

double sillon infraoculaire s'étendant sur les tempes, l'absence de saillie triangulaire sur le bord antérieur du prorostré, le pédoncule des fémurs antérieurs sans angle saillant sur son arête supérieure.

RESUME

Création d'une sous-famille des *Ceocephalinae* groupant les *Pseudoceocephalini*, *Nemocephalini* et *Trachelizini* (pars) sensu KLEINE ; création d'une tribu des *Ceocephalini* sensu stricto formée par les genres *Ceocephalus* SCHOENHERR, *Proephebocerus* CALABRESI, *Phacecerus* SCHOENHERR, *Amerismus* LACORDAIRE, *Paraceocephalus*, *Strongylosternum* et *Schizuropterus* KLEINE.

Redescription de *Paraceocephalus pauliani* KLEINE. Description de *Paraceocephalus colasi* et *Proephebocerus temporalis*, **sp. nov.**, de *Stenobrentus lineatus* **gen. nov.**, **sp. nov.** et de *Kleineella bougainvillei* **sp. nov.**

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. CALABRESI, 1920. — *Un nuovo Brentide del Madagascar*. (Bull. Soc. ent. ital., 51, pp. 38-41, Firenze).
2. DAMOISEAU R., 1962. — *Contribution à la connaissance des Brentidae*. — 3. *Validité du genre Ceocephalus* SCHOENHERR, 1833. (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 98, 4, pp. 61-66, Bruxelles).
3. DAMOISEAU R., 1963. — *Contribution à la connaissance des Brentidae (Coleoptera-Phytophagoidea)*. 9. *Nomenclature et systématique*. (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 99, 14, pp. 189-203, Bruxelles).
4. DAMOISEAU R., 1963. — *Contribution à la 12. Révision du genre Ceocephalus* SCHOENHERR *et description d'une espèce nouvelle*. (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., 99, 31, pp. 459-466, Bruxelles).
5. DAMOISEAU R., 1963. — *Contribution à la 13. Notes systématiques. Synonymies et description d'espèces nouvelles*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belg., XXXIX, 26, pp. 1-20, Bruxelles).
6. KLEINE R., 1944. — *Neue Brentiden der Pariser Museum*. (Rev. Fr. Ent., X, 4, pp. 149-158, Paris).
7. SCHEDL K., 1961. — 1. *Beitrag zur Systematik afrikanischer Brentiden*. (Ent. Arb. Mus. Frey, 12, pp. 185-204, Tutzing).

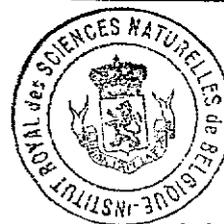
Institut royal des Sciences naturelles
de Belgique.

E 7.000

BULLETIN & ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE
DE BELGIQUE

Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1853

Publié avec le concours du Ministère de l'Éducation Nationale et de la Culture
et de la Fondation Universitaire de Belgique



MATERIAUX NOUVEAUX
POUR UNE FAUNE DES BOMBYLIIDAE
(DIPTERA) DE GRECE

par Frans FRANÇOIS (Bruxelles)

I. Introduction

Au printemps de 1965 j'ai pu, à l'occasion d'un séjour en Grèce, chasser les *Bombyliidae* durant une quinzaine de jours. Le produit de ces chasses a dépassé largement mes espérances, 45 espèces différentes furent capturées, réparties en 19 genres ; 5 espèces et une sous-espèce sont nouvelles. Et cependant trois sites seulement ont été explorés. Le premier à Kamarai Patron, au N. du Péloponnèse, à 13 km au N.W. d'Aighion, au lieu-dit Labiri, le long du sentier menant de la ligne de chemin de fer vers les vignobles situés au sommet des collines, au S. de la voie, et le long d'un torrent asséché, à quelque 200 m à l'O. du sentier en question (25 mai-13 juin 1965). Le deuxième site est Marmakas, une baie située près de la pointe N.E. de l'île d'Ithaque, et les hauteurs environnantes (6 au 11 juin 1965). Le troisième, également une baie, est situé sur la côte S. de l'île de Leucade (Levkas, Iles Ioniennes), non loin de Vasiliki (10 juin 1965).

L'iconographie des genitalia des *Bombyliidae* paléarctiques est très pauvre. C'est pourquoi je me suis efforcé de donner des croquis se rapportant non seulement à des espèces nouvelles ou rares mais aussi à des espèces bien connues déjà et qui ne figurent pas parmi mes captures.

Je dois à l'obligeance du D' W. FORSTER, Directeur de la *Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates*, à Munich, ainsi qu'au D' F. KÜHLHORN de la même institution, au D' H. SCHUMANN de l'*Institut für Spezielle Zoologie und Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu Berlin*, au Prof. D' M. BEIER du *Naturhistorisches Museum, Zoologische Abteilung*, de Vienne, d'avoir pu examiner du matériel typique appartenant à ces institutions et d'avoir été autorisé à disséquer les genitalia ♂♂ de certains specimens. Je leur réitère ici mes remerciements. Last but not least, ma reconnaissance va à M. et à M^{me} THIEDU, nos hôtes dévoués de Kamarai Patron et d'Ithaque.

**

Les specimens faisant l'objet du présent travail, y compris bien entendu les types et les paratypes des taxa nouveaux, sont déposés dans les collections de l'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, à Bruxelles.

II. Liste des espèces capturées

I. *Cyllenia* LATREILLE.

1. *maculata* LATREILLE.

5 ♂♂, 1 ♀, Labiri.

Espèce de l'Europe méridionale (France, Corse, Espagne, Italie, Sicile, Albanie, Epire, Corfou, Péloponnèse) et de l'Asie Mineure.

2. *marginata* LOEW.

22 ♂♂, 14 ♀♀, Ithaque ; 1 ♂, 1 ♀, Labiri.

Connue jusqu'à présent d'Asie Mineure et d'Albanie seulement. Nouvelle pour la Grèce.

II. *Amictus* WIEDEMANN.

3. *pictus* LOEW.

5 ♂♂, 2 ♀♀, Ithaque ; 4 ♂♂, Labiri. J'ai aussi sous les yeux un exemplaire ♂ capturé par le Prof. E. JANSSENS : 11-14.VI.1961, Leucade.

