

RÉVISION DES *TRUPLAYA* AFROTROPICAUX (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE)

PAR
LOÏC MATILE

Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle,
45, rue de Buffon, F-75005, Paris. Laboratoire associé n° 42 du C.N.R.S.

SUMMARY

Truplaya EDW. (stat. nov.) is divided in two subgenera, *Truplaya* s. str. and *Truplayella*, n. subg., according to the presence (*Truplayella*) or absence (*T.* s. str.) of a row of prosternal bristles. The genus is redefined, its phylogenetic relationships are discussed and illustrated. A key is given to the 19 Afrotropical species (15 of which are new), which are described and figured.

MOTS CLÉS : *Diptera*, *Mycetophilidae*, *Truplaya*, Phylogénie, Révision systématique, Région afrotropicale (éthiopienne).

I. — INTRODUCTION

Les *Truplaya* ont été établis comme sous-genre de *Platyura auct. non* MEIGEN (= *Orfelia* COSTA) par EDWARDS en 1929; y étaient incluses à l'origine, outre le génotype, *P. venusta* WALKER (de l'Inde), une espèce de Formose, *P. flavioralis* (SPEISER), une de Ceylan, *P. jumipes* BRUNETTI et une d'Afrique équatoriale, *P. calogastra* (SPEISER). EDWARDS mentionnait aussi l'existence d'une espèce non décrite d'Afrique occidentale. Ce sous-genre ne semble plus avoir été mentionné dans la littérature jusqu'à ce que LANE (1950) le mette en synonymie avec *Xenoplatyura* MALLOCH.

Cette synonymie n'a pas été acceptée par les quelques auteurs ayant eu par la suite à traiter des *Truplaya* : COLLESS (1966), MATILE (1970, 1972, 1974a et b, *sous presse*) et COLLESS & LIEPA (1973). Ce taxon est traité, dans toutes ces notes, au niveau subgénérique; j'ai déjà dit ailleurs (1975, 1977) que je considérais maintenant les sous-genres décrits chez *Orfelia* comme de rang générique. Les caractères séparant *Xenoplatyura* de *Truplaya* seront mentionnés plus loin.

En ce qui concerne la région afrotropicale (j'adopte volontiers la proposition de CROSSKEY & WHITE, 1977, de remplacer par ce terme (*) celui, ambigu, de « région éthiopienne »), quatre espèces en sont actuellement connues. Le présent travail permet d'en faire connaître quinze autres, réparties en deux sous-genres dont un nouveau. Une diagnose complète des *Truplaya* est donnée, celles existant dans la littérature étant extrêmement sommaires; les relations phylogénétiques du genre sont envisagées. Une clé des espèces afrotropicales est établie et les espèces correspondantes décrites et illustrées.

Ce travail n'aurait pas été possible sans la coopération de tous les Collègues déjà cités dans la révision des *Ralytupa* (MATILE, 1975). Il m'est agréable d'y ajouter MM. P. VANSCHUYTBRÖECK et G. DEMOULIN, de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui m'ont depuis communiqué le matériel zaïrois de leurs Collections, que R. TOLLET avait commencé à étudier. Que tous trouvent ici mes sincères remerciements pour leur bienveillance.

Manuscrit reçu le 9-1-1978, accepté le 15-1-1978.

(*) Le Laboratoire d'Entomologie du Muséum l'utilise d'ailleurs depuis 1968, pour son Exposition publique.

II. — REDÉFINITION DU GENRE

EDWARDS (1929), dans sa description de *Truplaya*, mentionnait l'existence d'une espèce inédite de Sierra Leone dont le prosternum était muni d'une frange latérale de soies (on en trouvera plus loin la description sous le nom de *T. couturieri*, n. sp.). EDWARDS précisait qu'à sa connaissance seul, au sein des « *Platyura* », *P. fulva* SKUSE avait aussi le prosternum cilié; il établissait pour cette dernière espèce le sous-genre *Lutarpya*.

La présence d'un caractère si exceptionnel dans le groupe *Orfelia* justifie, semble-t-il, la division des *Truplaya* en deux sous-genres, *T. s. str.* et *Truplayella*, nov. (espèce type : *T. (Truplayella) couturieri*, n. sp.). La nervure costale dépasse un peu plus fortement l'embouchure de R5 chez *Truplayella*, mais les genitalia ♂♂ sont très homogènes dans les deux taxa, c'est pourquoi je n'ai pas poussé la division au niveau générique.

GENRE TRUPLAYA EDWARDS, *stat. nov.*

Platyura, subg. *Truplaya* EDWARDS, 1929 : 170. Espèce type : *Platyura venusta* WALKER, 1856 (dés. orig.).

Orfelia, subg. *Truplaya* : MATILE, 1970 : 795.

♂♀. — *Tête* (fig. 3). Trois ocelles. Occiput peu développé latéralement, sub-vertical portant de fortes soies dressées le long de la marge oculaire et d'un oeil à l'autre derrière le calus ocellaire, le reste recouvert de soies courtes et couchées. Front large, nu, sillon frontal étroit, parfois presque effacé, à bord mousse entre les antennes; pas d'arête frontale transversale. Antennes de 2 + 14 articles; scape et pédicelle modérément globuleux, ciliés à l'apex, les soies apico-ventrales plus nombreuses. Flagelle plus ou moins épaissi à la base; premier article un peu plus long que large, les suivants aussi longs que larges, ceux de la moitié apicale près de deux fois plus longs que larges et le dernier mince et plus ou moins allongé; pas de macrochètes, ni ventraux, ni dorsaux. Yeux à pilosité très courte, au moins faiblement encochés au niveau des antennes, fortement chez certaines espèces. Face large, clypéus saillant et cilié. Palpes de 1 + 4 articles, le premier article flagellaire très petit, le deuxième globuleux, le troisième mince et pas plus long que le précédent, le dernier long et mince, double ou triple de la longueur du troisième.

Thorax (fig. 2). — Pronotum bien développé, mais plus ou moins rétréci sur la ligne médiane. Prosternum large et saillant, dénudé chez le sous-genre nominal, bordé de longues soies sombres chez les *Truplayella*. Scutum peu bombé, portant de nombreuses soies courtes, réclinées, uniformément réparties et ne laissant pas entre elles de bandes dénudées distinctes. Scutellum petit, semi-circulaire ou triangulaire à apex arrondi, nu sur le disque et bordé de longues soies apicales. Postnotum aplati, fortement anguleux à l'apex, portant rarement quelques petites soies latérales au niveau du capitule des balanciers (*T. calogastra*, *T. cornesi*, *T. rufula*). Pleures : pleurotergite saillant, dénudé comme le reste des sclérites pleuraux. Pas de soies stigmatiques.

Pattes. — Hanches I ciliées à la face antéro-externe, quelques soies postérieures apicales; hanches II ciliées sur la moitié apicale au moins de la face antérieure; III ciliées le long de l'arête postéro-externe, les soies plus nombreuses ventralement, débordant à ce niveau sur la face externe, et portant le plus souvent aussi quelques cils postérieurs apicaux. Microchètes tibiaux disposés en rangées régulières toutes semblables sauf à la base des tibias I et II et sur au moins la moitié basale du tibia III. Éperons 1 : 2 : 2, les externes II - III environ moitié plus courts que les internes. Tibia I avec une large zone sensorielle apicale et nettement plus long (parfois double) que le protarse. Griffes moyennement développées, dentées plus ou moins fortement à la base.

Ailes (fig. 4) hyalines, souvent ombrées à l'apex et à la marge postérieure. Costale n'atteignant pas l'apex, dépassant à peine l'embouchure de R5 chez *Truplaya s. str.*, un peu plus fortement chez *Truplayella*. Sous-costale courte, se terminant au niveau ou à proximité de la base de R; sc2 présente, rapprochée de la transversale humérale. R1 courte,

rectiligne; R4 présente, peu oblique, se terminant au plus au niveau du premier tiers de l'intervalle R1-R5. R5 courte, oblique, atteignant la costale sous un angle très aigu. Fusion radio-médiane plus courte que le pétiole de la fourche médiane. M2 et M3 interrompues avant la marge de l'aile, Cu 1 l'atteignant sous forme de trace. Anale longue,

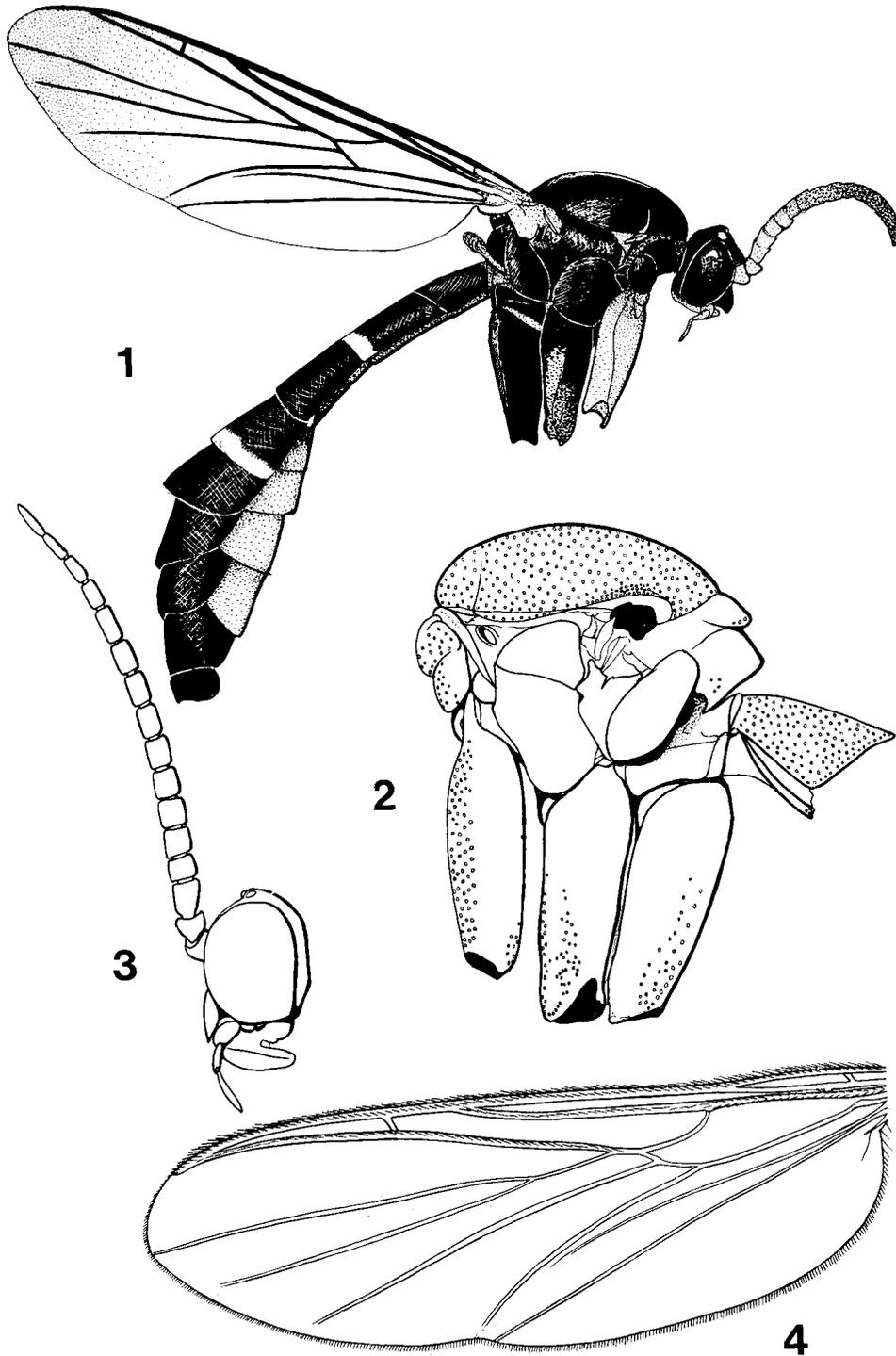


FIG. 1-4, *Truplaya (T.) calogastra* (SPEIS.). — 1. habitus. — 2. thorax et hanches, vue latérale. — 3. tête, vue latérale. — 4. aile.

bien sclérifiée sur tout son trajet, atteignant la marge de l'aile. Ciliation, face dorsale : C, R, R1, R5 et parfois fusion radio-médiane (quelques espèces dans les deux sous-genres); face ventrale : C, sc, R5 et fusion radio-médiane.

