers le bas ; appendices inférieurs à peine plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite, portant, outre la vestiture ordinaire, de courtes soies sensorielles

dressées et assez nombreuses ; spinules squamiformes de l'extrémité au nombre de 7 ou 8 et dirigées vers l'avant.

\*  
\*\*

5. *Pericoma squamigera* N. SP. — Coloration d'un blanc grisâtre, avec des touffes noires à la base des ailes (♂) dont la base des nervures

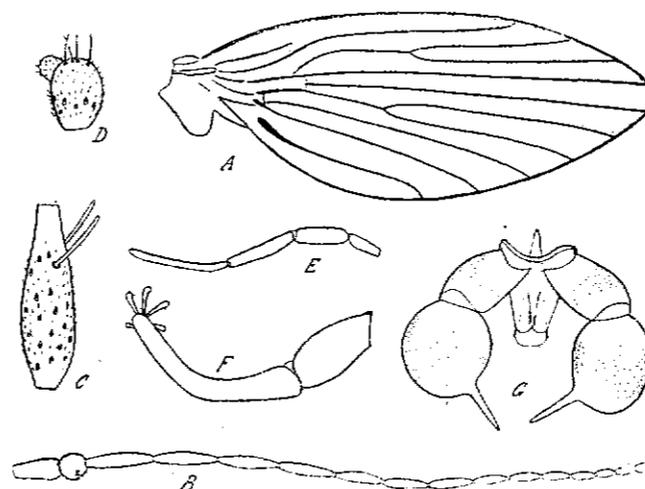


Fig. 4. — *Pericoma squamigera* ♂.

- A. = Aile.
- B. = Antenne dénudée.
- C. D. = 10<sup>e</sup> et 16<sup>e</sup> articles des antennes.
- E. = Palpes.
- F. = 9<sup>e</sup> tergite de profil, avec un de ses appendices.
- G. = Forcípules et pénis vus de dessus.

présente une vestiture d'écailles noires très serrées ; pattes uniformément d'un gris jaunâtre, rembrunies seulement à l'extrémité.

Longueur d'aile : ♂ 3 1/2 mill., ♀ 3.75-4 mill.

Type dans la collection du Musée de Vienne.

3 ♂ 2 ♀, Riva (BERGENSTAMM), VI-1876.

2 ♂, Tarvis, Carinthie (HANDLIRSCH), 31-VII-1886.

♂. — Antennes de 16 articles, un peu plus longues que la largeur du disque alaire (29 : 25) ; 1<sup>er</sup> article subcylindrique, plus de 2 fois plus long que large ; le 2<sup>e</sup> globuleux, le 3<sup>e</sup> 4 fois plus long que large, fusiforme ainsi que les suivants qui vont en diminuant progressivement de

longueur vers l'extrémité des antennes ; le dernier subsphérique, ovoïde, avec un petit apiculus placé tout à fait sur le côté. Vestiture des deux premiers articles blanchâtre, écailleuse ; celle des articles du flagellum composée de poils testacés, assez longs et nombreux, répartis sur toute la surface de l'article et ne formant, par conséquent, pas de verticilles campanuliformes ; une paire de filets sensoriels peu développés sur les articles 5 à 13 ; un seul filet, très petit, sur le 4<sup>e</sup> ; ces filets sont presque droits et leur base peu distante l'une de l'autre.

Palpes courts, n'égalant pas tout à fait la moitié des antennes (12:29) ; 1<sup>er</sup> article court ; le 2<sup>e</sup> 1/2 fois plus long ; le 3<sup>e</sup> environ 2 fois aussi long ; le 4<sup>e</sup> 3 fois ; tous 4 couverts de poils blanc-grisâtre.

Vestiture de la face en touffes dressées, modérément développée, d'un blanc assez pur ainsi que les poils du mésonotum qui est flanqué, de part et d'autre, d'une touffe de poils noirs placée à la base des ailes ; vestiture de l'abdomen longue, dressée et blanchâtre ; celle des balanciers également blanchâtre.

Pattes uniformément couvertes de poils d'un gris testacé, un peu plus foncés vers l'extrémité.

Ailes ovalaires-lancéolées, à sommet en ogive, situé entre les extrémités de  $R_1$  et  $R_5$  ; origine de  $R_{2+3}$  située notablement avant la bifurcation de  $R_1$ ,  $R_5$  ; bifurcation de  $R_2$ ,  $R_3$  au milieu de l'aile environ, un peu avant le niveau de l'extrémité de  $CU_1$  ; bifurcation de  $M_1$ ,  $M_2$  un peu plus en arrière ; celle de  $M_3$ ,  $M_4$  au niveau de l'origine du dernier segment de  $CU_1$  qui est très épaisse ; leur vestiture d'un gris brunâtre, avec des taches d'un gris blanchâtre : une, avant le milieu, et deux autres après, placées l'une au dessus de l'autre ; ces deux dernières sont séparées de la première par un dessin foncé placé en travers des fourches. La base de l'aile présente une tache foncée intense constituée par des écailles nombreuses, très serrées, placées sur les nervures ; elles sont couchées, (leur sommet étant dirigé vers la base de l'aile) et se trouvent notamment réparties sur toute la longueur de  $Sc$ , à la base de  $R_1$ , jusque un peu au delà du niveau de la transversale  $r-m$ , et également aussi loin sur la base de  $R_{2+3}$ ,  $M_1$ ,  $M_3$  et  $CU_1$ , où elles sont beaucoup plus longues, dressées et très touffues.

Les extrémités des rangées de poils dressés affectent à peu près la même disposition que chez *P. hirticornis* ou *plumicornis*, mais la rangée sur  $R_2$  n'est pas plus avancée que sur les autres ; les poils dressés de  $CU_1$  sont foncés depuis les écailles de la base jusque un peu avant l'extrémité où il y a une petite touffe blanche de poils dressés. Frange d'un gris brunâtre comme le fond de la vestiture de l'aile avec des reflets plus clairs au sommet.

Hypopygium. — 1<sup>er</sup> article des forcipules subcylindrique, mince et court, en comparaison du 2<sup>e</sup> qui est gros, sphérique et muni d'une pointe fine à la partie distale de sa face interne ; pénis court et obtus, normal. Appendices inférieurs plus de 2 fois plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite, recourbés vers le haut, cylindriques jusqu'à l'extrémité qui porte, à sa face interne, 5 ou 6 grandes spinules squamiformes en spatule.