Espèce connue de l'Est du bassin méditerranéen (Dalmatie, Grèce, Macédoine, Péloponnèse et Iles Ioniennes), Afrique du Nord, Asie Mineure, Transcaucasie (Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie).



III. *Eclimus* LOEW.

4. *gracilis* LOEW.

8 ♂♂, 11 ♀♀, Ithaque.

Espèce rarement capturée, elle fut découverte en Asie Mineure et dans l'Archipel grec ; elle a été capturée ensuite en France (coll. Villeneuve), au Maroc, en Grèce (Parnasse), en Palestine et en Turquie.

IV. *Toxophora* MEIGEN.

5. *maculata* (ROSSI).

1 ♀, Ithaque, dans un pré, sur des Composées.

Cette espèce se trouve dans toute la région Méditerranéenne. Elle a été signalée du Midi de la France, d'Espagne, d'Italie, de Dalmatie, de Grèce, de Palestine, du Sinaï, d'Egypte depuis la côte au N. jusqu'au Soudan au S., d'Algérie. Se trouve aussi en URSS (Crimée, Arménie, Caucase, Kazakstan), en Perse et au Beloutchistan (Paramonow).

V. *Platypygus* LOEW.

6. *ridibundus* (A. COSTA).

Labiri, 3 exemplaires dont 2 fortement abîmés, 1 ♂ ; à la limite d'un pré, volant au-dessus des herbes.

Cette minuscule espèce semble très peu fréquente. Découverte d'abord en Italie et décrite sous le nom de *Popsia ridibunda* par A. COSTA ; signalée ensuite de Croatie, de Dalmatie et de Russie méridionale. Nouveau pour la faune grecque.

VI. *Phthiria* MEIGEN.

7. *umbripennis* LOEW.

1 ♀, Ithaque.

Signalé en Corse, Espagne, Italie, Sicile, Dalmatie, Asie Mineure (Syrie), Palestine, Maroc. A ma connaissance nouveau pour la faune de Grèce.

8. *vagans* LOEW.

6 ♂♂, 18 ♀♀, Ithaque ; capturés par fauchage dans les herbes basses ; espèce commune à Ithaque.

Découverte d'abord en Asie Mineure, puis en Espagne, Sicile, Dalmatie, Russie méridionale et Caucase, Corfou, Asie Mineure : Mésopotamie et Palestine.

VII. *Dischistus* LOEW.

9. *breviusculus* LOEW.

4 ♂♂, 2 ♀♀, Ithaque.

Europe méridionale, Asie Mineure, Maroc, Iran, Transcaucasie, Arménie, Kazakstan, Turkestan. A ma connaissance cette espèce n'avait pas encore été découverte en Grèce.

VIII. *Bombylius* LINNÉ.

10. *androgynus* LOEW.

1 ♀, Ithaque.

Découverte d'abord en Syrie ; sa présence a été signalée en Albanie, en Dalmatie, en Grèce, en Egypte et même dans les monts Pamir. PARAMONOW (1940) la signale aussi en Bessarabie, en Crimée, en Arménie et dans le Turkestan.

11. *canescens* MIKAN.

1 ♂, Ithaque, 9 ♀♀, Labiri.

Espèce commune dans toute l'Europe ; on la trouve aussi en Asie et en Afrique du Nord.

12. *fulvescens* WIEDEMANN ap. MEIGEN.

20 ♂♂, 41 ♀♀, Ithaque, 6 ♂♂, 19 ♀♀, Labiri, 1 ♂, 1 ♀, Leucade.

Cette espèce présente des variations de couleur. Ainsi les poils roux du milieu de l'abdomen peuvent être jaunes ; les fémurs, qui sont le plus souvent jaunes, peuvent être noirs sur une partie variable de leur longueur. Cette variation rend l'utilisation des tables dichotomiques de ENGEL difficile. Les genitalia des formes de coloration typique et des autres ne révèlent pas de discordance.

Distribution géographique : toute l'Europe méridionale. En plus la Hongrie, les Balkans, la Bessarabie, l'Ukraine, la Crimée et le Caucase, la Palestine, l'Afrique du N. en partie, la Tunisie notamment.

13. *medius* LINNÉ.

5 ♀♀, Labiri.

Dans sa forme typique ou avec des variations diverses se retrouve dans pratiquement toute l'Europe (jusqu'en Suède), en Afrique du N. du Maroc à l'Egypte, en Asie Mineure, dans le Caucase, au Turkestan, en Sibérie occidentale, dans les Monts Altaï.

14. *pumilus* MEIGEN.

1 ♂, Labiri, 1 ♀ (fortement dénudée, détermination incertaine), Ithaque.

Cette espèce présente des variations considérables dans la coloration des ailes (plus ou moins infusquées de brun) et des pattes (jaunes et noires dans des proportions très variables). Sa détermination est heureusement facilitée par le proboscis très court et les genitalia mâles.

Se trouve dans toute l'Europe méridionale, du Portugal à la Grèce, en Asie Mineure (Syrie et Palestine), en Afrique du N. et aussi dans le S. de l'Ukraine et en Iran.

15. *vulpinus* WIEDEMANN apud MEIGEN.

8 ♂♂, Labiri, 1 ♂, Ithaque.

L'examen d'un grand nombre de spécimens de cette espèce montre que la chétotaxie en est variable et peut compliquer singulièrement la détermination. Ainsi les soies noires du coin postérieur du 2^e tergite abdominal se retrouvent parfois au même emplacement du 3^e tergite et plus loin encore vers l'extrémité de l'abdomen. Elles peuvent manquer complètement ou se réduire à une ou deux soies. Un spécimen femelle présente même une rangée de soies sur le bord postérieur des tergites 2 à 7. Certains exemplaires portent une rangée de petites soies noires entre la base de l'antenne et le bord des yeux ; cette rangée peut se réduire à quelques soies seulement ou être totalement absente.

B. vulpinus et ses synonymes se retrouvent dans toute l'Europe centrale et méridionale, en Afrique septentrionale et en Asie Mineure. En Russie on le trouve au S. de Yaroslavl (PARAMONOW, 1940). Aussi en Europe occidentale : Pays Bas, Belgique.