Abdomen. — ♂ (fig. 5) : comprimé latéralement. Base pétiolée, premiers sternites relativement peu haut, les suivants augmentant progressivement de hauteur, les sternites VI et VII aussi hauts que les tergites correspondants. Sternite VIII réduit à une plaque allongée et étroite. Tergites I à IV plus ou moins fortement rebordés ventralement sur les sternites, surtout les premiers. ♀ : 7 segments visibles, le VIII et le IX dissimulés par le VII. Abdomen d'aspect plus massif, non nettement pétiolé. A sec, tous les tergites fortement rebordés ventralement sur les sternites, l'ensemble formant ainsi une sorte de gouttière latérale courant le long de tout l'abdomen; en alcool ou sur spécimens gravides à sec, la membrane intersegmentaire visible, formant le fond de la gouttière. ♂♀ : abdomen en général de teinte sombre, noire à brune, marqué de bandes transversales d'un blanc argenté intéressant selon les espèces et les sexes un nombre variable de sternites et de tergites. Les bandes argentées sont formées de surfaces apparemment dénudées, finement pruineuses. Chètes des parties sombres modifiés en écailles allongées.

Genitalia ♂♂. — Tergite VIII aussi bien développé que le précédent. Sternite VIII petit, étroit et allongé, parfois entièrement dissimulé sous le VII (*T. flaveola*) et dans ce cas celui-ci longuement prolongé vers l'apex pour former la face ventrale au-dessous du tergite VIII. Tergite IX grand, bien développé, en forme de toit ouvert ventralement pour inclure les gonocoxopodites. Segment X petit, cerques auriculaires, sternite X réduit à une très petite plaque. Tergite IX relié aux gonocoxopodites par une mince apophyse postéro-ventrale, segment X par un grand apodème pair, aplati et bien sclérifié, et une membrane médiane. Gonocoxopodites (fig. 5-6) en grande partie recouverts latéralement par les côtés du tergite IX, largement ouverts dorsalement, leur bord interne, de chaque côté, rebordé ventralement et prolongé en avant par une apophyse sclérifiée, absente chez

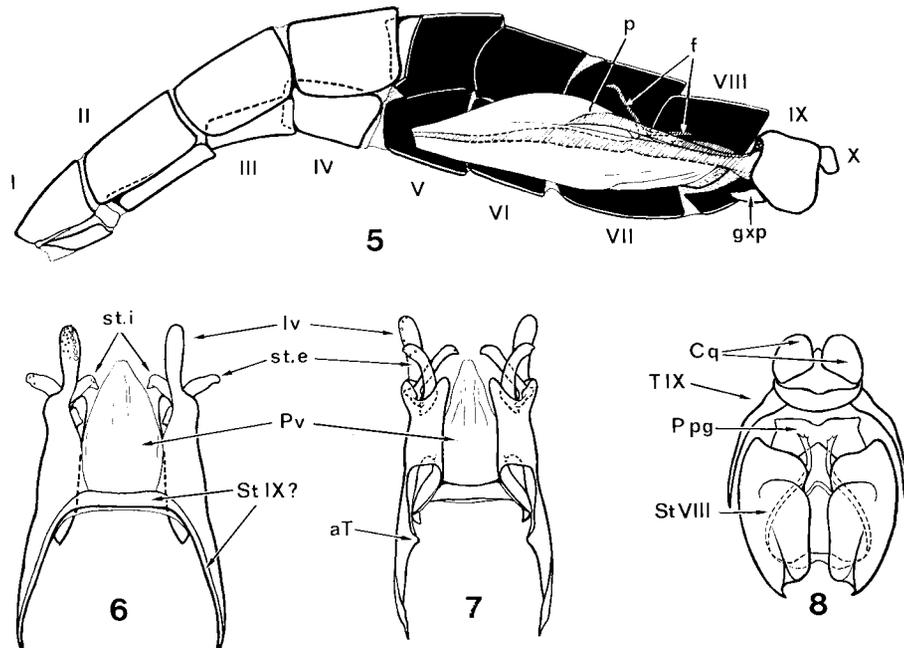


FIG. 5-8, *Truplaya (T.) calogastra* (SPREIS.). — 5. abdomen, moitié gauche des segments V à VIII enlevée pour montrer le phallosome. — 6. ♂, gonocoxopodites, vue ventrale. — 7. *id.*, vue dorsale. — 8. ♀, ovipositeur, vue ventrale. — aT = articulation tergale; Cq = cerques; f = furca; gxp = gonocoxopodite; Lv = lobe ventral des gonocoxopodites; p = paramère; Ppg = plaque post-génitale; Pv = plaque ventrale des gonocoxopodites; st.e = style externe; st.i = style interne; St VIII, IX? = Sternites VIII, IX?; T IX = tergite IX; I...X = segments I...X.

certaines espèces (*T. flaveola*). Bord apical des gonocoxopodites portant le plus souvent deux styles diversement développés mais simples, pourvus de soies sensorielles non ou peu différenciées, l'un interne, plus dorsal, l'autre externe, ventral à l'interne (fig. 6-7, st. i, st. c). Exceptionnellement, le style externe disparaît (*T. flaveola*); plus souvent, il est réduit à un petit lobe peu sclérifié muni d'une soie sensorielle apicale (sous-genre *Truplayella*, sauf *T. cornesi* et *discalis*). Faces latérales des gonocoxopodites plus ou moins longuement prolongées vers la base de l'abdomen dans le segment VIII; ce prolongement porte sur sa marge dorsale le point d'articulation avec le tergite IX (fig. 7, aT). Ventralement, gonocoxopodites reliés par un pont étroit mais fortement sclérifié, la sclérisation se continuant dans le prolongement basal (cette structure représente peut-être ce qui reste du sternite IX; fig. 6 : st. IX²). Bord apical prolongé par un lobe (lobe ventral, fig. 6-7 : Lv), de forme et de développement variable mais portant toujours de fortes soies marginales, parfois internes (*T. lachaisei* et *testaceofasciata*) ou sub-internes (*T. quadricincta*), exceptionnellement basales (*T. seydeli*). Chez certains *Truplayella*, un deuxième lobe se détache, plus externe et plus dorsal, des gonocoxopodites; il est de développement variable et peut recouvrir presque totalement le lobe ventral (*T. wittei* et *falkei*), ou prendre la forme d'un style étroit et allongé (*T. saegeri*). Entre les bords internes des gonocoxopodites et le pont qui les relie, une plaque sub-transparente (plaque ventrale, fig. 6-7 : pv), plus ou moins largement libre à l'apex, est reliée au phallosome par une membrane.

Phallosome très long, complexe, libre de toute attache sclérifiée avec les gonocoxopodites, prolongé dans l'abdomen jusqu'au segment V chez *T. calogastra*. Chez cette espèce (la structure n'a pas été étudiée en détail chez les autres), paramères prolongés jusqu'à la base du segment VI (fig. 5, p); moitié basale du phallosome aplatie en deux lames sagittales peu sclérifiées, en grande partie transparentes après traitement à la potasse, l'une ventrale, l'autre dorsale. Au niveau du tiers antérieur, se détache une furca paire divisée en deux branches, l'une orientée vers l'avant, l'autre vers l'arrière (fig. 5, f).

Genitalia ♀♀. — Tergite VIII non différencié, absent; tergite IX réduit, très peu sclérifié; cerques courts, unisegmentés. Sternite VIII grand, divisé en deux lobes reliés ventralement par une aire membraneuse, marges internes fortement rebordées.

L'habitus de quelques espèces est représenté fig. 1 et 10-15.

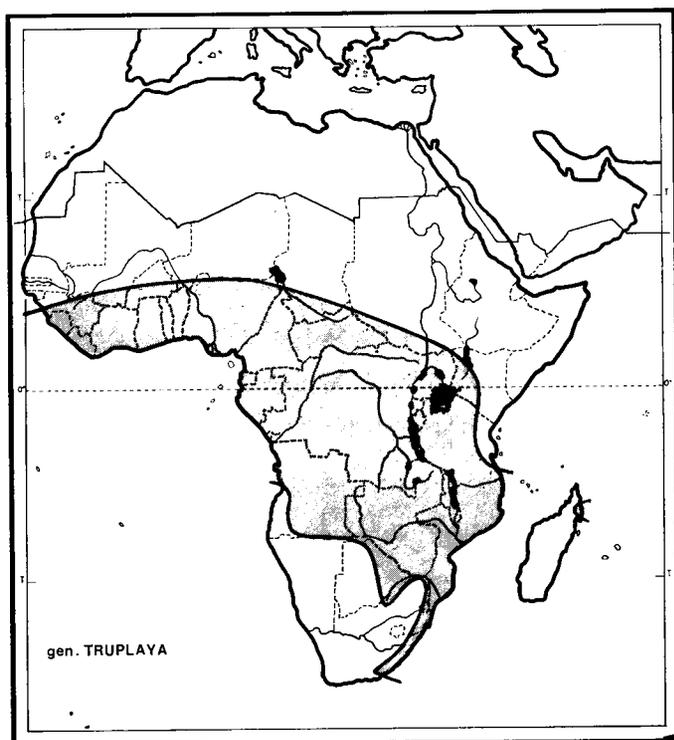
Biologie et larves inconnues.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Région orientale : *T. flavioralis* (SPEISER), *n. comb.* (*Zelmira flavioralis* SPEISER, 1911 : 237); *T. fumipes* (BRUNETTI), *n. comb.* (*Platyura fumipes* BRUNETTI, 1912 : 66); *T. venusta* (WALKER), *n. comb.* (*Platyura venusta* WALKER, 1856 : 421). — Région afrotropicale : les dix-neuf espèces énumérées plus loin. Notons que si les *Truplaya* s. str. habitent les deux régions, le sous-genre *Truplayella* n'est pas représenté, jusqu'à plus ample informé, dans l'orientale.

En ce qui concerne la Région afrotropicale, la répartition des *Truplaya* couvre pratiquement toute la zone de forêt et de savane du Continent (Carte 1). Une seule espèce est connue jusqu'ici des forêts malgaches nord-orientales; le genre ne semble pas avoir gagné, en dehors de Madagascar, les îles de l'océan Indien occidental. Les *Truplaya* font partie des rares *Keroplantinae* à peupler les savanes arborées.

III. — POSITION SYSTÉMATIQUE ET PHYLOGÉNÉTIQUE DU GENRE *TRUPLAYA*

EDWARDS (1929) a noté que l'étude des différents types de genitalia mâles au sein de ses « *Platyura* » (actuellement tous les taxa voisins d'*Orfelia*) permettait de distinguer deux catégories principales dont la deuxième, dans laquelle il rangeait les *Truplaya*, était caractérisée comme suit : segment abdominal VIII non entièrement rétracté dans le VII, celui-ci de grande taille, hypopyge fixe, ne pouvant accomplir de mouvements rotatoires, édéage grand, fortement sclérifié, avec des apodèmes longs et se prolongeant au moins jusqu'au segment VIII, gonocoxopodites et styles toujours petits, particulièrement ces derniers, et enfin abdomen le plus souvent comprimé latéralement. A côté des *Truplaya*, EDWARDS y plaçait *Neoplatyura* MALLOCH, *Urytalpa* EDWARDS et *Xenoplatyura* MALLOCH.