♀. — Un peu plus grande que le ♂ ; antennes un peu plus courtes relativement à la largeur de l'aile, les premiers articles du flagellum étant moins allongés. Vestiture du corps d'un blanc moins pur, notamment sur le thorax, entre les ailes, où elle est gris brunâtre ; pas de touffes noires sur les côtés du thorax et pas d'écailles noires sur la base des nervures ; elles y sont remplacées par des poils dressés blancs ; les poils superficiels de la frange, sur la première moitié du bord antérieur, sont blanchâtres. Pattes plus foncées, mais de coloration uniforme. Pour le reste semblable au ♂.

Cette espèce, par son faciès et sa nervation, doit se ranger dans le premier groupe d'EATON (*nubila*, *palustris*, etc.) quoique l'origine du dernier segment de  $CU_1$  n'ait pas son origine sur la bifurcation de  $M_3$ ,  $M_4$ , mais simplement au niveau de cette bifurcation ; d'autre part, elle diffère aussi des autres espèces de ce groupe par les antennes qui sont relativement plus longues, les premiers articles du flagellum étant plus allongés que de coutume. La forme des appendices inférieurs de l'hypopygium est également fort caractéristique et ne se rencontre chez aucune des espèces connues jusqu'à présent, pas plus que la disposition des spinules squamiformes placées au côté interne de son extrémité.

\*  
\*  
\*

6. *Pericoma modesta* N. SP. — Très proche de *P. exquisita* EAT. ; en diffère notamment par la coloration des métatarses dont la moitié distale est foncée, et, chez le ♂, par la conformation du 2<sup>e</sup> article des forcipules qui sont renflés mais non globuleux à la base.

Longueur d'aile : 2.6 mm.

Type dans la coll. du Muséum de Paris.

1 ♂, 2 ♀, ex. coll. ABEILLE DE PERRIN, n° 495 à 497, provenant des îles d'Hyères et déterminés par PANDELLE comme *Ps. canescens* MEIG.

♂. — Antennes courtes, de 16 articles ; le 1<sup>er</sup> subcylindrique, un peu plus long que large ; le 2<sup>e</sup> sphérique, plus gros ; tous deux couverts d'écailles blanchâtres ; les articles du flagellum ovoïdo-fusiformes, sauf

ceux de l'extrémité qui sont subsphériques ; le dernier article avec un apiculus gros, moitié moins long que l'article et placé un peu sur le côté ; poils des verticilles longs mais peu fournis, ne formant pas de campanules ; des filets sensoriels sur les articles 5 à 13 : 1 sur le 5<sup>e</sup> ; 2, égaux, sur les 6<sup>e</sup> à 10<sup>e</sup> ; 2, dont un plus petit, sur les articles 11 et 12 ; un seul sur le 13<sup>e</sup>. Palpes à 1<sup>er</sup> article court, le 2<sup>e</sup> subégal au 3<sup>e</sup>, le 4<sup>e</sup> mince et un peu plus de deux fois plus long que le 3<sup>e</sup>.

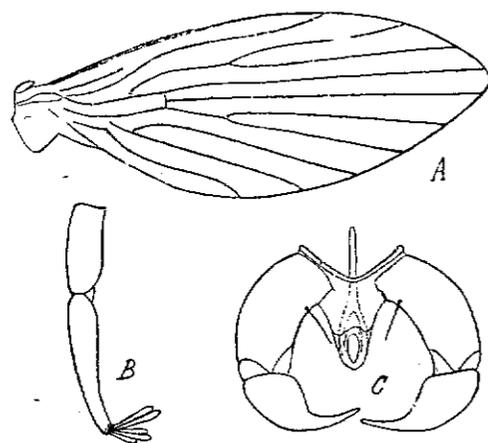


Fig. 5. — *Pericoma modesta* ♂.  
A. = Aile.  
B. = 9<sup>e</sup> tergite et appendices vus de profil.  
C. = Forcípules et pénis vus de dessus.

Vestiture de la tête, du thorax et de l'abdomen d'un blanc grisâtre terne.

Forme de l'aile et nervation identiques à celles de *P. exquisita*, appartenant, par conséquent, nettement à la deuxième section d'EATON,

Vestiture composée de poils brunâtres et blanchâtres, les foncés formant le fond, les blancs répartis sur le disque en trois grandes taches : une à la base, constituée par les poils blancs dressés situés sur  $R_2+3$  et  $R_1$ , avant la bifurcation de  $R_2$   $R_3$  et sur  $M_1+2$  et  $M_3$ , ainsi que sur la première moitié de  $CU_1$  ; les deux autres viennent après les deux touffes de poils foncés qui se trouvent à proximité de la base des deux hanches, vers le milieu de l'aile, et sont placées l'une au dessus de l'autre, mais séparées par les poils couchés foncés de  $R_5$  ; à l'extrémité de toutes les nervures, une petite touffe de poils blancs, même à l'extrémité de l'anale, mais à l'exception des deux nervures aboutissant au sommet ; ces petites touffes

sont beaucoup moins développées que chez *P. exquisita*. Frange foncée, sauf au sommet où elle est blanchâtre depuis l'extrémité de  $M_1$ , jusqu'à mi-chemin entre celles de  $R_4$  et de  $R_3$ , et aussi à la base, au bord antérieur, depuis le callus costal jusqu'au niveau de la première fourche environ : les poils de l'alula sont également blancs.

Vestiture des pattes blanchâtre ; sur le tiers distal des tibias, des poils noirs ; mais, à leur extrême sommet, un anneau blanc très mince ; métatarses blancs sur leur moitié basale, noirs sur leur moitié distale, leur extrême sommet également étroitement bordé de blanc ; 2<sup>e</sup> article complètement blanc, les 3 suivants foncés ; cette coloration est celle de la face dorsale ; sur la face ventrale de la partie distale des pattes, la coloration est presque complètement foncée.

Hypopygium. — Appendices inférieurs environ 1 1/2 fois aussi longs que le 9<sup>e</sup> tergite, non renflés à la base, portant à l'extrémité 5 spinules squamiformes bien développées ; article basal des forcipules assez long et arqué avec une soie à la base interne ; le second renflé à la base, mais non globuleux, et terminé par un bec mince et recourbé vers l'intérieur ; pénis court, normal.