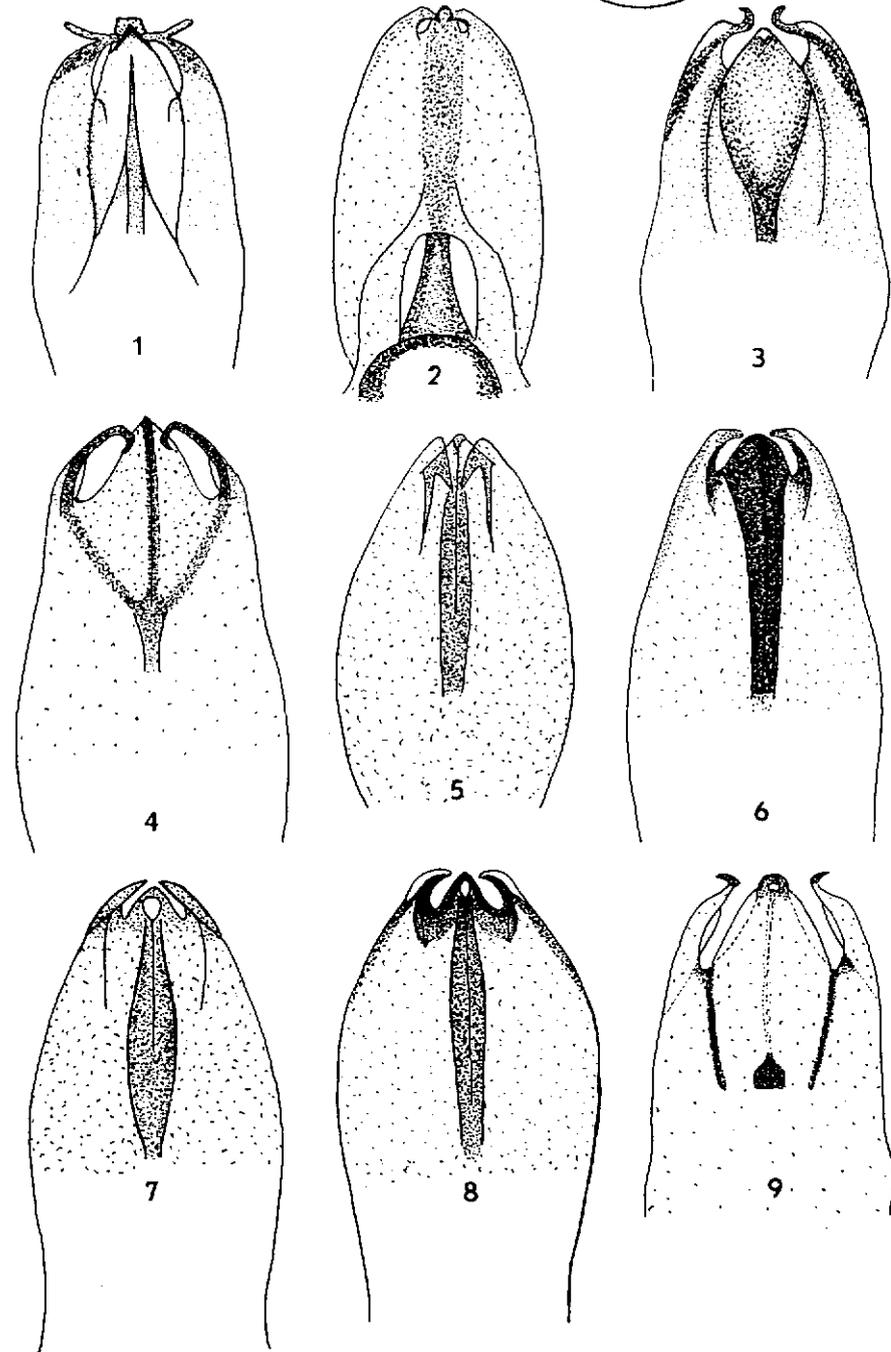
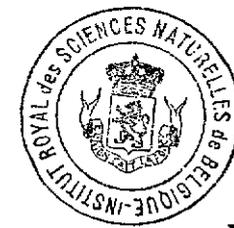
IX. *Systoechus* LOEW.16. *sulphureus* MIKAN.

1 ♂, 1 ♀, Labiri.

On le trouve dans pratiquement toute l'Europe même au Danemark et en Suède (L. LYNEBORG, 1965) bien qu'en Belgique on ne l'ait jamais signalé, qu'aux Pays-Bas il n'ait pas été retrouvé après 1900 (V. D. GOOT, 1963) et qu'il n'existe pas en Angleterre ; Afrique septentrionale, Asie jusqu'en Sibérie (Yakoutsk, PARAMONOW, 1940 et ZAKHVATKIN, 1954).

PLANCHE 1. — Sommet de l'épiphallus (vue dorsale) de :

FIG. 1 : *Villa halteralis* (KOWARZ). — FIG. 2 : *V. clarissima* (LOEW). — FIG. 3 : *V. praeterita* (paratype) sp. n. — FIG. 4 : *V. deludens* (paratype) sp. n. — FIG. 5 : *V. circumdata* (MEIGEN). — FIG. 6 : *V. distincta* (MEIGEN). — FIG. 7 : *V. brunnea* (type) BECKER. — FIG. 8 : *V. quinquefasciata* (WIED. ap. MEIG.). — FIG. 9 : *V. cingulata* (MEIGEN).



X. *Cytherea* FABRICIUS.17. *obscura* FABRICIUS.

1 ♂, Ithaque, 1 ♀, Labiri, posés au soleil sur une paroi rocheuse.

Espèce connue de France, d'Espagne, de Dalmatie, d'Albanie, de Macédoine, de Corfou, de Grèce, de Turquie, du Liban, de Palestine, du Maroc, d'Algérie et du Beloutchistan persan, d'URSS (Crimée, Caucase, Turkestan).

18. *pallasi* (LOEW).

2 ♀♀, Labiri, posées sur des galets d'un torrent asséché.