CARTE 1 : Répartition des *Truplaya* dans la région afrotropicale.

Il m'a paru intéressant d'appliquer à ce groupe, qui semble homogène, les principes de systématique phylogénétique élaborés par le regretté W. HENNIG, tels qu'ils sont exprimés notamment dans son livre de 1966. Ces principes ont fait l'objet de suffisamment d'applications et de discussions pour qu'il soit superflu de s'y attarder ici. Disons seulement que leur utilisation semble devoir être particulièrement fructueuse, quoique ardue, chez les *Mycetophiloidea*, dont la classification est restée jusqu'à nos jours largement phénétique. Cependant, ils ont été utilisés par ΤΟΥΜΙΚΟΣΚΙ pour les *Exechiini* (1966a), les *Manotinae* (1966b) et les *Lygistorrhinidae* (1966c) et par MUNROE (1974) pour les *Ditomyiinae* des genres *Symmerus* WALKER et *Australosymmerus* FREEMAN. Ces travaux se révèlent prometteurs, bien que celui consacré aux *Lygistorrhinidae* ait été contesté dans ses résultats par THOMPSON (1975), qui y a trouvé des erreurs indubitables de méthodologie et d'interprétation. HENNIG lui-même (1973) a donné des éléments sur la classification phylogénétique des *Mycetophiloidea*, mais sans s'intéresser aux taxa de rang inférieur aux sous-familles classiques d'EDWARDS (1925), qu'il élève d'ailleurs presque toutes, probablement à juste titre, au niveau familial.

Pour en revenir aux caractères mis en évidence pour l'ensemble *Truplaya* — *Neoplatyura* — *Xenoplatyura* — *Urytalpa*, notons d'abord que la non-réduction des segments abdominaux VII et VIII est une symplésiomorphie, conforme au plan de base des *Mycetophiloidea* et des Nématocères en général, et ne peut donc être utilisée pour l'individualisation d'un groupe monophylétique. Les caractères proprement génitaux, par contre, sont fortement apomorphes. Ce sont : l'hypopyge non rotatoire, l'édéage grand, très sclérifié et pourvu de longs apodèmes, la taille réduite des gonocoxopodites et des styles; à ceux-ci, déjà signalés par EDWARDS, j'ajouterai le tergite IX haut et recouvrant latéralement les pièces copulatrices proprement dites. Le plan de base des *Mycetophiloidea* me paraît en effet être un hypopyge capable au moins de rotation partielle, avec un tergite IX simple, purement dorsal, le développement latéral de l'hypopyge étant assuré par des gonocoxopodites grands, munis de styles simples à articulation apico-latérale (cf. par exemple les *Macrocera*).

Ces caractères sont partagés, outre les quatre genres mentionnés par EDWARDS, par *Asindulum* LATREILLE, *Macrorrhyncha* WINNERTZ, *Antlemon* LOEW et *Cloeophoromyia* MATILE. Dans son travail de 1929, EDWARDS n'avait pas envisagé la structure génitale des trois premiers qui, possédant (comme d'ailleurs *Cloeophoromyia*) des pièces buccales allongées en trompe, n'entraient pas dans sa conception de *Platyura* (= *Orfelia* et genres affines). Il avait cependant reconnu dès 1913 la similitude des genitalia mâles des *Antlemon* avec certaines espèces aujourd'hui rangées dans les *Neoplatyura*. Les affinités hypopygiales entre *Xenoplatyura* et *Cloeophoromyia* ont été mentionnées dès la description de ce dernier (MATILE, 1970). La formation d'une trompe allongée s'est produite à plusieurs reprises chez les *Mycetophiloidea* (THOMPSON, 1975; MATILE, 1976) et je pense que ce caractère n'est pas très significatif au niveau supra-générique. Au contraire, ces structures génitales si homogènes ne se retrouvent chez aucun autre des *Mycetophiloidea* dont les genitalia me sont connus et me conduisent à les considérer comme des synapomorphies caractérisant un groupe monophylétique.

Celui-ci comprend donc les genres *Cloeophoromyia*, *Xenoplatyura*, *Truplaya*, *Urytalpa*, *Asindulum*, *Macrorrhyncha*, *Antlemon* et *Neoplatyura*, auxquels il faut ajouter trois taxa chiliens inédits de rang générique ou sub-générique sur lesquels mon collègue et ami J. R. VOCKEROTH a attiré mon attention. Il est tout à fait possible, bien entendu, que d'autres genres encore viennent s'ajouter à ceux-ci, de nombreuses faunes nous étant encore bien imparfaitement connues. C'est pourquoi le diagramme donné plus bas doit être tenu comme provisoire.

L'abdomen ♂ des *Mycetophiloidea*, dans son état plésiomorphe, est sub-cylindrique ou plus ou moins aplati dorso-ventralement; chez *Cloeophoromyia*, *Xenoplatyura*, *Truplaya* et *Urytalpa*, il est au contraire comprimé latéralement et presque pétiolé. Ce caractère que j'interprète comme fortement apomorphe permet d'isoler ces quatre genres des autres en un sous-groupe qui semble bien monophylétique (*). Les relations entre ces genres sont exprimées dans le cladogramme de la fig. 9. Les caractères utilisés pour son établissement sont les suivants :

1. Hypopyge ♂ incapable de rotation (l'apomorphie de ce caractère et des trois suivants a été discutée plus haut).
2. Tergite IX grand, fortement développé latéralement, recouvrant des gonocoxopodites et des styles petits.
3. Édage grand, fortement sclérifié, pourvu de longs apodèmes et prolongé au moins jusqu'au tergite VII (cette structure correspondrait d'après VOCKEROTH, *sous presse*, à une pompe spermatique). Ces caractères sont synapomorphes avec le sous-groupe *Asindulum*.
4. Abdomen ♂ comprimé latéralement, les tergites et sternites médians très hauts, l'abdomen semblant ainsi pétiolé. Ce caractère synapomorphe isole le sous-groupe *Cloeophoromyia*.
5. Scutum portant de larges bandes dépourvues de microchètes (état plésiomorphe : microchètes uniformément répartis sur tout le disque).
6. Postnotum fortement anguleux, saillant en arrière du scutellum (état plésiomorphe : postnotum haut, arrondi, peu saillant).
7. Nervures M2 et M3 effacées avant la marge de l'aile (prolongées jusqu'à la marge dans le plan de base).
8. Anépisternite nu (état plésiomorphe : un groupe de microchètes dorsaux). Notons, après EDWARDS (1929) que les soies anépisternales disparaissent chez certains exemplaires d'*Urytalpa ochracea* (MEIGEN), le génotype d'*Urytalpa*; il s'agit là d'anomalies individuelle, l'état normal des *Urytalpa* étant d'avoir l'anépisternite cilié, et je pense pouvoir tenir compte de ce caractère. Le cas d'*U. ochracea* montre cependant qu'il doit être utilisé avec prudence.

Ces 4 caractères permettent d'isoler le genre *Urytalpa*, qui apparaît comme le plus plésiomorphe du groupe.

(*) L'abdomen ♂ de *Lapyrta fascipennis* (WILL.) a lui aussi un aspect pétiolé, mais provenant de modifications d'un autre type. De nombreux caractères séparent ce genre des taxa envisagés ici.

9. Un calus frontal dénudé ou cilié : je n'ai pu élucider la signification de ce caractère. Si de nombreux *Keroplantinae* possèdent un calus frontal bien individualisé au-dessus de la base des antennes, seuls de tous ceux que j'ai examinés *Cloeophoromyia* et *Xenoplatyura* ont sur celui-ci une ou plusieurs soies. Ceci suggère une synapomorphie dont je ne suis toutefois pas certain.
10. Costale dépassant peu ou pas du tout l'embouchure de R5 (état plésiomorphe : dépassant fortement R5 et l'apex de l'aile).
11. Tergite IX s'allongeant caudalement et dépassant fortement les styles (plan de base du groupe : dépassant faiblement en arrière). Tous les *Xenoplatyura* ne présentent pas ce caractère : il s'agit d'un morphocline que certains d'entre eux, cependant, ont développé dans des proportions invraisemblables; j'ai cru bon d'en tenir compte car s'il n'apparaît pas toujours, il fait partie du potentiel génétique du genre.
12. Fusion radio-médiane dénudée ventralement (état plésiomorphe : portant une rangée de macrochètes).
Ces caractères permettent de mettre en évidence deux groupes jumeaux, le premier, *Cloeophoromyia* - *Xenoplatyura*, étant plus évolué que le second, formé de *Truplaya* s. str. et du sous-genre *Truplayella*.
13. Pièces buccales allongées; ce caractère paraît fortement apomorphe au niveau des genres.
14. Préscutum grand (plan de base : petit et fortement rétréci au milieu).
15. Éperons externes des fémurs II-III réduits (état plésiomorphe : subégaux).
16. Pas de trace de M dans la cellule basale (plan de base : cette cellule divisée en deux).
17. Styles complexes (plan de base : styles unilobés).
18. Prosternum nu (état apomorphe : prosternum cilié). Ce caractère pourrait être interprété en sens inverse. En effet, on ne retrouve de prosternum cilié que chez des genres plus évolués du groupe *Keroplatus*. Cependant, tous les morphoclines reconnus au sein des *Keroplantinae* vont dans le sens d'une dénudation des sclérites thoraciques, c'est pourquoi j'ai retenu l'état cilié comme plésiomorphe; cette opinion est sujette à révision selon les résultats obtenus dans l'étude du groupe *Keroplatus*.

Cette analyse montre que les *Truplaya* forment le groupe jumeau du couple *Cloeophoromyia* — *Xenoplatyura*; on pourrait aussi les séparer de ce couple par le caractère autapomorphique des bandes argentées abdominales. Cependant, elles ne sont pas toujours bien développées au sein du genre, parfois absentes (*T. wittei*, n. sp., *T. indecisa*, n. sp.). Des bandes de ce type existent aussi chez certaines espèces du groupe *Isoneuromyia*, bien distinct par ailleurs du groupe *Cloeophoromyia* --- *Asindulum*.

FIG. 9, Relations phylogénétiques entre les genres et sous-genres du groupe *Cloeophoromyia*. -- Carrés ou rectangles noirs = caractères apomorphes; blancs = caractères plésiomorphes; hachures = statut incertain. Voir texte pour la signification des numéros.