♀. — Semblable au ♂ ; oviscape normalement développé ; 9<sup>e</sup> sternite à peine échancré, roussâtre au sommet.

\*  
\*\*

7. *Pericoma canariensis* N. SP. — Proche de *P. exquisita* EAT. ; en diffère : par la coloration de la vestiture du corps plus rousse et par celle des parties foncées de l'aile d'un brun sépia plus chaud ; par les taches blanches au sommet de  $R_2$  et  $M_3$  qui sont à peine indiquées et absentes au sommet de  $R_3$  et  $M_2$ , et de celles des autres nervures aboutissant au sommet ; enfin, par la structure de l'hypopygium ♂.

Longueur d'aile : 2.5 mill.

Type dans la coll. du Musée de Vienne.

1 ♂, 5 ♀, Ténériffe (SIMONY), sans date.

♀. — Antennes de 16 articles, courtes, égales à la moitié de la largeur du disque alaire environ : 1<sup>er</sup> article subcylindrique, presque 2 fois aussi long que large ; le 2<sup>e</sup> un peu plus large, sphérique ; les suivants ovoïdes, allant en diminuant de grandeur vers l'extrémité de l'antenne ; le dernier muni d'un apiculus peu développé ; leur vestiture d'un blanc roussâtre, composée d'écailles sur les deux premiers articles, et, sur les suivants, de poils et de longues soies verticillées et peu nombreuses, ne formant pas de campanules ; sur les articles 6 à 13 une paire de filets

sensoriels courts, peu courbés et à points d'insertion peu éloignés l'un de l'autre.

Palpes à 1<sup>er</sup> article court, égal au tiers du 4<sup>e</sup> qui est le plus long ; le 2<sup>e</sup>, d'un tiers plus long que le 1<sup>er</sup> ; le 3<sup>e</sup> également d'un tiers plus long que le précédent ; longueur totale de 1/5 moins grande que celle des antennes, leur vestiture comme chez ces dernières.

Vestiture de la tête et du thorax roussâtre, celle de l'abdomen également, sauf sur les derniers tergites où les poils dressés sont en partie foncés.

Pattes à vestiture blanc roussâtre sur les fémurs et les tibias ; ceux-ci avec un anneau apical noir, peu marqué aux pattes antérieures ; méta-

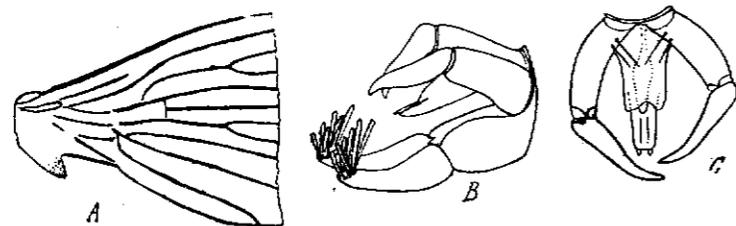


Fig. 6. — *Pericoma canariensis* ♂.

A. = Base de l'aile.

B. = Hypopygium vu de profil.

C. = Forcipules et pénis vus de dessus.

tarses et second article des tarses d'un blanc un peu plus pur que sur le reste des pattes ; articles 3 à 5 noirs.

Ailes ovalaires, plus larges que chez *P. exquisita*,  $R_4$  aboutissant très peu au dessus du sommet qui est arrondi ; bifurcation de  $R_2$ ,  $R_3$  et  $M_1$ ,  $M_2$  au même niveau et un peu avant l'extrémité de  $CU_1$  et le milieu de l'aile ; bifurcation de  $M_3$ ,  $M_4$  moins éloignée de l'origine de  $CU_1$  que chez *P. exquisita* ; alula à sommet aigu. Fond de la vestiture alaire d'un brun sépia chaud avec trois taches d'un blanc jaunâtre : une grande, à la base, renfermant une petite touffe de poils foncés située aux environs de  $r-m$  ; vers le milieu de l'aile, après les fourches, deux autres taches subégales, l'une au dessus de l'autre, mais séparées par les poils couchés foncés de  $R_5$ . Les poils foncés voisins de la base des fourches sont plus denses qu'ailleurs. Les rangées de poils dressés sur les nervures s'étendent jusqu'à la limite externe des deux taches blanches distales, c'est-à-dire sont toutes à peu près au même niveau. Les poils dressés sur  $CU_1$  sont, en majeure partie, foncés ; ils sont blancs à l'origine de

cette nervure et très étroitement à son sommet, où l'on voit aussi quelques poils blancs couchés ; l'extrémité  $M_2$ ,  $M_3$ ,  $M_4$ , de  $R_1$  et  $R_2$ , en porte seulement quelques-uns très courts et peu notables. La frange est brune comme la vestiture du disque, sauf à la base du bord antérieur où elle est blanchâtre ainsi qu'au sommet entre l'extrémité de  $R_2$  et un point un peu en dessous de l'extrémité de  $M_1$ .

Oviscape normal ; plaque sous-génitale peu ééhançrée, roussâtre.

♂. — Semblable en tous points à la ♀ par la conformation des antennes et la vestiture du corps et des ailes.

Hypopygium. — 1<sup>er</sup> article des forcipules subcylindrique, allongé, plus de 2 fois plus long que large ; le 2<sup>e</sup> subégal, peu renflé à la base, allant graduellement en s'amincissant, et se terminant en un bec effilé et recourbé vers le bas ; pénis bien développé, de structure normale et portant deux petits lobes à l'extrémité. Appendices inférieurs à peine plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite, portant 5 à 6 spinules à l'extrémité, dont les proximales sont plus longues que les distales.

Th. BECKER avait confondu cette espèce avec *P. palustris* ; ces exemplaires portent encore l'indication de sa détermination, et ils sont mentionnés, d'ailleurs, dans le travail de cet auteur, sur les Diptères des îles Canaries (1), sous le nom de *P. palustris*.

\*\*\*

8. *Pericoma subneglecta* N. SP. — Très proche de *P. neglecta* EAT. et de *P. canescens* MEIG. ; ne diffère de la première que par la structure de l'hypopygium du ♂ dont le 2<sup>e</sup> article des forcipules, inséré en dessous du premier, est beaucoup moins long, son extrémité dépassant à peine celle de l'expansion lameliforme interne du premier article ; en outre, il est plat dans sa dernière moitié et coudé vers l'extérieur, tandis que, chez *neglecta*, cet article est fort long, coudé vers l'intérieur, son extrémité cylindrique et aiguë.