Cette espèce a été trouvée déjà en Macédoine, en Bulgarie, en Grèce, en Syrie, en Turquie (Anatolie et les Monts Taurus), en Bessarabie, en Russie méridionale, en Crimée, en Transcaucasie.

XI. *Lomatia* MEIGEN.19. *erinnys* LOEW.

8 ♂♂, 4 ♀♀, Leucade, 30 ♂♂, 19 ♀♀, Ithaque, 1 ♀, Labiri.

Signalée en Autriche, en Hongrie, en Dalmatie, en Valachie, en Sicile, à Corfou, en Grèce, en Espagne et au Maroc ; en URSS : Bessarabie, Crimée, Ukrainé ; en Asie, au Kazakstan (Ouralsk).

20. *grajugena* LOEW.

5 ♂♂, 5 ♀♀, Labiri.

Cette espèce, rare semble-t-il, n'a jamais été capturée qu'en Grèce. La collection Villeneuve comporte cependant un exemplaire déterminé comme tel, provenant de Constantinople.

21. *infernalis* SCHINER.

2 ♂♂, 1 ♀, Leucade, 4 ♂♂, 2 ♀♀, Labiri, 8 ♂♂, Ithaque.

Espèce connue en Espagne, en Hongrie, en Albanie, en Bulgarie, en Arménie, en Syrie, en Palestine. Ne semble pas avoir été signalée en Grèce précédemment.

22. *sabae* (FABRICIUS).

2 ♂♂, 1 ♀, Ithaque.

Espèce trouvée déjà en Autriche, Illyrie, Hongrie, Roumanie, Dalmatie, France, Italie, Espagne, Grèce, Albanie, Serbie, Bulgarie, Constantinople. Elle serait connue aussi d'Afrique du Nord.

XII. *Stomylomyia* BIGOT.23. *europaea* (LOEW).

1 ♂, Labiri.

Elle a été signalée dans les régions suivantes : Albanie, Macédoine, Bessarabie, Grèce, Corfou, Rhodes, Chypre, Smyrne, Arménie, Palestine, Transcaucasie et Afrique du N.

XIII. *Petrorossia* BEZZI.24. *hesperus* (ROSSI).

2 ♂♂, 3 ♀♀, Labiri, 4 ♀♀, Ithaque.

Espèce connue des Iles Canaries au Turkestan, en passant par l'Afrique du N. (Maroc, Algérie), par le S. de l'Europe (Corse, Espagne, France, Italie, Macédoine, Grèce) et par l'Asie Mineure (Smyrne, Palestine).

XIV. *Anthrax* SCOPOLI.25. *aethiops* (FABRICIUS).

1 ♂, Labiri.

Cette espèce a été trouvée en Europe méridionale du Portugal à la Grèce (en France jusque dans le Département de Seine et Oise) et en Europe centrale ainsi qu'en Asie Mineure ; en Afrique du N. sa présence a été signalée notamment au Maroc, en Algérie et en Egypte.

26. *binotatus* SCHINER.

3 ♂♂, 2 ♀♀, Ithaque.

Cette espèce est très variable dans le degré d'infuscation de l'aile. J'ai sous les yeux 2 mâles aux ailes entièrement hyalines, l'aile d'un 3^e mâle présente une légère tache brune sur la transverse r-m. Deux femelles ont l'extrême base de l'aile brune et, en plus de la tache grise prédiscoïdale, 3 taches brunes bien nettes, une sur r-m et la base de R2+3, une autre en dessous du secteur radial, tout juste au-dessus et à côté de la tache prédiscoïdale, une troisième tache sur la transverse m-cu.

Ce qui permet de reconnaître tout de suite cette espèce ce sont les 2 taches plus ou moins rondes situées à la base de l'abdomen, de part et d'autre du 2^e tg., constituées de très menues écailles brun doré, filiformes. Les tg. portent aussi en nombre variable, selon l'état de conservation de l'insecte, et jusqu'à 4 par tg., des macules constituées de grandes écailles blanches appliquées.

La taille est très variable, de 5 à 11 mm.

Espèce largement répandue. Europe méridionale et centrale : Portugal, Espagne, Corse, France (jusqu'en Seine et Oise), Allemagne du S., basse Autriche, Sicile, Corfou, Dalmatie, Grèce, Crimée ; Asie Mineure : Arménie, Anatolie, Palestine (ENGEL ; l'espèce n'a pas été trouvée par AUSTEN) ; Afrique du Nord.

27. *giselae* n. sp. (fig. 26 et 31).

Holotype ♂ et un paratype ♂, Labiri.

♂. — Longueur du corps 10 mm environ, de l'aile idem, rapport largeur tête-front au niveau des antennes, 100 : 47, triangle ocellaire égal au 1/3 de l'espace interoculaire au vertex (♂).

Noir mat, de taille moyenne ; front et face à pruinosité argentée et avec des poils noirs mêlés d'écailles jaunâtres au-dessus des antennes seulement ; ailes hyalines avec une seule tache, située sur r-m et la base de R2+3 ; soies du thorax noires, mesonotum à pubescence très fine, jaunâtre et noire, plumula blanche, parfois mêlée de poils noirs ; abdomen nettement bombé au-dessus, les tergites 6 et 7 fortement tectiformes, une touffe blanche le long du 1^{er} tg., noire le long du 2^e, pubescence petite, noire, écailles blanches, plates, plus grandes, disposées en taches sur les tergites 2-5, occupant entièrement ou presque entièrement les tg. 6 et 7 ; sommets des gonocoxites et gonostyles caractéristiques ; pattes entièrement noires avec des écailles et des soies noires.

Semble proche de *A. melanista* BEZZI (Egypte) mais en diffère par la plumula blanche, la taille plus grande, l'absence de touffe noire sur le côté du 1^{er} tg. et d'écailles jaunâtres sur les tg. 5-7, par la coloration noire mate.

Tête : front et face noirs à pruinosité blanche, poils noirs, écailles claires rares, uniquement sur le bas du front, au-dessus des antennes, poils jaunes roux sur les labelles ; antennes entièrement noires, courtes, à pruinosité blanche, protubérance antennaire distincte, en forme d'épine, située sur la base interne de la hampe du 3^e article ; occiput gris mat avec des écailles blanches et de courts poils noirs, cavité céphalique bordée d'une frange de poils courts, noirs à la base, bruns à leur extrémité.