IV. — CLÉ DES *TRUPLAYA* DE LA RÉGION AFROTROPICALE

1.	Prosternum nu (sous-genre <i>Truplaya</i> s. str.).....	2
—	Prosternum bordé de soies (sous-genre <i>Truplayella</i>).....	13
2.	Couleur de fond du scutum noire ou brun-noir.....	3
—	Couleur de fond du scutum jaune à rousse.....	11
3.	Tous les fémurs jaunes, au plus brunis à la base.....	4
—	Au moins les fémurs III entièrement brun-noir, ou tout au plus jaunis à la base.....	10
4.	Abdomen portant deux bandes tergaes argentées ou jaunâtres.....	5
—	Trois ou quatre bandes tergaes.....	9
5.	Tergites abdominaux, en dehors des bandes, entièrement bruns ou noirs.....	6
—	Tergites abdominaux rouges à partir du V. ♂, hypopyge : fig. 22 <i>erythropyga</i> , n. sp., ♂	
6.	Hanches et prosternum jaunes à roux.....	7
—	Au moins les hanches III jaune brunâtre, le plus souvent les II et III brun sombre à noires; prosternum noir. ♂, hypopyge : fig. 16; ♀, ovipositeur : fig. 36.....	<i>calogastra</i> (SPEIS.)
7.	Des bandes jaunâtres, faiblement pruneuses, sur les tergites abdominaux III et IV; face jaune, ailes hyalines. ♂, hypopyge : fig. 23.....	<i>indecisa</i> , n. sp.
—	Des bandes abdominales argentées, placées sur les tergites II à IV; face sombre, ailes distinctement assombries à l'apex.....	8
8.	Fémurs II et III brunis à la base; base des antennes rousse. ♀, ovipositeur : fig. 34.....	<i>erythropyga</i> , n. sp., ♀
—	Fémurs entièrement jaunes, antennes entièrement brunes. ♂, hypopyge : fig. 17.....	<i>agnita</i> (MAT.)
9.	Abdomen portant 3 bandes dorsales (tergites II à IV); sternites I à V jaunes. ♂, hypopyge : fig. 20.....	<i>tricincta</i> , n. sp.
—	Abdomen portant 4 bandes dorsales (tergites II à V); seul le sternite I jaune. ♂, hypopyge : fig. 25.....	<i>quadricincta</i> , n. sp.
10.	Abdomen avec une seule bande dorsale sur le tergite II (♂), ou sur les tergites II et IV (♀); hanches et tous les fémurs noirs. ♂, hypopyge : fig. 24; ♀, ovipositeur; fig. 37.....	<i>cornesi</i> , n. sp.
—	Abdomen avec trois bandes dorsales sur les tergites II à IV (♀); hanches rouges, seul le fémur III presque entièrement noir. ♀, ovipositeur : fig. 35.....	<i>rubricoxa</i> (MAT.)
11.	Hanches et trochanters roux.....	12
—	Hanches II et III fortement brunies à la face externe; trochanters noirs. ♂, hypopyge : fig. 12.....	<i>discalis</i> , n. sp.
12.	Abdomen avec 4 bandes dorsales (tergites II à V); sc se terminant au niveau de la base de R; postnotum dénudé. ♂, hypopyge : fig. 18.....	<i>seydeli</i> , n. sp.
—	Abdomen avec 3 bandes dorsales (tergites II à IV); sc se terminant avant le niveau de la base de R; postnotum avec quelques microchètes. ♂, hypopyge : fig. 19.....	<i>rufula</i> , n. sp.
13.	Couleur de fond du scutum brun-noir à noire.....	14
—	Couleur de fond du scutum jaune ou rousse, avec ou sans bandes longitudinales.....	17
14.	Scutellum jaune, parfois légèrement brun sur le disque.....	15
—	Scutellum brun-noir ou noir.....	16
15.	Couleur de fond de l'abdomen rousse, des taches discales noires irrégulières; des bandes basales claires sur les tergites V - VI. ♂, hypopyge : fig. 32 <i>wittei</i> , n. sp.	
—	Couleur de fond de l'abdomen noire, des taches orangées sur les tergites I et II; des bandes argentées apicales sur les tergites III à V. ♂, hypopyge : fig. 30.....	<i>saegeri</i> , n. sp.
16.	Scutum portant 3 bandes longitudinales distinctes; ailes brunies sur le quart apical. ♂, hypopyge : fig. 31.....	<i>testacofasciata</i> , n. sp.

- Scutum avec une seule bande médiane, parfois indistincte; ailes seulement légèrement enfumées à l'apex. ♂, hypopyge : fig. 28; ♀, ovipositeur : fig. 39.
..... *couturieri*, n. sp.
- 17. Scutum portant 3 bandes longitudinales..... 18
- Scutum uniformément jaune-roux. ♂, hypopyge : fig. 27..... *flaveola*, n. sp.
- 18. Bandes scutales brunes, distinctes..... 19
- Bandes scutales à peine plus sombres que la couleur de fond, surtout distinctes par leur luisance. ♂, hypopyge : fig. 33; ♀, ovipositeur : fig. 38..... *lachaisei*, n. sp.
- 19. Hanches III et fémurs II - III entièrement jaunes. Capitule des balanciers jaune. ♂, hypopyge : fig. 29..... *falkei*, n. sp.
- Hanches III avec une tache apicale brune, fémurs II et III brunis ventralement, capitule des balanciers bruns. ♂, hypopyge : fig. 26..... *tolleti*, n. sp.

VI. — ÉTUDE DES ESPÈCES

SOUS-GENRE *TRUPLAYA* s. str.

Truplaya (T.) agnita (MATILE), n. comb.

Orfelia (Truplaya) agnita MATILE, 1974 b : 524.

♂. — Longueur de l'aile : 4,8 mm. *Tête* : occiput noir, recouvert d'une légère pruinosité argentée; front noir, luisant, à pruinosité ventrale argentée. *Antennes* : scape noir, pédicelle et flagelle brun sombre. Face noire, pruinée, palpes brun-rouge.

Thorax : prosternum jaune orangé sombre; antépronotum et propleure brun rougeâtre. Scutum noir à légère pruinosité argentée; à fort grossissement, couleur de fond brun-rouge. Scutellum et postnotum brun-rouge, brun foncé sur le disque, postnotum dénudé. Pleures brun-rouge à brun sombre, légèrement pruinées d'argent. Hanches jaune orangé, les postérieures un peu plus sombres à la base. Pattes jaunes, soies et éperons noirs.

Ailes hyalines, nettement jaunies à l'apex. Costale dépassant à peine l'embouchure de R5. Sc se terminant un peu après la base de Rs. R4 proche de l'embouchure de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 1 : 5). Fusion radio-médiane plus longue que R4 (1,5 : 0,8). Rapport pétiole/fourche médiane = 4,7 : 9,5.

Abdomen noir, plus ou moins rougeâtre latéralement. Tergites II et IV portant chacun une bande apicale argentée. Sternite V à bande apicale rougeâtre.

Genitalia (fig. 17) : lobe ventral des gonocoxopodites long, cilié à l'apex et à la face externe, de longues soies marginales ventrales. Style externe un peu plus court que le lobe, coudé, cilié à l'apex. Style interne plus long que le lobe, replié en triangle à l'apex.

L'espèce n'est toujours connue que par l'holotype : Afrique du Sud, Cape Province, Port Saint Johns, Pondoland, x-1923 (British Museum).

Truplaya (T.) calogastra (SPEISER), n. comb.

Zelmira calogastra SPEISER, 1913 : 133.

Platyura (Truplaya) calogastra, EDWARDS, 1929 : 170.

Orfelia (Truplaya) calogastra, MATILE, 1970 : 795.

Zelmira masaia LINDNER, 1958 : 3 (syn. par MATILE, 1974 b : 524).

♂♀ (habitus : fig. 1). — Longueur de l'aile : 4 - 6 mm. *Tête* (fig. 3) : occiput noir à soies noires; front noir, luisant. *Antennes* : scape et pédicelle roux, ainsi que la base du flagelle, celui-ci progressivement assombri, les articles terminaux brun-noir. Face noire, palpes roux, plus ou moins brunis.

Thorax (fig. 2) : prosternum brun noir à pruinosité argentée; antépronotum et propleure noirs à pruinosité argentée. Scutum noir à pruinosité argentée plus épaisse sur les côtés : en vue antérieure, apparaissent plus ou moins nettement trois bandes longitudinales noires se détachant sur un fond argenté. Scutellum brun-noir, pruiné, bordé de

soies noires, serrées, les six apicales plus longues que les latérales. Postnotum brun-noir à pruinosité argentée, comme le scutellum. Pleures concolores, la pruinosité épaisse, surtout sur les pleurotergites. Hanches I jaune sombre, II et III le plus souvent brun de poix à

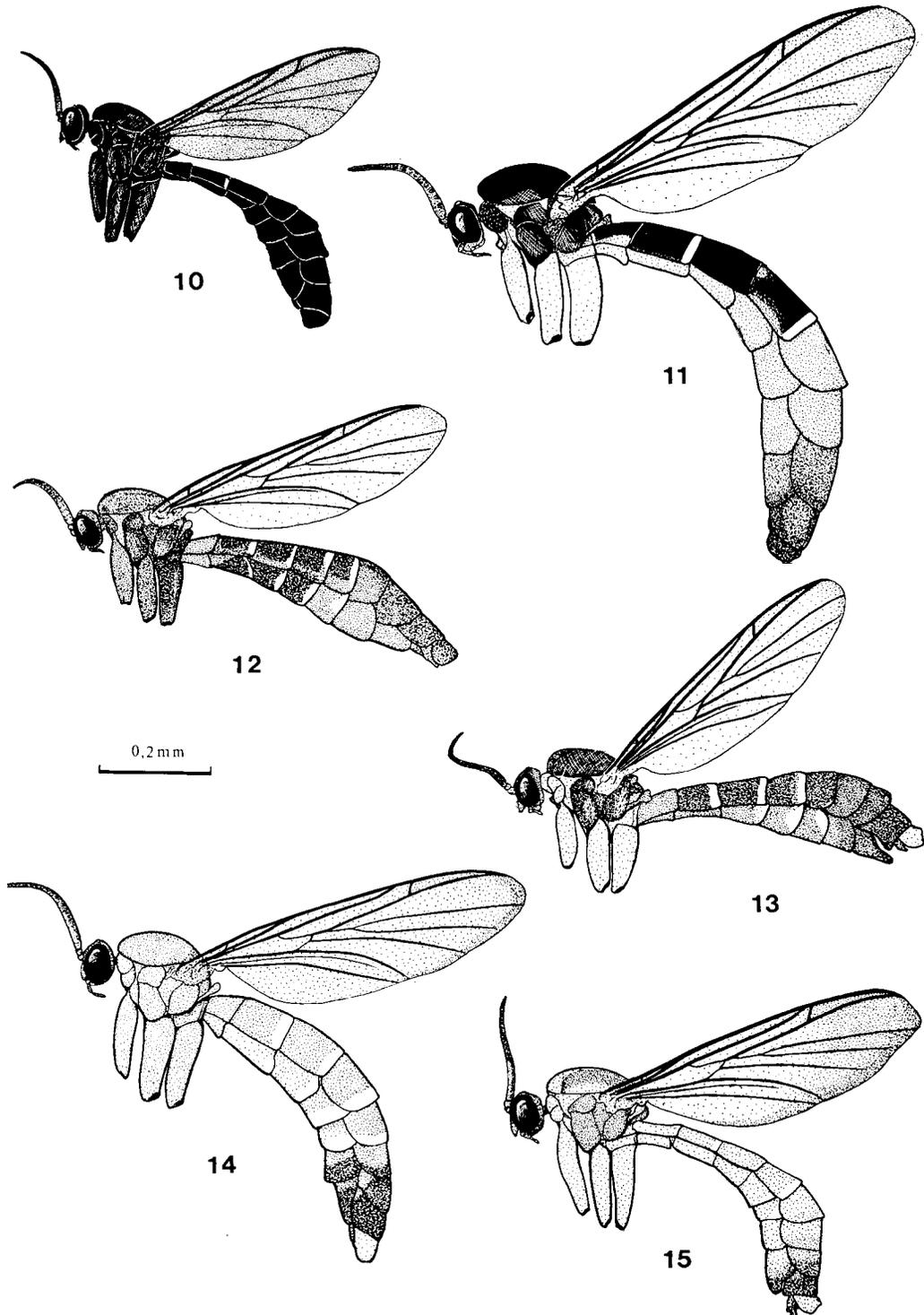


FIG. 10-15, Habitus de quelques *Truplaya*. — 10. *T. cornesi*, n. sp. — 11. *T. erythropyga*, n. sp. — 12. *T. discalis* n. sp. — 13. *T. couturieri*, n. sp. — 14. *T. flaveola*, n. sp. — 15. *T. testaceofasciata*, n. sp.

noires, parfois brun clair ou même jaune brunâtre, les trois paires à pruinosité argentée; hanches I paraissant parfois brunes, mais couleur de fond jaune toujours visible sous certaines orientations. Pattes jaune sombre, tous les fémurs brunis à la base; éperons noirs.