Les appendices inférieurs de l'hypopygium sont semblables à ceux de *neglecta*, mais, peut-être, un peu plus minces à l'extrémité.

La vestiture du corps, et notamment celle des ailes, est, en outre, complètement semblable à la vestiture de *canescens*, c'est-à-dire, qu'elle est un peu plus fortement colorée que chez *neglecta*.

La ♀ ne se laisse pas distinguer de celle de *canescens* et ces deux espèces se rencontrent très fréquemment ensemble, au printemps et à l'automne, aux environs de Bruxelles.

(1) BECKER, Dipteren d. Kanar. Inseln u. d. Insel Madeira. (Mitt. Zool. Mus., Berl., IV, 1908).

Type dans ma collection.

NOTA. — En préparant l'hypopygium de l'un des cinq paratypes de *P. neglecta* EAT., de la collection du Musée de Vienne, je me suis

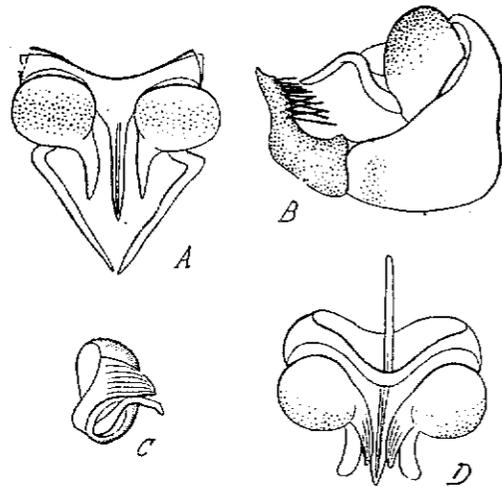


Fig. 7. — A. B. *Pericoma neglecta* EAT. ♂.

A. = Forcípules et pénis vus de dessus.

B. = Hypopygium vu de profil.

C. D. *Pericoma subneglecta* ♂.

C. = Les deux articles des forcípules vus de profil par la face interne, de profil.

D. = Forcípules et pénis vus de dessus.

aperçu que, bien que bâti sur un même plan, il présente une notable différence d'avec celui de l'espèce, pour le reste semblable, que l'on rencontre fréquemment en Belgique et que j'avais identifiée, jusqu'à présent, comme *neglecta* EAT.

\*\*

#### Genre TELMATOSCOPIUS

Je donne ci-dessous la description de 4 espèces dont 2 nouvelles.

*T. similis* n. sp. doit se placer à côté de *T. soleatus* WALK.

*T. tristis* MEIG. est très voisin de *T. ambiguus* EAT. par sa coloration complètement noire; on ne l'avait plus jamais retrouvé depuis que MEIGEN l'avait décrit, et les interprétations qu'en ont donné SCHINER, VAN DER WULP et autres auteurs sont erronées.

*T. albomaculatus* WAHLG. se sépare de tous les autres *Telmatoscopus*

européens par les grandes zones blanches de la frange alaire alternant avec des zones foncées.

*T. apicealbus* n. sp. est placée provisoirement dans le genre *Telmatoscopus*; il est proche parent de *P. caliginosa* EAT., *P. cornuta* TONN., et *P. palposa* TONN. qui forment un groupe dont l'ensemble des caractères ne correspond pas adéquatement à la diagnose d'EATON du genre

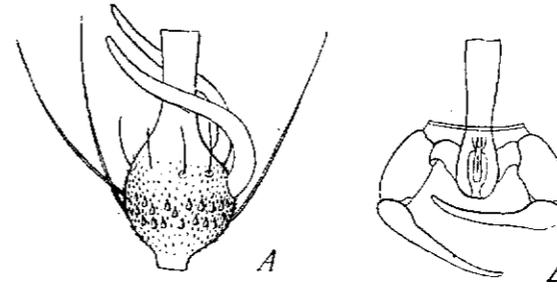


Fig. 8. — *Telmatoscopus similis* ♂.

A. = Un article médian des antennes.

B. = Forcípules et pénis vus de dessus.

*Telmatoscopus*, et que cet auteur a préféré ignorer dans son dernier essai de groupement des Psychodides (1).

Aussi, en attendant d'en faire une étude plus complète, je crois préférable de le ranger ici plutôt que parmi les *Pericoma* dont il est beaucoup plus éloigné.

\*\*

***Telmatoscopus similis* N. SP.** — Espèce très proche de *P. soleata* WALK. par la nervation et la vestiture des ailes; en diffère, notamment, par les pattes étroitement annelées de blanc à l'extrémité des tibias et des articles des tarsi et, en outre chez le ♂, par l'absence d'appendices céphaliques, par la présence d'écaillés noires sur le premier article des antennes, sur le vertex et le mésonotum, et enfin, par la conformation des génitalia.

Longueur d'aile 2 mill.

4 ♂ 11 ♀, Hollande, Diemen, sur les côtés du Zuyderzee.

(Coll. DE MEYERE).

♂. — Antennes au moins deux fois aussi longues que la largeur des ailes, de 16 articles, le 1<sup>er</sup> subcylindrique, environ deux fois aussi long

(1) EATON, Trans. Linn. Soc. London, XV, 1913, p. 429.

que large ; le 2<sup>e</sup> petit et globuleux ; le 1<sup>er</sup> couvert d'écailles grisâtres et noires, le 2<sup>e</sup> d'écailles grisâtres seulement ; les articles du flagellum, sauf le premier (3<sup>e</sup> de l'antenne) qui est plus ou moins fusiforme, sont renflés en bulbe à la base et prolongés en un col presque aussi long que le bulbe aux articles médians, ou moins long aux articles de la base et de l'extrémité ; dernier article pourvu d'un petit apiculus ; verticilles formés de poils gris brunâtre et contenant à l'intérieur deux filets assez épais, plus ou moins contournés en spirale et présents sur les articles 3 à 16 ; sur chacun de ceux-ci il y a, également sur le bulbe et un peu plus haut que la base des filets, de 3 à 5 pores portant de petites soies sensorielles légèrement recourbées et de nature non homologues aux soies des verticilles.