Thorax : noir mat, avec toutes les soies noires, collerette noire et blanche, avec en dessous des poils à reflet roux ; touffe du calus huméral noire et blanche, la région notopleurale avec une frange de poils blancs, pubescence du mesonotum blanchâtre, jaunâtre et noire, peu dense, poils noirs dressés, plus longs devant le scutellum ; soies notopleurales abondantes, noires, postales, de même, soies marginales du scutellum faibles ; pleures avec des poils noirs, roux et blancs, pubescence blanche ; sur le scutellum une couche d'écailles noires, plus dense que sur le mesonotum et sur toute sa surface d'abondants poils noirs, dressés, longs et fins, à son extrémité une touffe d'écailles blanches ; plumula blanche ou blanche mêlée de poils noirs.

Abdomen : noir mat, bombé au-dessus, avec une vestiture de petites écailles noires couvrant toute sa surface, d'écailles blanches, plus grandes, plates et de poils noirs, longs, fins, inclinés vers l'arrière ; les écailles blanches surtout sur les côtés des tg., mais la présence de semblables écailles isolées sur le bord postérieur des tg. 2-4 laisse supposer qu'elles peuvent être disposées en taches sur ces tergites, elle recouvrent, par contre, entièrement ou presque entièrement (mais pas en plaque) les tg. 6 et 7 lesquels sont fortement tectiformes ; l'apex des gonocoxites (paramères) fortement développés et arrondis, les gonostyles (télomères) également à forme caractéristique (fig. 31), latéralement l'abdomen est bordé d'une touffe de poils blancs sur le 1^{er} tg., d'une touffe de poils noirs sur le 2^e tg., de poils noirs abondants le long des autres ; sternites avec des écailles noires et blanc gris et de longs poils noirs dressés.

Ailes : hyalines, vitreuses, mais d'un blanc jaune opaque à l'extrême base et dans la cellule costale, avec une petite tache brune seulement, située sur r-m et la base de R2+3 (en dehors, bien entendu, des habituelles taches : la prédiscoïdale et celle qui chevauche la fourche à la base du secteur radial), R2+3 avec un moignon court à la base, R4 avec un moignon plus allongé ; r-m située très peu au-delà du 1^{er} tiers de la cellule discale, celle-ci notablement renflée ventralement ; peigne alaire noir, sans écailles claires, crochet basal court, brun ; *cuillerons* blanchâtres, bordés de poils blancs ; *balanciers* bruns, jaunes à l'apex.

Pattes : entièrement noires, avec des écailles noires et des poils noirs ; coxae aussi avec des écailles piliformes blanches, soies bien développées sur les tibias I et sur les fémurs, plus fortes et plus nombreuses sur les fémurs II et III, tibias ventralement avec une pruinosité jaune sur les $\frac{2}{3}$ apicaux ; pulvilles aussi longs que les ongles.

Cette espèce est dédiée à notre charmante hôtesse d'Ithaque, M^{me} I. THIEDU.

28. *pallidus* n. sp. (fig. 25 et 30).

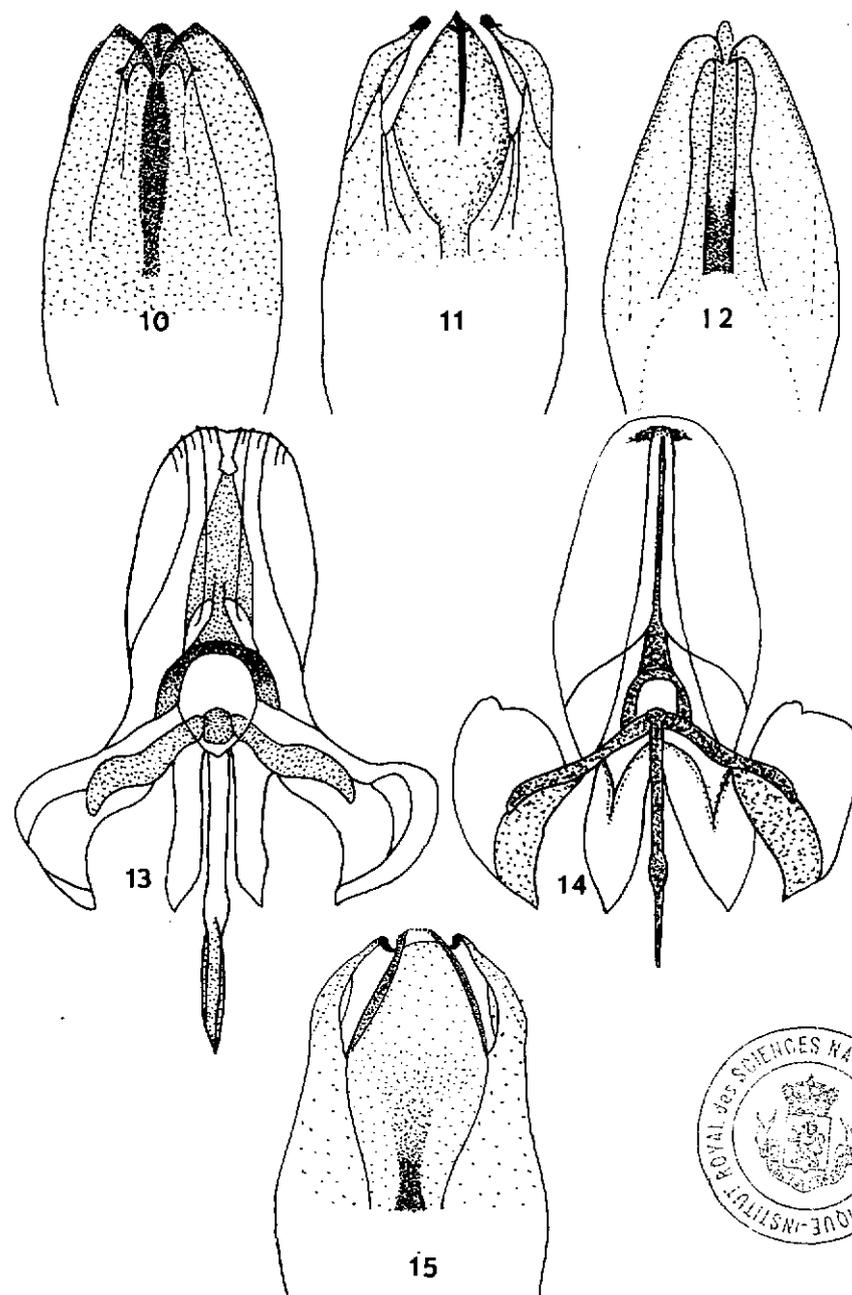
Holotype ♂, Labiri.