Ailes (fig. 4) jaunâtres, enfumées à l'apex à partir du niveau de R4. Sous-costale se terminant un peu avant le niveau de la base de R. R4 située au quart de l'intervalle R1 — R5 (rapport 3^e section/4^e = 1,3 : 4,3). Fusion radio-médiane courte, subégale à la longueur de R4. Rapport pétiole fourche médiane/fourche médiane = 2,5 : 8,5. Balanciers : pédicelle jaune sombre, capitule brun.

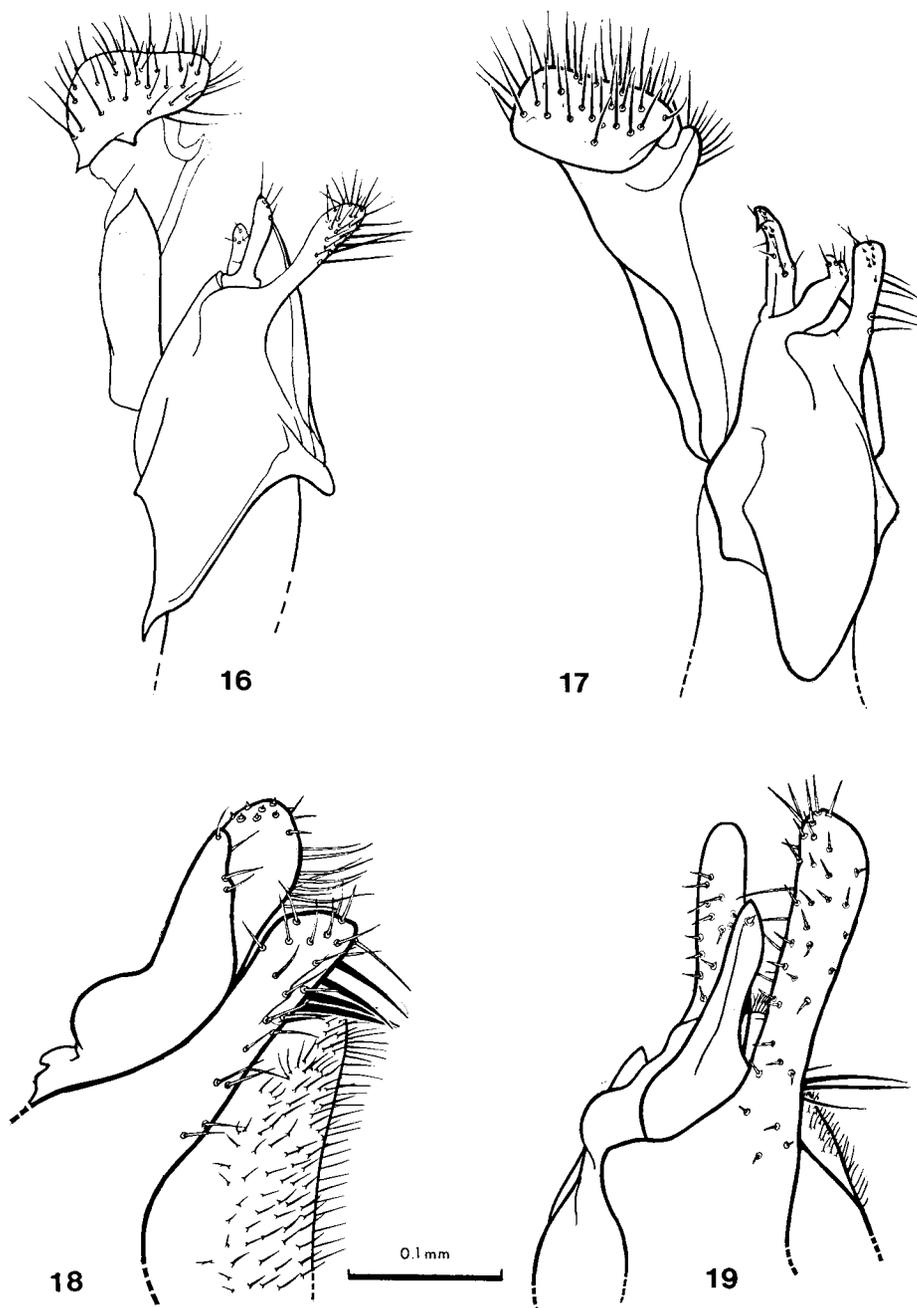


FIG. 16-19, Genitalia ♂♂ des *Truplaya* s. str., vue latérale. — 16. *T. calogastra* (SPEIS.) (d'après MATILE 1970). — 17. *T. agnita* (MAT.) (d'après MATILE, 1974b). — 18. *T. rufula*, n. sp. — 19. *T. seydeli*, n. sp.

Abdomen : ♂ ♀, tergites noirs, une bande apicale argentée sur les tergites II et IV, parfois une trace de bande étroite sur le III. ♂ : sternites I brun-noir, II à IV brun-noir à bande apicale blanche précédée d'une tache jaune, indécise sur les sternites II - III, plus nette sur le IV; sternite V jaune-roux, blanc à l'angle dorsal de la marge apicale; VI et VII jaunes, plus ou moins brunis à l'apex. ♀ : sternites II à VI bruns à tache apicale triangulaire jaune-roux.

Genitalia ♂ ♂ (fig. 6-8, 16) : lobe ventral des gonocoxopodites long, cilié à l'apex et à la face externe, de longues soies ventrales apicales; style externe un peu plus court que le lobe, quelques soies apicales; style interne subégale au style externe, portant quelques cils courts.

Genitalia ♀ ♀ (fig. 8, 36) : plaque postgénitale grande, latéralement de même taille que les cerques; sternite VIII régulièrement concave à l'apex.

Truplaya calogastra est l'un des premiers *Keroplantinae* décrit de la Région afro-tropicale et, avec *Macrocera africana* FREEMAN le plus répandu, du Continent africain. L'espèce a été décrite du Cameroun occidental et, malgré mes efforts, je n'ai pu en retrouver le type ♂. Elle est donc prise ici dans le sens où je l'ai redéfinie en 1970 en illustrant les genitalia d'un ♂ néo-allotype, également en provenance du Cameroun. *Truplaya calogastra* était jusqu'ici connu, en dehors de ce pays, de Tanzanie (LINDNER, 1958, *Zelmira masaita*), de République d'Afrique du Sud, de Rhodésie, Haute-Volta et Côte-d'Ivoire (MATILE, 1974b).

En comptant les exemplaires déjà publiés, j'ai eu maintenant sous les yeux plus d'une centaine d'individus dont, vu la large répartition de l'espèce, il paraît inutile de donner les localités précises. Ils proviennent des pays suivants : Haute-Volta, Sierra-Leone, Côte-d'Ivoire, Nigeria, Kenya, Uganda, Rwanda, Tanzanie, Rhodésie, République d'Afrique du Sud, Angola, République Populaire du Congo, Cameroun et Zaïre. L'espèce semble donc présente dans toutes les régions forestières, mais ne s'est pas étendue à la sous-région malgache.

Truplaya (T.) cornesi, n. sp.

Holotype ♂ (habitus : fig. 10). — Longueur de l'aile : 4 mm. *Tête* : occiput et front noirs, luisants, à faible pruinosité argentée sous certains angles. *Antennes* : scape et pédicelle jaune-roux, les trois premiers articles du flagelle concolores, les suivants bruns, progressivement assombrés. Face noire, palpes jaune-brun.

Thorax : prosternum brun-noir; antépronotum et propleure noirs à pruinosité argentée, le pronotum roux sur la ligne médiane. Scutum noir à pruinosité grise; en vue antérieure, trois bandes longitudinales d'un noir luisant, confondues sur le disque. Scutellum noir, luisant, à peine pruiné. Postnotum noir à pruinosité argentée épaisse, pas de microchètes latéraux. Pleures, hanches et fémurs brun-noir à pruinosité grise; tibias et tarsi jaune sombre, à microchètes noirs, éperons noirs.

Ailes brunâtres, plus claires à la base. Costale dépassant légèrement l'apex de R₅, Sc aboutissant nettement après la base de R. R₄ relativement éloignée de R₁ : rapport 3^e section costale/4^e = 1,5 : 4,2. Fusion radio-médiane courte, un peu plus longue que la moitié de R₄. Rapport pétiole/fourche médiane = 1,4 : 9,8 (paratype d'Angola). Balanciers noirs, le pédicelle jauni à la base.

Abdomen : tergites entièrement noirs, sauf une étroite bande argentée, interrompue sur la ligne médiane, à l'apex du tergite II. Sternites brun sombre, une étroite bande grise à l'apex des sternites II — IV.

Genitalia ♂ ♂ : tergite IX noir, gonocoxopodites brun-noir, sauf les appendices, jaunâtres. Lobe ventral spatulé, bordé de quelques fortes soies noires; styles interne et externe subégaux (fig. 21).

ALLOTYPE ♀ différent de l'holotype notamment par la présence d'une deuxième bande argentée dorsale, à l'apex du tergite abdominal IV. Cette bande est largement

interrompue sur la ligne médiane, tandis que celle du tergite II est entière, bien que rétrécie. à ce niveau. Sternites : une bande basale argentée sur le II, les apicales des II à IV plus larges que chez le ♂. Ovipositeur : fig. 37.

VARIATIONS : paratypes de l'Angola avec près de la moitié basale du flagelle brune.

HOLOTYPE ♂ : Nigeria, Lagos State, Ikorodu, 6-I-1974 (*M.A. Cornes*); ALLOTYPE ♀ : *id.*, 25-VIII-1974. PARATYPES : Bénin, Cotonou, 10-28-VIII-1977, 1 ♂ (*J. David*). Nigeria N., Zugurma, nr. Mokwa, kurmi, 26-XII-1971, 2 ♂ ♂ (*J.C. Deeming*); Côte-d'Ivoire, piste de Monogaga, plantation de cacao, 31-III-1974, 1 ♀ (*G. Couturier*); Rép. Pop. du Congo, Pool, forêt de Mandiélé, lisière, 600 m, 6-x-1975, 1 ♀ (*L. Matile*); *id.*, forêt-galerie de la Djoumouna, 7-x-1975, 1 ♀ (*id.*); Angola (A26), Salazar, I.I.A.A., 9-15-III-1972, 2 ♂ ♂ (*Southern African Exp. B.M.* 1972-1). Types au Muséum de Paris, sauf les deux paratypes d'Angola, au British Museum.

Truplaya (T.) discalis, n. sp.

Holotype ♂ (habitus : fig. 12). — Longueur de l'aile : 4,7 mm. Tête : occiput et front jaune-roux, calus ocellaire fortement brun. Antennes : scape, pédicelle et moitié basale du flagelle jaune roux, le reste plus sombre. Face jaune, palpes jaune-roux.