Palpes courts : 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> articles subégaux, le 3<sup>e</sup> un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, et le 4<sup>e</sup> très mince et deux fois plus long que le 1<sup>er</sup> ; leur vestiture grisâtre.

Vestiture de la tête formée de soies brun grisâtre, mêlées d'écailles noires sur le vertex. La vestiture du thorax est également composée de poils brun grisâtre mêlés d'écailles noires plus courtes sur la moitié antérieure du mésonotum. Abdomen à vestiture complètement brun grisâtre. Pattes couvertes, en majeure partie, d'écailles brunes ; les fémurs portent des écailles blanchâtres sur toute leur face supérieure et sur la moitié basale environ de leur face antérieure ; genoux étroitement blancs ; tibias blanchâtres à la face interne et à la base seulement de la face externe ; à leur sommet un étroit anneau blanc ainsi que sur les métatarses ; les autres articles des tarsi ne sont distinctement blancs au sommet que dans certaines positions, le 2<sup>e</sup> l'est, toutefois, plus que les autres. Ailes lanceolées, subaiguës au sommet, presque en dessous duquel aboutit l'extrémité de  $R_5$  ; les positions relatives des bifurcations de  $R_2$ ,  $R_3$  et de  $M_1$ ,  $M_2$  est la même que chez *P. soleata* ; l'origine de  $R_{2+3}$  est située très peu avant la bifurcation de  $R_1$ ,  $R_5$ . Leur vestiture se compose de poils brunâtres et sa disposition est identique à celle de *soleata* ; les touffes de poils dressés plus foncés existent aux mêmes endroits, et la frange est également de teinte uniforme.

Hypopygium : 1<sup>er</sup> article des forceps subcylindrique, relativement court, l'article terminal long, un peu renflé à la base, puis allant en s'amincissant tout en restant presque droit sauf près du sommet où il est légèrement courbé ; pénis court et obtus. Appendices inférieurs un plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite et portant environ 7 spinules à l'extrémité.

♀. — Semblable au ♂ ; taille légèrement plus forte ; antennes plus courtes, à verticilles moins fournis ; pas d'écailles noires sur le 1<sup>er</sup> article

des antennes, sur le vertex et le mésonotum ; elle ne diffère de la ♀ de *P. soleata* que par la coloration des pattes qui est la même que celle du ♂.

2. *Telmatoscopus tristis* MEIG. — La collection WINTHEM, du Musée de Vienne, contient deux exemplaires (1 ♂ et 1 ♀) portant cette dénomination ; tous deux sont en assez mauvais état, mais, cependant, encore identifiables. La ♀ porte l'étiquette originale de l'écriture de MEIGEN : "*tristis* MIHI" ; pas de localité, non plus que le ♂ qui porte la mention : "*tristis*, coll. WINTHEM" ; ces deux exemplaires appartiennent indubitablement à la même espèce, et un autre exemplaire

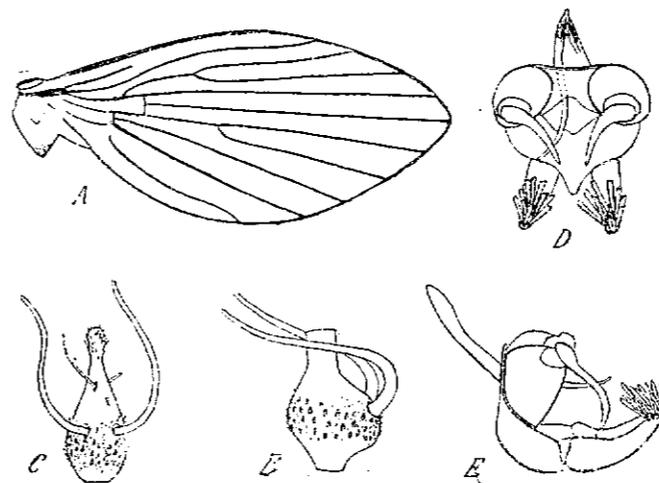


Fig. 9. — *Telmatoscopus tristis* ♂ MEIG.

- A. = Aile.
- B. C. = 4<sup>e</sup> et 16<sup>e</sup> articles des antennes.
- D. = Hypopygium vu de dessus.
- E. = Le même vu de profil.

♂, trouvé en Autriche par HANDLERSCH, m'a permis d'établir une description complète de cette vieille espèce qui, chose curieuse, n'entre en synonymie avec aucune de celles trouvées depuis lors et pouvant répondre à la description fort générale de MEIGEN ; celle-ci ne correspond, d'ailleurs, pas tout à fait au type, en ce que la frange alaire n'est pas blanche au sommet comme indiqué.

Le type ♀ n'a plus ni antennes ni palpes ; la vestiture des ailes manque en grande partie, de même que celle de tout le corps et des

pattes ; la nervation seule permet, par conséquent, d'en rechercher ou d'en établir l'identité. Cette nervation se présente comme celle des espèces de la section III d'EATON, mais l'extrémité de  $R_3$  aboutit au sommet qui est peu aigu ; la bifurcation de  $R_2$ ,  $R_3$  est très proche de la base de l'aile ; celle de  $M_1$ ,  $M_2$  est située avant le milieu et avant l'extrémité de  $CU$ . On pourrait, par conséquent, confondre cet exemplaire avec une espèce de *Panimerus* ; mais, ce qui reste de la vestiture ne correspond avec rien de semblable chez aucune des espèces connues de ce genre.

L'exemplaire ♂ n'a conservé en fait d'antennes que les deux premiers articles de l'une d'entre elles ; cela suffit pour établir, à première vue, qu'il ne s'agit pas d'un *Panimerus*, le 1<sup>er</sup> article n'étant qu'un peu plus long que large et le 2<sup>e</sup> globuleux. La vestiture manque aussi en grande partie ; mais, ce qui en reste sur les ailes montre qu'elle doit être uniformément brune ; les pattes antérieures et intermédiaires en conservent encore un peu et elle y est complètement foncée. Sur le dessous de l'aile, les nervures sont couvertes d'écailles qui s'étendent depuis la base jusqu'environ au niveau de la bifurcation de  $M_1$ ,  $M_2$  ; ces écailles n'existent pas chez la ♀.

La partie supérieure de l'hypopygium existe encore ; l'article basal des forcipules est gros et arrondi ; le 2<sup>e</sup> est mince en comparaison, à peine plus gros à sa base, dirigé vers l'intérieur et coudé vers l'arrière pour se terminer en un bec long et mince.