♂. — Longueur du corps 9,5 mm, de l'aile 9,5 mm, largeur de la tête 2,6 mm, espace interoculaire au vertex (largeur minimum) 0,35 mm.

Gris à brun clair, de taille moyenne, ailes hyalines sans taches brunes caractérisées, les nervures R sans moignon ; articles antennaires 1 et 2 jaunes, 3 noir, face et front à pruinosité argentée, poils dressés, noirs, sur le front, noirs et jaunes mêlés sur la face ; soies du thorax noires, pleures gris avec exclusivement des poils

PLANCHE 2. — Sommet de l'épiphallus (vue dorsale) de :

FIG. 10 : *Villa hottentota* (LINNE) (vue antéro-supérieure). — FIG. 11 : *V. paniscus* (ROSSI). — FIG. 12 : *V. venusta* (MEIGEN) (vue antéro-supérieure). — FIG. 13 : *V. leucostoma* (MEIGEN) (phallosome entier). — FIG. 14 : *V. ixion* (F.) (phallosome entier). — FIG. 15 : *V. sp. prox. cingulata* (MEIGEN).



blancs ; pattes jaunes à soies noires, celles-ci très courtes sur les f. III ; dorsum du thorax et de l'abdomen avec une pubescence jaune brun, tergites abdominaux avec une rangée de soies noires et présentant de nombreuses bandes transversales alternées, blanches, noires et brunes, sternites jaune pâle, poils blancs ; abdomen bordé d'une frange de poils blancs, avec latéralement, sur certains tergites, de maigres touffes de soies noires ; plumula blanche ; cuillerons blanc jaune ; haltères jaunes avec l'extrémité de la massue blanche ; épandrium jaune, extrêmement long.

Tête : front et face grisâtres, à pruinosité argentée, poils noirs du front plantés très dru et assez longs, mêlés, à proximité des antennes, d'écailles jaune pâle dressées ; sur la face poils noirs et jaunes mêlés ; antennes avec les articles 1 et 2 jaune pâle, le 3^e noir, protubérance antennaire indistincte, située bien à l'écart de la base de la hampe du 3^e article ; triangle ocellaire très petit, occupant un peu plus du tiers de l'espace interoculaire au vertex ; occiput couvert d'écailles blanches et de courts poils jaunes, cavité céphalique bordée de courts poils blancs.

Thorax : brun clair ; collerette jaune pâle au-dessus, blanche sur les côtés et en dessous ; touffe du calus huméral composée de poils jaunâtres et noirs ; sur tout le mesonotum de fins poils noirs, dressés, plus longs derrière la colerette et devant le scutellum ; pubescence du mesonotum jaune, plus dense antérieurement ; les soies du dorsum sont nombreuses et exclusivement noires, les soies pré- et postalaires étant particulièrement longues et fortes ; le scutellum porte des poils noirs dressés, une pubescence blanchâtre et jaunâtre et, le long de sa marge postérieure, de fortes soies, toutes noires ; par opposition au mesonotum les pleures sont gris pâle et ne portent que des poils blancs ; plumula blanche.

Abdomen : dorsum de l'abdomen gris foncé à la base, s'éclaircissant vers l'apex, où il est jaune ; derrière chaque tergite une rangée transversale, étroite, d'assez longues écailles blanches, partiellement dressées ; une rangée complète de soies noires, dressées, par tergite ; latéralement seul le tergite 1 et la plus grande partie du tergite 2 ne portent que des poils blancs et blanc jaune touffus, en travers de ces 2 tg. de longs poils jaunes reliant entre elles les touffes latérales ; plus loin et jusqu'au tg. 5 les soies noires dressées sont, latéralement, assez nombreuses et forment

d'assez maigres touffes, bien tranchées sur l'épaisse frange abdominale de poils blancs et blanc jaune et d'écailles allongées, cunéiformes, de même teinte ; sur les tg. 2-4 (peut-être 2-5), derrière la bande transversale d'écailles blanches, se trouve une bande parallèle d'écailles noires, très petites et appliquées, bande très large sur le 2^e tg., étroite sur les tg. suivants ; derrière cette bande noire une 3^e bande, constituée d'écailles piliformes, brun doré, étroite sur le 2^e tg., s'élargissant sur les tergites suivants jusqu'à occuper l'entièreté des tergites 5 (6) à 7 ; à l'extrémité du 7^e tg. de nombreux poils longs, jaune pâle ; de dessous ce tergite saille un épandrium jaune très long, aussi long que les segments 6 et 7 pris ensemble ; ventre jaune ; vestiture des tergites et des sternites séparée, sur la plus grande partie de la longueur de l'abdomen, par une aire longitudinale entièrement dénudée, sternites jaune pâle, avec des poils blancs et jaunes et des écailles blanches ; les 2 st. apicaux avec une touffe de longs poils hérissés, blancs et jaune pâle.

Ailes : entièrement hyalines, vitreuses, sans aucune tache (si ce n'est la tache prédiscoïdale), extrême base et cellule sc gris opaque, r-m située en deça du 1^{er} tiers de la cellule discale, R2+3, à sa base, et R5 sans moignon ; peigne alaire noir avec des écailles blanches, crochet alaire brun pâle ; balanciers jaunes, extrémité de la massue blanche ; cuillerons blanchâtres, bordés de blanc.