Thorax : prothorax brun jaunâtre, sauf le prosternum, jaune-roux. Scutum jaune-roux, portant trois bandes longitudinales, la médiane large en avant, s'amenuisant pour disparaître en pointe au niveau du quart postérieur du scutum, les latérales minces, interrompues au quart antérieur du scutum (celle de droite visible seulement en arrière). Calus huméraux et marges scutales latérales portant une épaisse pruinosité argentée. Scutellum jaune-roux, bruni à la base. Postnotum brun-roux à pruinosité latérale, dépourvu de microchètes. Pleures brun-noir à pruinosité argentée, sauf le ptéropleure, brun-roux. Hanches légèrement pruinées, les antérieures brun-roux, les médianes et postérieures brun-rouge sombre, ces dernières fortement et largement noircies à la face externe. Pattes jaunes, éperons brun-noir. Trochanters III et extrême base des fémurs III noirs, ces derniers très légèrement pruinés.

Ailes jaunes, indistinctement assombries à l'apex. Costale dépassant à peine l'embouchure de R1; Sc dépassant peu la base de R. R4 proche de R1 (rapport 3^e section/4^e = 1 : 4,5). R4 un peu plus longue que la fusion radio-médiane (1 : 0,7). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,5 : 9,5. Balanciers uniformément jaunes.

Abdomen : tergite I roux; tergites II - V brun-foncé sur le disque, jaunes à la marge, portant chacun une bande argentée apicale, large et forte sur les tergites II et IV, étroite et faible sur le III et le V; tergites suivants roux, plus foncés sur le disque, chacun avec une bande apicale argentée; sternite V roux avec une tache argentée irrégulière, apicale, de chaque côté, ne formant pas une bande complète, sternites suivants roux.

Genitalia ♂ ♂ : tergite IX et gonocoxopodites brun-roux. Lobe des gonocoxopodites grand, aussi long que les styles, élargi à l'apex et pourvu, outre les longues soies marginales noires, de nombreuses soies claires apicales et ventrales. Style externe subégale à l'interne, portant une seule soie apicale; style interne arrondi et élargi à l'apex, bordé de soies apicales courtes et de ventrales plus longues (fig. 24).

HOLOTYPE : ♂, Nyasaland (*R.C. Wood*), sans autres renseignements; British Museum.

Truplaya (T.) erythropyga, n. sp.

Holotype ♂ (habitus : fig. 11). — Longueur de l'aile : 5,7 mm. Tête : occiput et calus ocellaire noirs à légère pruinosité argentée; front brun-noir, luisant, plus clair au-dessus des antennes. Antennes : scape, pédicelle et partie ventrale des trois premiers flagellomères roux, le reste brun. Face brun-noir, palpes roux, les deux derniers articles indistinctement brunis.

Thorax : prosternum roux, bruni au centre, à pruinosité argentée; antépronotum et propleure brun-noir à pruinosité argentée. Scutum noir, calus huméraux, marges latérales et région préscutellaire à pruinosité épaisse; une faible ligne argentée, de chaque côté de la ligne médiane, délimite sous certains éclairages une bande longitudinale médiane d'un noir luisant. Scutellum brun, jaune latéralement, vaguement pruiné. Postnotum brun-

noir à pruinosité argentée, quelques microchètes latéraux. Pleures brun-noir, pruveux, sauf l'hypopleure, jaune. Hanches et pattes jaunes, tibias et tarses assombris, éperons noirs. Toutes les hanches légèrement pruveuses; trochanters bruns, fémurs II - III brunis à la base, surtout ventralement. Balanciers brisés sur le type; paratypes : pédicelle jaune, capitule brun.

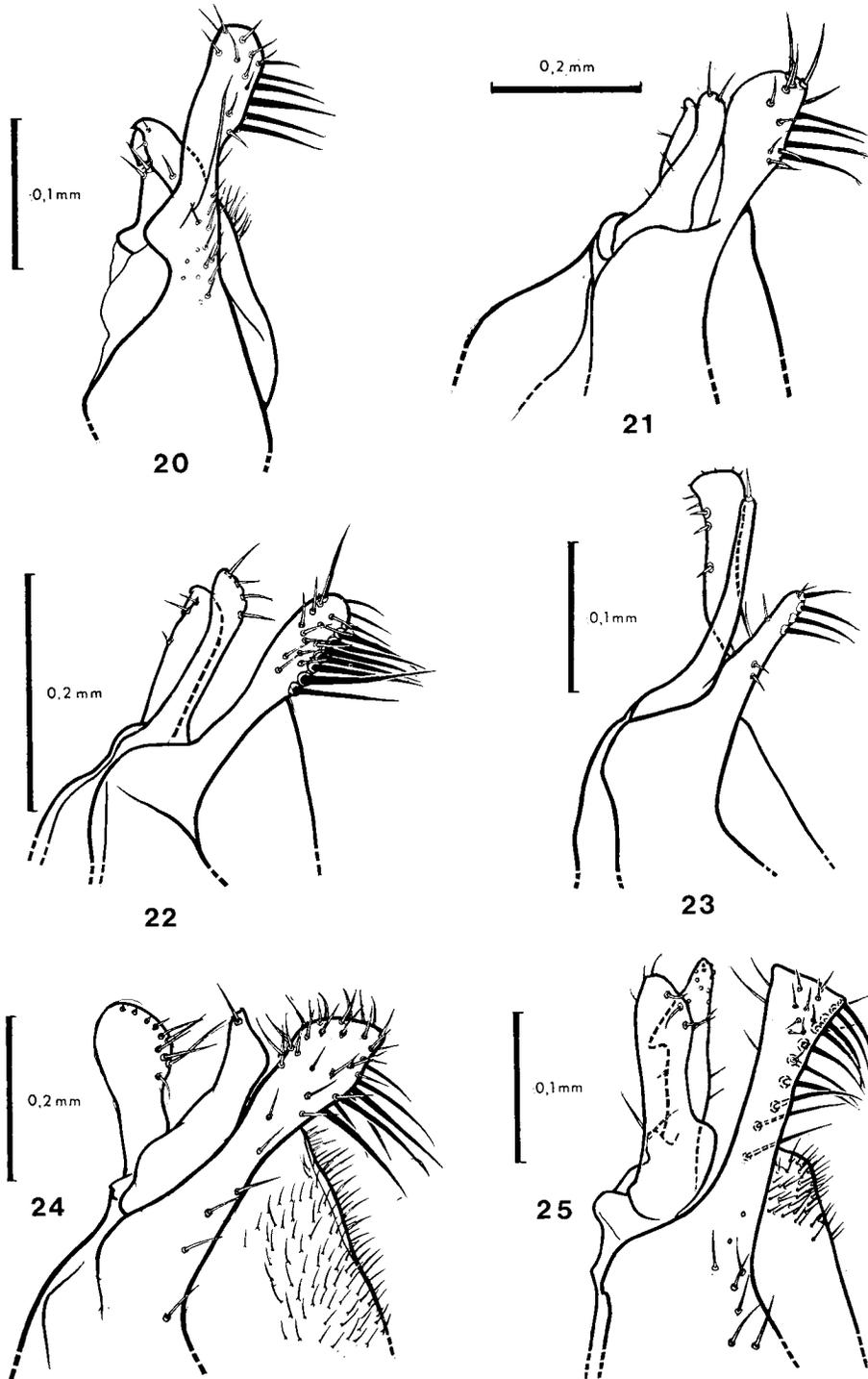


FIG. 20-25, Genitalia ♂♂ des *Truplaya* s. str., vue latérale. — 20. *T. tricincta*, n. sp. — 21. *T. cornesi*, n. sp. — 22. *T. erythropyga*, n. sp. — 23. *T. indecisa*, n. sp. — 24. *T. discalis*, n. sp. — 25. *T. quadricincta*, n. sp.

Ailes jaunes, distinctement brunies à partir de R4 et jusqu'à l'apex, ainsi que le long de la marge postérieure. Costale dépassant l'embouchure de R5 sur à peine le quart de l'intervalle R5 - M1. Sc se terminant au niveau de la base de R. Rapport 3^e section costale/4^e = 0,8 : 6. Fusion radio-médiane un peu plus longue que R4 (1 : 0,8). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,3 : 7,5.

Abdomen : tergite I brun-noir, roux à la marge ventrale; tergites II à IV brun-noir, marge ventrale rousse, le II et le IV avec une large bande apicale argentée. Tergites suivants entièrement d'un beau rouge orangé à soies noires. Sternites orangés, une bande apicale argentée sur les II à IV.

Genitalia ♂♂ : tergite IX brun, gonocoxopodites roux orangé. Lobe des gonocoxopodites mince dans la moitié basale, plus large dans l'apicale, portant à ce niveau de nombreuses et fortes soies marginales noires, ainsi qu'une apicale isolée, et des soies externes plus courtes, claires (fig. 22). Styles externe et interne subégaux, étroits et allongés.

ALLOTYPE ♀ : diffère du ♂ par les fémurs III plus largement et fortement brunis. Abdomen : tous les tergites noirs, le II et le IV portant une bande apicale argentée, le II, de plus, indistinctement roux latéralement. Sternites rouge orangé, les deux basaux plus clairs, une bande apicale pruinuse, peu distincte, sur les sternites II à IV. Ovipositeur : fig. 34.

PARATYPES ♂ semblables à l'holotype, brunissement des fémurs III relativement variable mais toujours distinct.

HOLOTYPE ♂ : Uganda, Entebbe, Malaise trap, 7-IV-1972 (*H. Falke*); 6 paratypes ♂♂ : *id.*, 9-XI-1971, 1 ♂; 1-II-1972, 1 ♂; 11-II-1972, 1 ♂; 10-III-1972, 2 ♂♂; 10-VI-1972, 1 ♂. ALLOTYPE ♀ : Uganda, 7 miles N. Entebbe, near Lake Victoria, 1 135 m, 2-III-1972 (*H. Falke*) : 2 paratypes ♂♂ : *id.*, 24-III-1972. Un paratype ♂ : Uganda, Namanre, 5-X-1934 (*J. Ford*). Holotype, allotype et 5 paratypes in Canadian National Collection, Ottawa; 3 paratypes au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1 paratype au British Museum.

Truplaya (T.) indecisa, n. sp.

Holotype ♂. — Longueur de l'aile : 4,1 mm. *Tête* : occiput et front brun, l'occiput indistinctement jaune en arrière et latéralement, le front distinctement jaune au-dessus de l'insertion des antennes. *Antennes* : scape et pédicelle jaune-roux; flagellomères 1 à 6 roux, progressivement de plus en plus brunis dorsalement, articles suivants bruns. Face jaune (trompe et palpes brisés).

Thorax : prosternum jaune, antépéronotum et propleure brun-roux. Scutum noir à pruinose argentée; sur la ligne médiane, la pruinose plus faible dessine une bande longitudinale noir mat sous certains éclairages, large en avant, étroite en arrière. Scutellum et postnotum brun-noir, ce dernier à pruinose légère. Pleures bruns, faiblement pruinoux, sauf le ptéroleure et l'hypopleure, roux. Hanches jaune-roux, les antérieures à légère pruinose argentée. Pattes jaunes, éperons noirs.

Ailes jaunes, hyalines. Costale dépassant à peine l'embouchure de R1; Sc se terminant au niveau de la base de R. R4 proche de R1 (rapport 3^e section/4^e = 0,7 : 3,8). Fusion radio-médiane un peu plus longue que R4 (7 : 5). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,3 : 8,5. Balanciers jaune-roux.

Abdomen : tergite I roux, brun à l'apex; tergites suivants bruns, les III et IV avec une bande apicale jaunâtre, étroite, faiblement pruinuse. Sternites roux, III-IV à bande jaunâtre plus large que celle des tergites correspondants.

Genitalia ♂♂ : tergite IX et gonocoxopodites roux. Lobe du gonocoxopodite pourvu de quatre fortes soies marginales noires et trois paires de petites soies claires : une dorsale, une apicale et une ventrale (fig. 23). Styles bien plus longs que le lobe coxopodial, l'externe mince et portant une soie apicale, l'interne un peu plus long que l'externe, portant notamment trois soies dorsales claires un peu plus fortes que les autres.