Voici la description de l'exemplaire ♂ de HANDLIRSCH qui correspond parfaitement à ces deux types, bien que sa vestiture ne soit, malheureusement, pas non plus en très bon état.

Antennes de conformation semblable à celles de la plupart des espèces de *Telmatoscopus*, de 16 articles, notablement plus longues que la largeur du disque alaire ; le premier article pas tout à fait deux fois aussi long que large, le dernier article pyriforme avec un apiculus légèrement renflé à l'extrémité ; les filets sensoriels, présents sur les articles 3 à 16 du flagellum, sont très développés, presque autant que ceux de *T. Rothschildi* EAT. ; ils sont insérés à peu de distance l'un de l'autre sur la boursouffure très prononcée du bulbe et contournent le col en sens inverse, leurs extrémités se croisant de l'autre côté ; les poils des verticelles sont sépias et forment d'amples companules.

Palpes remarquables par la longueur relative des articles : le 1<sup>er</sup> court, le 2<sup>e</sup> deux fois et demie plus long et notablement plus gros, le 3<sup>e</sup> égal à la moitié du 2<sup>e</sup> et plus mince, le 4<sup>e</sup> de longueur très modérée, seule-

ment un peu plus long que le 3<sup>e</sup> et moins que le 2<sup>e</sup> ; la longueur totale des palpes est un peu moindre que celle de la moitié des antennes ; leur vestiture est noire, écailleuse, et très touffue sur les articles médians qui paraissent, de ce fait, encore plus gros.

La vestiture générale est d'un brun noir ; celle des pattes également tout à fait uniforme.

La nervation alaire est conforme à celle du type, sauf que la bifurcation de  $R_2$ ,  $R_3$  est un peu moins proche de la base par rapport à celle de  $M_1$ ,  $M_2$ . La vestiture alaire ne présente pas trace de poils plus clairs ; les poils dressés qui subsistent s'avancent sur  $R_2$  seulement un peu au delà de la bifurcation, sur  $R_3$  jusqu'au niveau de l'extrémité de  $R_2$ , sur  $R_1$  un peu moins loin, et sur  $M_1$  et  $M_2$  à peu près au même niveau, encore un peu moins loin, tandis que, sur  $M_3$ , ils ne vont guère au delà de la bifurcation ; sur  $CU$  il n'y en a qu'à la base.

Hypopygium : forcipules conformés comme chez l'allotype ; pénis saillant, filiforme, recourbé vers la gauche ; appendices inférieurs un peu plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite, de conformation normale et portant à l'extrémité 10 à 11 spinules squamiformes dont l'extrémité en spatule est irrégulièrement dentelée.

Longueur d'aile 2 1/2 mill.

Cet exemplaire provient de Dornbach (Austria infer.) 18-VIII-1886.

\*

\*\*

**Telmatoscopus albomaculatus** WAHLG. — M. SJÖSTEDT ayant eu l'amabilité de me communiquer le type de cette espèce, une ♀, j'en donne ci-après une description détaillée complétant celle un peu succincte de WAHLGREN ; j'y ajoute celle du ♂, trouvé en Hollande par DE MEIJERE.

Cette espèce présente, au premier abord, par sa coloration, l'aspect des *Pericoma* du groupe *pulchra* EAT., à cause de la disposition des espaces blancs de la frange alaire ; mais, par la conformation des antennes et celle de la nervation, elle se range, sans aucun doute, dans la section III d'EATON dont cet auteur a fait rentrer la plupart des espèces dans le genre *Telmatoscopus* ; cependant, cette forme diffère des autres *Telmatoscopus*, sauf de *T. soleatus* WALK., par la présence chez le ♂ d'appendices céphaliques claviformes, caractère qu'elle partage avec les représentants du genre *Panimerus* EAT.

\*

\*\*

♀. Type, portant les mentions : SM et BKN n° 37 (examen de tous les organes "in situ").

Antennes de 16 articles, plus longues que la largeur du disque alaire (5 1/2 : 4); articles 1 et 2 couverts d'écaillés blanchâtres, subégaux, peu développés; articles du flagellum à bulbe sphérique surmonté d'un col mince et plus long que le diamètre du bulbe sauf à partir du 14<sup>e</sup> article où ils sont plus courts; apiculus du dernier article long; ver-

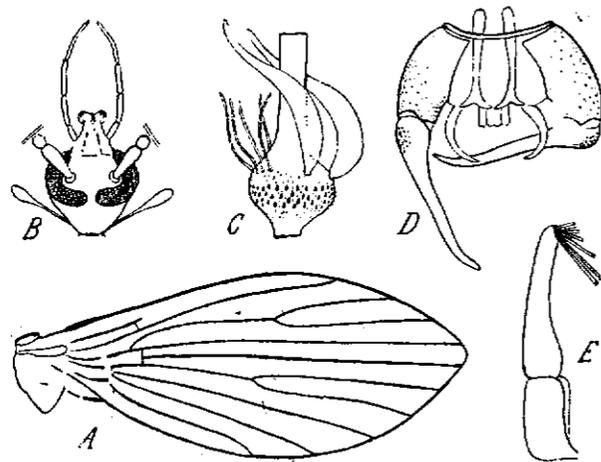


Fig. 10. — *Telmatoscopus albomaculatus* ♂ WAHLG.  
A. = Aile.  
B. = Tête sans le flagellum des antennes.  
C. = Un article médian des antennes.  
D. = Forcipules vus de dessus.  
E. = 9<sup>e</sup> tergite et appendice vus de profil.

ticilles bien développés, se présentant comme chez toutes les espèces du groupe, et à l'intérieur desquel se trouvent deux filets en spirale enroulés en sens inverse sur un demi tour environ, mais médiocrement développés; poils des verticilles gris brunâtre, un peu plus foncés que ceux du thorax. Palpes non particulièrement développés, à vestiture blanchâtre.

Vestiture de la tête grisâtre, celle du thorax et de l'abdomen uniformément blanchâtre. Tous les fémurs à vestiture claire ainsi que la base et la partie postéro-interne des tibias, dont la partie antérieure est foncée; à leur sommet, un anneau blanc; métatarses foncés, également annelés de blanc au sommet; 2<sup>e</sup> article presque complètement blanc, légèrement foncé à sa face externe; articles 3 et 4 foncés, le 5<sup>e</sup> plus clair.