Pattes : jaune pâle, coxae à poils blancs, fémurs partiellement noirs et noirs à l'apex, seuls les 2 tarses apicaux sont entièrement noirs ; écailles jaune pâle et blanches ; chétotaxie faible sur les fémurs, y compris les fémurs postérieurs qui portent en dessous 2 rangées de soies très courtes, à peine plus longues que les plus longues soies du tibia ; pulvilles un peu plus courts que les griffes.

A. pallidus sp. n. est une espèce bien différenciée des autres *Anthrax*. Parmi les espèces figurant dans la révision de ENGEL (1936) aucune ne semble s'en rapprocher. Selon le tableau dichotomique de PARAMONOW (1936) cette espèce se rapprocherait de *A. bucharensis* PAR., mais elle s'en distingue par sa taille plus grande, par des ailes sans taches distinctes, par la base et la partie antérieure de l'aile très claires et par les genitalia.

29. *pelopei* n. sp. (fig. 27 et 32).

Holotype ♂, allotype ♀ et 1 paratype ♀, Labiri.

♂ ♀. — Longueur du corps ♂ 7,8 mm, ♀♀ 7,94 et 8,22 mm ; de l'aile ♂ 7,53 mm, ♀♀ 7,94 et 8,49 mm ; rapport largeur tête-front (au niveau des antennes) ♂ 100 : 41, ♀♀ 100 : 40 et 41 ; rapport triangle ocellaire — espace interoculaire au vertex, ♂ 50 : 100, ♀♀ 31 et 30 : 100.

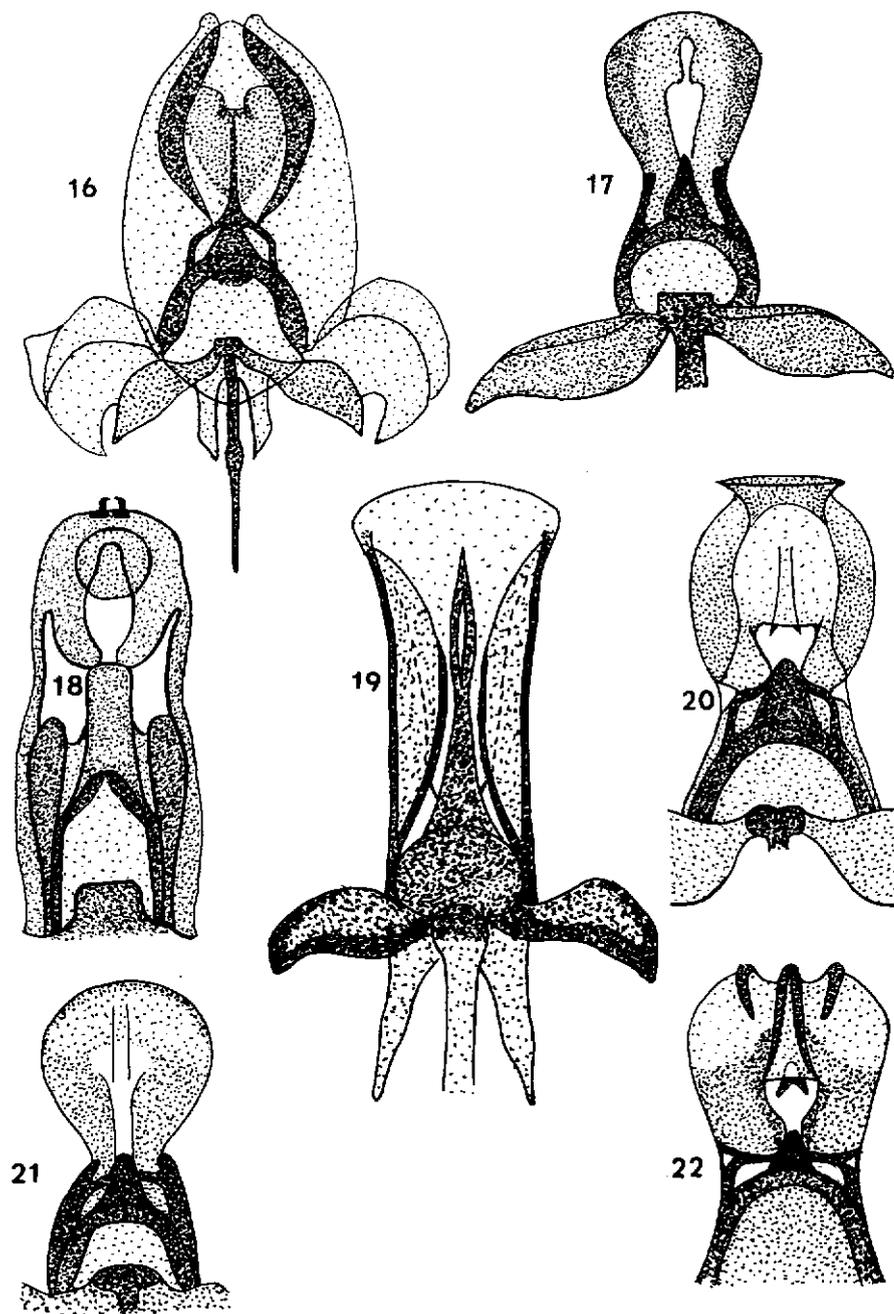
Noir mat, assez petit, front et face à pruinosité argentée et avec des poils noirs, mêlés d'écailles jaunes au-dessus des antennes seulement ; ailes hyalines chez le ♂, pouvant être jaunâtres chez la ♀, sans taches brunes chez le ♂, avec une très petite tache brune sur r-m chez la ♀ ; soies du mesonotum noires, pubescence très fine, blanchâtre (parfois ocre) et noire, plumula blanche chez la ♀, mêlée de poils noirs chez le ♂, touffe latérale du 1^{er} tg. abdominal blanche avec des poils noirs plus longs ; sur un fond d'écailles noires, très petites, des écailles blanches en touffe le long des tg. 2 et 3 au moins et sur la quasi totalité des tg. 6 et 7, en macule double sur le disque des tg. 2 à 5 ; chez les ♀♀ en plus une macule d'écailles ocre au milieu du 1^{er} tg. et la macule double du 5^e tg. composée surtout d'écailles ocre aussi ; pattes entièrement noires, avec des écailles et des poils et des soies noires.