HOLOTYPE : ♂, Zaïre, Katanga, Kabule N., I-1934 (*Ch. Seydel*); Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Truplaya (T.) quadricincta, n. sp.

Holotype ♂. — Longueur de l'aile : 5,7 mm. *Tête* : occiput, calus ocellaire et front noirs à légère pruinosité argentée. *Antennes* : scape, pédicelle et base du premier flagello-mère jaune brunâtre, le reste du flagelle brun-noir. Face brune, palpes jaunes.

Thorax : prothorax d'un brun jaunâtre dorsalement, propleure et antépronotum noirs à pruinosité argentée, le dernier jauni dorsalement; prosternum jaune. Scutum noir à pruinosité argentée sur laquelle se détachent trois bandes longitudinales moins pruinées. Scutellum brun-noir, légèrement pruiné, brun jaunâtre dessous. Postnotum brun-noir à épaisse pruinosité latérale, pas de microchètes. Pleures noirs, fortement pruinés, sauf l'hypopleure, jaune. Hanches jaunes à légère pruinosité argentée. Pattes jaunes, tarses assombris, éperons bruns.

Ailes grisâtres, étroitement brunies à l'apex. Costale dépassant à peine R5. Sc se terminant au niveau de la base de R. Rapport 3^e section costale/4^e = 0,7 : 4. Fusion radio-médiane plus du double de la longueur de R4 (1,2 : 0,5). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,2 : 4,5. Balanciers jaunes.

Abdomen : tergites noirs, les tergites II à V portant chacun une bande apicale argentée très nette. Sternite I jaune, II à IV bruns, les suivants noirs; une bande apicale distincte sur les sternites II et III, moins nette sur les IV et V.

Genitalia ♂♂ : tergite IX noir brunâtre, gonocoxopodites jaunes. Lobe coxopodial long, son bord apical droit, de longues soies noires sur plus de la moitié de la marge ventrale (fig. 25). Styles externe et interne subégaux, l'interne avec un lobe basal portant deux longues soies apicales.

HOLOTYPE, ♂ : Côte-d'Ivoire, Sohakaha, 29-x-1974 (*G. Couturier*); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Truplaya (T.) rubricoxa (MATILE), n. comb.

Orfelia (Truplaya) rubricoxa MATILE, 1972 : 122.

♀. — Longueur de l'aile : 5,4 mm. *Tête* : occiput noir, luisant, à pruinosité argentée; front concolore, pruinosité argentée en vue latérale. *Antennes* : scape et pédicelle bruns, flagelle noir. Face noire, rousse sous les antennes, palpes roux.

Thorax entièrement noir à pruinosité argentée, sauf l'antépronotum, roux sur la ligne médiane, et le prosternum, rougeâtre. Postnotum dépourvu de soies latérales. Hanches roux orangé à soies noires. Fémurs jaune-roux, I et II brunis à la base, III presque complètement. Tibias et tarses jaunes, éperons bruns. Protarse I pas plus long que la moitié du tibia I.

Ailes hyalines, brunies sur le tiers apical. Costale dépassant légèrement l'embouchure de R5; Sous-costale se terminant un peu après la base de R. R4 proche de R1 : rapport 3^e section costale/4^e = 0,7 : 6,3. Fusion radio-médiane longue, double de la longueur de R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1,3 : 6,5. Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun-roux.

Abdomen noir, les tergites II à IV portant une bande apicale argentée, étroite. Sternite I brunâtre, II à bandes jaunes basale et apicale, III - IV à bande apicale jaune. Ovipositeur (fig. 35) : plaque postgénitale grande, sternite VIII légèrement concave à l'apex, avec un petit groupe de soies régulières à la marge.

L'espèce n'est toujours connue que de l'holotype : Madagascar Est, det. Sambava, R. N. XII, Marojejy, col central, 1 700 m, 1-1960 (*P. Soga*); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Truplaya (T.) rufula, n. sp.

Holotype ♂. — Longueur de l'aile : 4,8 mm. *Tête* : occiput et front roux, calus ocellaire brun. *Antennes* : scape, pédicelle et les trois premiers flagellomères roux, le reste du flagelle progressivement brun. Face jaune, palpes roux.

Thorax : prothorax roux, sauf le prosternum, jaune. Scutum roux à soies noires, une bande médiane indistincte plus sombre et plus luisante; côtés du scutellum et calus huméraux très faiblement pruveux sous certains éclairages. Scutellum et postnotum jaune-roux, ce dernier bruni sur le disque et portant quelques microchètes latéraux et subapicaux. Pleures roux, légèrement pruveux. Hanches rousses, III légèrement pruveuses sur la face externe au niveau des microchètes. Pattes jaunes, tarses assombris, épérons brun-noir.

Ailes jaune grisâtre, étroitement assombries à l'apex. Costale ne dépassant qu'indistinctement R5. Sc courte, se terminant avant le niveau de la base de R. R4 courte, subverticale, proche de R1 (rapport 3^e section/4^e = 1 : 5). Fusion radio-médiane atteignant le double de la longueur de R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1 : 5,8. Balanciers uniformément roux.

Abdomen : tergites I à IV brun-roux, les II et III avec une bande apicale étroite, jaune pruveux, rétrécie sur le disque, le IV avec une bande plus large, entière, argentée; tergites suivants roux. Sternites roux, les II et III à faible bande apicale jaune pruveux, le IV à large bande argentée jaunâtre.

Genitalia ♂♂ : tergite IX et gonocoxopodites roux. Lobe du gonocoxopodite large, portant de fortes soies marginales noires et des soies plus courtes, claires, apicales et ventrales (fig. 18). Style externe un peu plus long que le lobe, coudé et portant quelques soies apicales et ventrales; style interne un peu plus long que l'externe, arrondi à l'apex, des microchètes apicaux courts ou très courts et des soies ventrales longues.

HOLOTYPE, ♂ : Nigeria N., Azare, 1928-29 (Dr. *Ll. Lloyd*); British Museum.

Truplaya (T.) seydeli, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 5 mm. *Tête* : occiput et front jaune-roux, calus ocellaire bruni. *Antennes* : scape, pédicelle et les quatre premiers flagellomères roux (le reste brisé). Face et palpes roux.

Thorax : prothorax entièrement jaune roux. Scutum roux, les calus huméraux, les marges latérales et la région préscutellaire à pruinosité argentée; trois bandes longitudinales un peu plus sombres que la couleur de fond et légèrement luisantes. Scutellum et postnotum jaune-roux, ce dernier non pruveux et dénudé. Pleures jaune-roux, légèrement pruveux, l'anépisternite un peu plus sombre. Hanches rousses, la paire antérieure à légère pruinosité argentée. Pattes jaune-roux, épérons noirs.

Ailes jaune grisâtre, étroitement brunies à la marge apicale. Costale dépassant R5 sur moins du quart de l'intervalle R5 - M1. Sc se terminant un peu après R. Rapport 3^e section costale/4^e = 0,9 : 4,5. Fusion radio-médiane plus longue que R4 (1 : 0,7). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,3 : 6,3. Balanciers uniformément jaune-roux.

Abdomen roux à soies noires, les sternites plus clairs. Tergites II à V portant une bande argentée apicale, la plus nette et la plus large sur le IV, la moins nette sur le V. Sternites à bandes apicales jaunâtres, pruveuses, peu nettes, sur les III à V.

Genitalia ♂♂ : tergite IX et gonocoxopodites roux. Lobe des gonocoxopodites très allongé, les soies noires marginales en position basale, des soies claires, clairsemées, sur le reste du lobe (fig. 19). Style externe plus court que le lobe coxopodial et le style interne, simple, muni d'une seule courte soie apicale; style externe aussi long que le lobe, des soies courtes dorsales et externes.

HOLOTYPE, ♂ : Zaïre, Elisabethville (Lumumbashi), à la lumière, v-1949 (*Ch. Seydel*); Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Truplaya (T.) tricincta, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 4 mm. *Tête* : occiput brun-noir à faible pruinosité argentée, calus ocellaire noir, front brun sombre, luisant. *Antennes* : scape et pédicelle roux, flagelle entièrement brun-noir, sauf l'extrême base du premier flagellomère, rousse. Face brune, palpes jaunes.

Thorax : prothorax jaune, le propleure un peu brun et légèrement prumineux. Scutum noir, à pruinosité argentée sauf sur le disque où se devinent trois bandes longitudinales luisantes, subcohérentes. Scutellum brun-noir à pruinosité argentée, sauf l'hypopleure, jaune. Hanches et pattes jaunes, éperons noirs.

Ailes hyalines, grisâtres. Costale dépassant à peine l'embouchure de R5. Sc se terminant au niveau de la base de R. Rapport 3^e section costale/4^e = 0,6 : 3,4. Fusion radio-médiane plus longue que R4 (7 : 5). Rapport pétiole/fourche médiane = 1 : 4,2. Balanciers entièrement jaunes.

Abdomen : tergites brun-noir, sauf l'extrême base du premier, jaune, et une bande apicale argentée très nette sur chacun des tergites II à IV. Sternites I à V jaunes, les suivants bruns.

Genitalia ♂♂ : tergite IX brun, gonocoxopodites roux. Lobe coxopodial tordu de dehors en dedans, montrant ainsi une arête externe aiguë (fig. 20). Style externe très court, portant deux soies apicales; style interne un peu plus long que l'externe, quelques soies apicales et externes.

HOLOTYPE, ♂ : Côte-d'Ivoire, Bouaké, Foro-Foro, 10/12-II-1975 (*G. Couturier*); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

PARATYPE : Nigeria, Sokoto Prov., Lake Natu, 29-XI-1975, 1 ♂ (*J. C. Deeming*).

SOUS-GENRE *TRUPLAYELLA*, nov.

Truplaya (Truplayella) couturieri, n. sp.

Holotype ♂ (habitus : fig. 13). — Longueur de l'aile : 4,8 mm. *Tête* : occiput noir sur le disque, brun-roux latéralement. Front noir en haut, brun en bas, luisant, à pruinosité argentée en éclairage latéral. *Antennes* : scape et pédicelle roux, flagelle jaune-roux, chaque article brun dorsalement, les trois derniers entièrement bruns. Face et palpes jaunes.

Thorax : prosternum jaune, à faible pruinosité argentée, bordé latéralement de longues soies noires. Antépronotum et propleure jaunes à pruinosité argentée. Scutum noir à pruinosité argentée; une bande longitudinale médiane brun-roux, très large en avant progressivement amincie, se terminant au niveau de la base des ailes. Scutellum jaune, largement brun sur le disque. Postnotum brun à pruinosité argentée, jauni ventralement. Pleures brun-noir à pruinosité argentée, sauf l'hypopleure, qui est jaune. Hanches jaunes à soies noires, les antérieures légèrement prinueuses à la face antérieure. Pattes jaunes, éperons noirs.

Ailes hyalines, légèrement enfumées à l'apex. Costale dépassant à peine l'apex de R5. Sc se terminant au niveau de la base de R; R4 très proche de l'extrémité de R1 (rapport 3^e/4^e section = 0,5 : 5,5). Fusion radio-médiane aussi longue que R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 2 : 11. Balanciers roux.

Abdomen : tergite I jaune-roux, II — IV brun-roux à bande argentée apicale, les tergites suivants brun-roux. Sternites jaune-roux, progressivement assombris à partir du sixième, VIII brun-roux; les sternites III, IV et V à bande argentée apicale indécise.