Ailes ovalaires-lancéolées, à sommet arrondi entre les extrémités de  $R_4$  et de  $R_5$ , cette dernière en étant toutefois plus rapprochée. Bifurcation de  $R_2 R_3$  placée au milieu de l'aile, et plus éloignée de la base que celle de  $M_1 M_2$  qui est juste au même niveau que l'extrémité du  $cu_1$ ; origine de  $R_2+3$  située notablement avant la transversale  $rm$ .

Vestiture de l'aile formée de poils blanchâtres et brun sépia chaud; ceux de la base sont blancs jusqu'aux environs du niveau des deux bifurcations de  $R_2 R_3$  et de  $M_1 M_2$ ; cette partie blanche est formée par des poils dressés, et est limitée vers l'extérieur (distalement) par trois touffes de poils dressés foncés situées: la première, sur la bifurcation de  $R_1 R_2$ ; la deuxième, un peu après, sur la bifurcation de  $M_1 M_2$ , et s'étendant aussi sur  $M_3$ ; la troisième, située sur  $cu$ , un peu avant l'extrémité de cette nervure; il y a, en outre, une quatrième petite touffe foncée de poils dressés située à l'extrémité de  $sc$ . A la suite de chacune des deux touffes foncées situées aux bifurcations existe une petite tache blanche formée de poils couchés, sauf quelques uns dressés, placés tout contre les touffes foncées et terminant les rangées de poils dressés; la partie apicale du disque est couverte, à peu près uniquement, de poils foncés couchés, légèrement plus denses à l'extrémité des nervures aboutissant au sommet. Frange alternativement claire et foncée: blanche à la base, au bord antérieur, jusqu'aux environs du milieu de la radiale, puis blanche à nouveau sur un espace s'étendant de part et d'autre de  $R_1$ , puis blanche au sommet depuis un peu passé l'extrémité de  $R_3$ , jusqu'au niveau du sommet de  $M_1$ ; au bord inférieur, elle est blanche entre les extrémités de  $M_3$ , et de  $M_4$ , puis encore au niveau de la touffe noire de l'anale. Il n'y a pas de poils dressés sur  $R_1$ ,  $R_5$  et  $M_4$ ; les rangées de ces poils, sauf celle sur  $cu$  qui se termine un peu avant l'extrémité de cette nervure, s'étendent toutes à peu près jusqu'au même niveau, c'est-à-dire un peu après celui des deux bifurcations, et se terminent toutes notablement avant une ligne allant de l'extrémité de  $R_1$  à celle de  $M_1$ . Examinée à l'œil nu, l'aile se présente comme ayant un fond brun sépia chaud sur lequel se détache une grande tache blanchâtre à la base intéressant la franche au bord antérieur; puis une étroite bande blanche en zig zag, plus ou moins interrompue, située au milieu de l'aile et s'étendant sur la frange antérieure et postérieure, tandis que sa frange présente encore deux endroits blancs: au sommet, puis près de la base au bord inférieur; la tache blanche de la base est séparée de la médiane par deux points foncés, tandis qu'un troisième point foncé se trouve entre elle et l'espace blanc de la frange le plus rapproché de la base du bord inférieur.

Oviscape bien développé, d'un jaune assez clair; plaque génitale rousse, médiocrement échancrée.

Longueur d'aile 2.25 mm. (sans frange).

♂. — Antennes un peu plus longues que chez la ♀; 1<sup>er</sup> article plus de deux fois plus long que large et portant des écailles blanches entremêlées de quelques noires; 2<sup>e</sup> article portant seulement des écailles blanches; articles du flagellum pourvus de verticilles campanuliformes bien développés, composés de poils blanchâtres et, à l'intérieur, d'une paire de filets aplatis, depuis la base, sur la plus grande partie de leur longueur, insérés sur le bulbe à peu de distance l'un de l'autre, et contournant le col de l'article en sens opposé, allant ainsi à la rencontre l'un de l'autre. De chaque côté du vertex se trouve un organe en massue analogue à celui des espèces du genre *Panimerus* et pas plus développé,

Vestiture de la tête et du thorax d'un gris blanchâtre, mêlée d'écailles noires plus courtes; celle de l'abdomen gris blanchâtre en dessus, brunâtre en dessous et sur les côtés à l'extrémité; 1<sup>er</sup> article des forcipules complètement couvert d'écailles et de poils foncés, alors que le 2<sup>e</sup> porte des poils blanchâtres. Tige des balanciers couverte d'écailles blanches, le bouton d'écailles noires.

Fémurs et tibias couverts d'écailles brun noirâtre; extrémité des fémurs et base des tibias dorsalement blanches, les genoux étant ainsi marqués de blanc; frange dorsale des tibias formée de longs poils et blanche ainsi qu'un certain nombre d'écailles et de poils répartis sur la face postérieure des fémurs et des tibias, ces derniers portant, en outre, au sommet, un anneau d'écailles blanches; métatarses noirs, avec un anneau blanc au sommet; 2<sup>e</sup> article blanc avec quelques écailles noires dorsalement; les trois derniers avec des reflets blanchâtres, dans la plupart des positions. Nervation conforme à celle du type, sauf que la bifurcation de  $R_2$   $R_{3+4}$ , n'est pas si éloignée de celle de  $M_1$   $M_2$ . La vestiture alaire concorde également bien; la frange est, cependant, moins largement blanche au bord antérieur à la base.

Hypopygium: 1<sup>er</sup> article des forcipules subcylindrique; le 2<sup>e</sup> environ une fois et demi aussi long, mince, onduleux, effilé, peu renflé à la base, pénis très court, obtus, flanqué de part et d'autre de gonapophyses ayant la forme de petites cornes; appendices inférieurs de forme normale, une fois et demie plus longs que le 9<sup>e</sup> tergite et portant à l'extrémité 7 à 8 spinules squamiformes dont les plus proximales sont les plus longues.

4 ♂ provenant de Aboode, Hollande (coll. DE MEIJERE) et 4 ♀ capturées en même temps et correspondant bien au type.

**Telmatoscopus apicealbus** N. SP. — Espèce très proche de *P. cornuta* TONN.; en diffère, notamment, par l'extrémité blanche des poils du corps et d'une partie des ailes et, chez le ♂, par la conformation des antennes, qui portent des organes sensoriels sur les articles 4 à 8.