Paraît proche d'*A. heteropyga* SACK et d'*A. trifasciata* MEIG. mais s'en différencie par l'absence d'écailles blanches sur les pattes, par l'absence d'une zone infusquée bien délimitée sur l'aile et par la position nettement proximale de r-m par rapport à la cellule discale.

♂. — Tête : front et face noirs, à pruinosité blanche, poils noirs, écailles claires seulement sur la partie du front située à proximité des antennes, plus haut écailles noires jusqu'à mi-hauteur du front environ, quelques poils jaunes entre les antennes, au-dessus, poils noirs et jaunes sur les labelles ; antennes entièrement noires, cour-

PLANCHE 3. — Sommet de l'épiphallus (vue dorsale) de :

FIG. 16 : *Villa abbadon* (F.) (phallosome entier). — FIG. 17 : *Thyridanthrax melanchlaenus* (LOEW). — FIG. 18 : *Th. unctus* (LOEW) (syntype). — FIG. 19 : *Exoprosopa jacchus* (F.). — FIG. 20 : *Th. vagans* (LOEW). — FIG. 21 : *Th. collarti* FRANÇOIS (paratype). — FIG. 22 : *Th. afer* (F.).



tes, base du 3^e article à pruinosité blanche, protubérance antennaire bien distincte, située au milieu de la base du 3^e article, occiput gris, légèrement pruineux, portant des écailles blanches et des poils noirs très courts, et, au niveau de l'échancrure oculaire latérale des poils jaunes; cavité céphalique bordée d'une frange de courts poils noirs, partiellement jaunes derrière le vertex.

Thorax: noir mat, avec toutes les soies noires, collerette blanche au-dessus, noire sur les côtés; touffe du calus huméral noire et blanche, région notopleurale avec une frange de poils blancs, pubescence du mesonotum très fine, blanchâtre et noire (écailles), poils noirs dressés, fins, assez longs, plus longs devant le scutellum, des poils jaune pâle plus courts, à l'avant du mesonotum (bien visibles d'avant en arrière), soies notopleurales et postales nombreuses, les postales plus longues, soies marginales du scutellum fortes et longues, aussi longues que les postales; pleures noirs à pruinosité blanchâtre, avec des poils noirs et roux; sur le scutellum des écailles noires et ocre, latéralement, au centre et à son apex des écailles blanches agglomérées, poils dressés, noirs, longs et fins; plumula blanche et noire.

Abdomen: noir mat, densément couvert de petites écailles noires, avec latéralement des écailles blanches plus grandes, plates, partiellement dressées, des poils noirs, longs et fins, dressés, des écailles ocre et blanchâtres plus petites, agglomérées en tache de part et d'autre du centre des tg. 2-5; les écailles blanches plus grandes sont rassemblées en touffes sur les coins postérieurs des tg. 2-5 et sur l'entièreté des tg. 6 et 7, qui portent aussi des poils noirs, blancs et jaunes; latéralement la touffe du 1^{er} segment abdominal composée entièrement de poils blancs et à sa limite postérieure de poils jaunes et de poils noirs plus longs, le long des autres tg. pas de touffes proprement dites mais des poils noirs assez nombreux et des écailles noires allongées mais plus courtes que les poils, le long des segments 6 et 7 des poils blancs et jaune pâle; sternites noirs, avec le bord postérieur jaune brun, poils noirs et jaunes sur le 1^{er}, jaunes sur les autres st., écailles jaunâtres et blanchâtres plus denses; hypopyge bien visible, jaune brun, noir à l'apex, avec des poils noirs.

Ailes: hyalines, vitreuses, sans taches (même la tache pré-discoïdale est faible), jaune pâle à la base et dans la cellule sous-

costale, blanc opaque dans la cellule costale, alula jaune pâle; R2+3 et R4 avec un moignon assez long; transverse r-m située nettement avant la moitié de la cellule discale (40/100); peigne alaire court, noir, avec quelques écailles claires, crochet basal, brun, court; *cuillerons* blancs, bordés de cils jaune pâle; *balanciers* bruns, plus clairs à l'apex.

Pattes: noires avec des écailles noires et des poils noirs, coxae aussi avec de petites écailles blanches, soies bien développées sur les tb. I et sur les f. II et III, f. I avec seulement quelques très courtes et très fines soies à la base, tb. I ventralement avec une pruinosité jaune sur leur 1/2 apicale; pulvilles plus courts que les ongles.

♀. — Comme le ♂, sauf les différences suivantes.

Thorax: poils sur les pleures noirs et blanchâtres, plumula entièrement blanche. *Abdomen*: touffe latérale du 1^{er} segment entièrement blanche sauf 2 ou 3 soies noires plus longues, le 2^e tg. porte au centre une tache d'écailles ocre, une touffe de poils noirs le long du 2^e segment; une petite touffe d'écailles blanches sur le bord des tg. 2 et 3, tg. 6 et 7 presque entièrement recouverts d'écailles semblables; sur le disque des tg. 2-4 une double tache d'écailles blanches, sur le tg. 5 cette tache double peut être constituée d'écailles ocre; extrémité de l'abdomen avec des soies et des poils noirs seulement; st. avec écailles jaunâtres et blanchâtres apparemment plus abondantes que chez les ♂♂; *ailes*: un peu jaunâtres, plus brunes à la base, avec une très petite tache sur r-m, moignon de R4 très long (formant même une 3^e cellule submarginale sur une aile d'une des 2 ♀♀); *pattes*: écailles noires et ocre foncé.

30. *trifasciatus* MEIGEN (fig. 23 et 28).

1 ♂, Ithaque, 1 ♂ et 1 ♀, Labiri.

Se trouve depuis la Belgique (*A. trifasciatus leucogaster* WIED. ap. MEIG.) jusqu'à la Méditerranée; Europe Centrale, Russie méridionale (PARAMONOW, 1936, le signale d'Irkutsk, Sibérie), Asie Mineure, Afrique du Nord (Algérie, Coll. VILLENEUVE), Maroc (RUBIO, 1959), Chine (SÉGUY, 1963).