Longueur d'aile 2.5 mm.

2 ♂, 2 ♀ Macerati, Italie, 20-III-1897. (Coll. BEZZI).

♂. — Antennes longues, environ 1 fois 1/2 la largeur de l'aile, de 10 articles: le 1<sup>er</sup> claviforme, environ 2 fois 1/2 plus long que large; le 2<sup>e</sup> subsphérique, avec, au côté interne, un appendice digitiforme

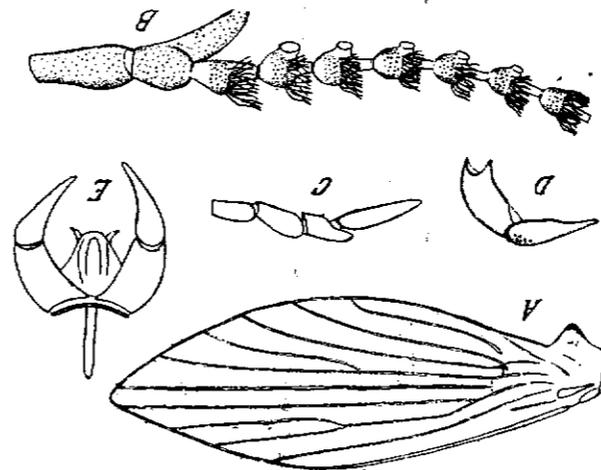


Fig. 11. — *Telmatoscopus apicealbus* ♂.

- A. = Aile.
- B. = 9 premiers articles des antennes dénudés.
- C. = Palpes.
- D. = Une branche des forcipules vue de profil.
- E. = Forcipules vus de dessous.

portant une touffe d'écailles noires dont l'extrémité s'avance jusqu'au niveau de la moitié du 4<sup>e</sup> article environ; tout le reste du 2<sup>e</sup> article, ainsi que le premier, est couvert des mêmes écailles foncées; sur la face ventrale du premier elles forment une petite touffe dressée; articles du flagellum bulbeux, avec un col de longueur égale à celle du bulbe aux articles médians, moins long aux articles de la base et du sommet vers lequel ils vont en diminuant progressivement de longueur; les bulbes des trois derniers articles ne sont pas contigus et possèdent chacun un verticille bien distinct de celui des articles voisins; sur leur face supé-

rieure des articles 4 à 8, un organe sensoriel en forme de hublot, de même conformation que chez *P. cornuta* (art. 4 à 7) et *acuminata* (art. 4 et 5). A l'intérieur des verticilles campanuliformes, composés de poils brun chatain serrés, se trouvent de nombreux filets relativement peu développés et disposés en un demi verticille du côté opposé à l'organe en hublot aux premiers articles ; à partir du 9<sup>e</sup> article ces filets sont disposés en deux groupes opposés l'un à l'autre dont l'un en comporte un plus grand nombre répartis sur un quart environ de la circonférence du bulbe.

Palpes courts ; les trois premiers articles subégaux ; le quatrième deux fois plus long que le premier, fusiforme et acuminé ; le troisième de forme irrégulière, son sommet dépassant, d'un côté, la base du 4<sup>e</sup> article ; ils sont couverts d'écaillés foncées très serrées et formant touffe à l'extrémité du palpe qui paraît ainsi très épais.

Vestiture de la tête brun noirâtre, de même que celle du thorax ; cependant, sur celui-ci, les poils longs sont blancs à l'extrême sommet ainsi que ceux de l'abdomen. Ailes relativement étroites, lancéolées, à sommet assez aigu situé un peu au dessus de l'extrémité de  $R_3$  ; origine de  $R_{2+3}$  située sur  $R_1$  passé la bifurcation de  $R_1 R_3$  (Section IV d'EATON) ; bifurcation de  $R_2 R_3$  située au milieu de l'aile et au niveau de l'extrémité de CU, celle de  $M_1 M_2$  très légèrement en arrière. La vestiture des ailes manque en grande partie, mais ce qui en reste permet de juger qu'elle doit être de disposition et de coloration identiques à celles de l'allotype décrit ci-après.

Pattes à vestiture uniformément brunâtre, les derniers articles des tarsi à reflets plus clairs.

Hypopygium : 1<sup>er</sup> article des forceps 1 1/2 fois plus long que large, le 2<sup>e</sup> conique, peu renflé à la base, l'extrémité légèrement courbée vers l'intérieur ; pénis court, large et obtus ; près de son extrémité, deux petites gonapophyses en forme de crochets recourbés vers l'extérieur ; appendices inférieurs 1 1/2 fois aussi longs que le 9<sup>e</sup> tergite et présentant au sommet une douzaine de spinules squamiformes.

♀. — Antennes un peu plus courtes que chez le ♂ et ne portant ni appendice digitiforme au 2<sup>e</sup> article, ni touffes d'écaillés noires, non plus que sur le 1<sup>er</sup> article qui est moins allongé ; vestiture brun chatain comme sur le reste de l'antenne. Les poils de la tête, du thorax et de l'abdomen sont bruns avec leur extrême sommet blanc, moins nettement toutefois chez ceux de la dernière moitié de l'abdomen.

La vestiture de l'aile comporte également un grand nombre de poils bruns à sommet blanc et notamment tout les poils dressés, les poils des

deux premiers tiers de la frange au bord antérieur, quelques poils couchés au sommet de CU, à la base de la frange, au bord postérieur ainsi que tous ceux de l'alula ; sur  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $M_1$ ,  $M_2$  et CU les quelques poils couchés situés immédiatement à la suite des rangées de poils dressés sont plus longs qu'ailleurs et blancs à la base ainsi qu'au sommet. Les extrémités des rangées de poils dressés ne dépassent pas une ligne qui réunirait l'extrémité de  $R_1$  à celle de  $M_4$  ; la rangée située sur  $R_1$  est la plus longue ; celles de  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $R_2$  et  $R_3$  le sont un peu moins, mais sont subégales entre elles. Aux environs des bifurcations de  $R_2 R_3$  et  $M_1 M_2$  les poils dressés sont plus denses qu'ailleurs sans former, pour cela, des touffes bien marquées. La frange n'offre pas de partie claire au sommet. Oviscape long, mince et presque droit ; 9<sup>e</sup> sternite (plaque sous-génitale) modérément échancrée.