Genitalia ♂♂ : tergite IX blanchâtre, gonocoxopodites jaune-roux. Sternite VII prolongé à l'apex en un lobe cachant complètement le VIII. Sternite VIII profondément échancré en V étroit à la base. Plaque ventrale libre, sauf à la base. Gonocoxopodites (fig. 28) portant 2 lobes apicaux, l'interne grand, fortement cilié de noir, l'externe petit et portant seulement quelques soies claires. Style externe réduit à un tout petit lobe portant une soie apicale, style interne grand, coudé, élargi à l'apex.

ALLOTYPE ♀ : semblable à l'holotype, mais bande longitudinale médiane du scutum pratiquement indistincte de la couleur de fond. *Abdomen* : tergites II à V à bande argentée apicale, couleur du reste des tergites pratiquement brun-noir uniforme, sauf le tergite I, plus clair. Sternites : I — II jaunes, le II avec une bande apicale argentée indistincte, III — V bruns à bande apicale argentée, VI — VII brun-noir. Ovipositeur (fig. 39).

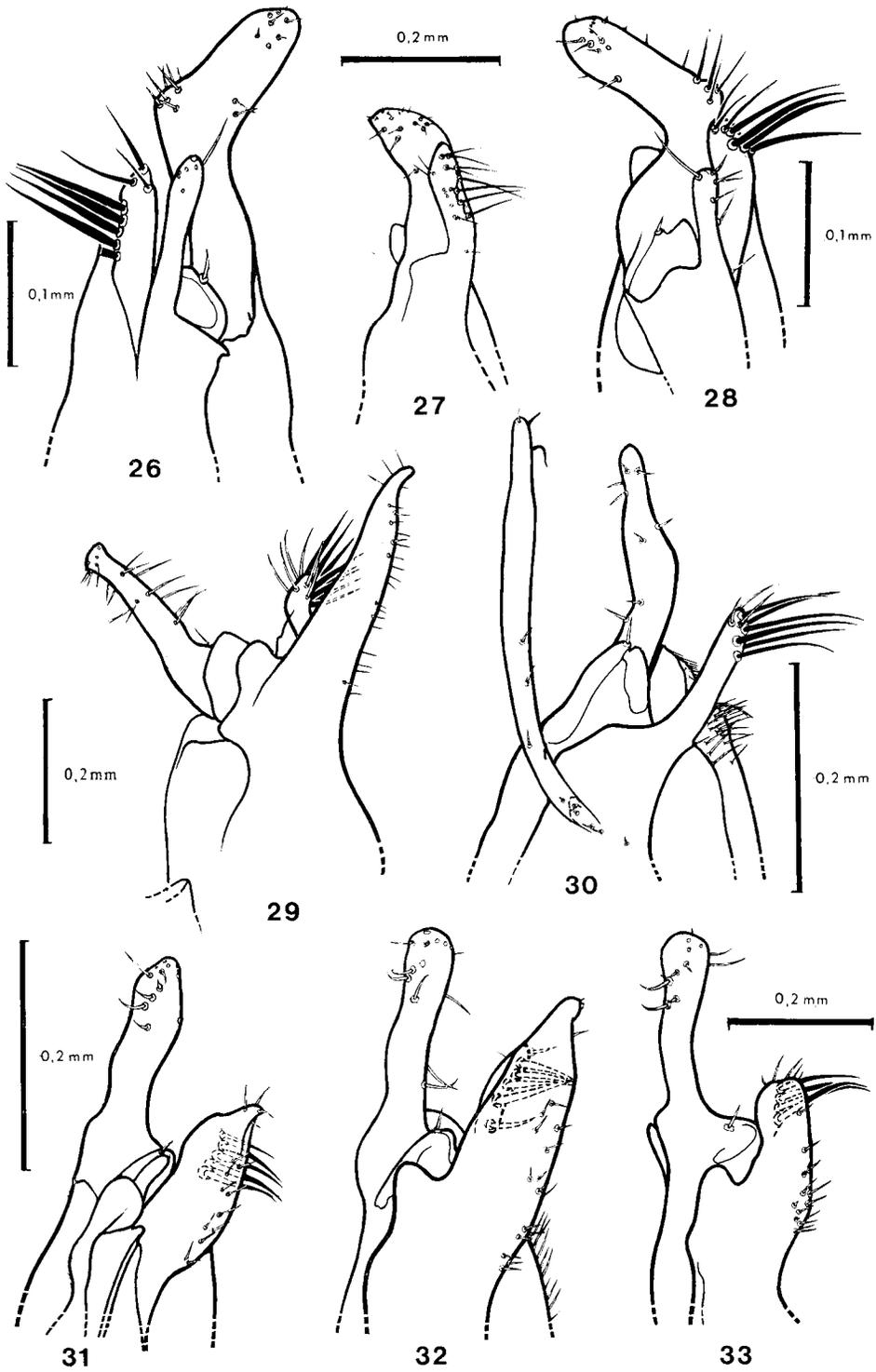


FIG. 26-33, Genitalia ♂♂ des *Truplaya* du sous-genre *Truplayella*. — 26. *T. tolleti*, n. sp. — 27. *T. flaveola*, n. sp. — 28. *T. couturieri*, n. sp. — 29. *T. falkei*, n. sp. — 30. *T. saegeri*, n. sp. — 31. *T. testaceofasciata*, n. sp. — 32. *T. wittei*, n. sp. — 33. *T. lachaisei*, n. sp. (même échelle pour les fig. 31 et 32).

VARIATIONS : la bande mésonotale médiane est parfois peu distincte, très souvent elle se présente sous forme de bande de même teinte que le fond, mais luisante; le front peut être entièrement noir, les tergites abdominaux franchement brun-noir au lieu de brun-roux. Plus rarement, la bande abdominale argentée du tergite III ou du V (♀) peut être réduite ou très faible; les hanches peuvent être rougeâtres au lieu de jaunes.

HOLOTYPE ♂ : Sierra Leone, Njala, v-1934 (*E. Hargreaves*); ALLOTYPE ♀ : *id.*, VII-1934; PARATYPES : *id.*, 12-v-1932, 1 ♂; IX-1935, 2 ♀♀; VII-1929, 1 ♀; VIII-1929, 1 ♀; 17-x-1925, 1 ♀; Sierra Leone, Batkanu, 12-VIII-1911, 1 ♀ (Dr. *H. E. Arbuckle*); Côte-d'Ivoire, Bouaké, Foro-Foro, Sengourounou, forêt-galerie, 22-I-1974, 1 ♂ (*G. Couturier*); Côte-d'Ivoire, Bouaké, Foro-Foro, plateau coloré, 18-IV-1974, 1 ♂ — 3-VI-1974, 1 ♀ — 10-VI-1974, 1 ♂ — 2/4-XII-1974, 1 ♂ — 9/11-XII-1974, 1 ♂ (*id.*); Nigeria, W. State, Ile-Ife, VIII-1974, 1 ♂ (*J. T. Medler*); Ikenne, 15-XI-1974, 1 ♂ (*id.*); NW. State, U. Ora, 15-XI-1974, 2 ♂♂, 1 ♀ (*id.*), Ibadan, piège de Malaise, 5-VII-1962, 1 ♂ — 8-VII-1962, 1 ♂ — 16-VII-1962, 1 ♂ — 16-IX-1962, 1 ♀ (*D. C. Eidt*); Guinée, Iles de Los, Tamara, 1913, 1 ♂ (*J. Séraud*). Holotype et allotype au British Museum, paratypes au Muséum de Paris, au British Museum et dans la Canadian National Collection, Ottawa.

Les exemplaires de Sierra Leone sont ceux cités par EDWARDS dans sa note de 1929 comme ayant le prosternum bordé d'une frange de soies. L'espèce semble être typiquement inféodée aux forêts de l'Afrique occidentale.

Truplaya (Truplayella) falkei, n. sp.

Holotype ♂, — Longueur de l'aile : 7 mm. *Tête* : occiput jaune sombre, taché de brun en arrière et des yeux au calus ocellaire, celui-ci noir, non nettement délimité. Front jaune-roux. *Antennes* : scape, pédicelle et moitié basale du flagelle jaune roux, la moitié apicale brunies. Face et palpes jaune-roux.

Thorax : prothorax jaune-roux, prosternum à longues soies marginales noires. Scutum : couleur de fond jaune-roux, trois bandes longitudinales brunes distinctement séparées, légèrement pruinées sous certains éclairages; côtés du scutum à épaisse pruinose argentée. Scutellum jaune-roux, brun sur le disque. Postnotum brun, jaune-roux sur les côtés, légèrement pruiné à l'apex, sans soies latérales. Pleures et hanches jaunes, face antérieure des I et postérieure des III à très légère pruinose. Pattes jaunes à soies et éperons noirs.

Ailes jaunes, plus sombres à la marge antérieure. Costale dépassant légèrement l'apex de R5; Sc se terminant nettement après la base de R. R 4 proche de l'extrémité de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 0,7 : 6,4). Fusion radio-médiane de même longueur que R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1 : 8,2. Balanciers jaune-roux.

Abdomen uniformément jaune-roux à soies noires, une bande argentée apicale nette sur les tergites II à IV, une étroite et peu distincte, sur le V; inversement, sternites III — V avec une bande nette, II avec une bande indistincte.

Genitalia ♂♂ (fig. 29) : tergite IX blanc jaunâtre, gonocoxopodites jaune-roux, portant deux lobes dont l'externe recouvre presque entièrement l'interne, lobe externe bordé de soies fines, interne à longues soies apicales noires. Style externe réduit, marqué par une soie, style interne étroit, à soies marginales, les ventrales plus longues.

HOLOTYPE ♂ : Uganda, Entebbe, 11-II-1972, in forest (*H. Falke*); Canadian National Collection, Ottawa.

Truplaya (Truplayella) flaveola, n. sp.

HOLOTYPE ♂ (habitus : fig. 14). — Longueur de l'aile : 5,6 mm. *Tête* : occiput roux, calus ocellaire noir, prolongé en arrière par une courte ligne noire et relié latéralement à la marge oculaire par une tache plus sombre. Front roux sombre. *Antennes* : scape, pédicelle et flagelle roux, le dernier progressivement assombri vers l'apex. Face rousse, palpes jaunes.

Thorax : prosternum jaune, bordé de longues soies noires, antépéronotum et propleure jaunes. Scutum uniformément jaune-roux, légèrement pruinéux de blanc sur les côtés. Scutellum et postnotum jaune-roux, tous deux brunis sur le disque; pas de soies postnotales latérales. Pleures jaunes ventralement, roux dorsalement, à pruinosité légère. Hanches et pattes jaunes à soies noires, le fémur III étroitement brun à la base. Zone sensorielle du tibia I orangée; éperons noirs.

Ailes jaunes, enfumées de brun le long de l'apex et de la marge postérieure. Costale dépassant légèrement l'apex de R5; Sc se terminant après la base de R. R4 proche de l'extrémité de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 1 : 6,5). Fusion radio-médiane légèrement plus longue que R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1,1 : 7. Balanciers jaunes.

Abdomen en majeure partie jaune à pilosité noire : tergite I jaune, tergites II à V jaunes à bande apicale argentée, celle du V peu distincte; VI jaune-roux à marge apicale brune, VII brun, étroitement jauni à la base. Sternites I à V jaunes, VI brun, largement jauni à la base; VII brun sauf la base, étroitement jaunie, prolongé par un lobe apical formant la face ventrale de l'abdomen au niveau du tergite VIII et dissimulant complètement le sternite VIII.

Genitalia ♂♂ : tergite IX et gonocoxopodites jaunes. Gonocoxopodites (fig. 27) : lobe ventral aplati, fortement élargi, peu sclérifié, des soies longues à la marge interne seulement. Style externe réduit, une petite soie subapicale; style interne grand, massif, dépassant largement le lobe ventral. Plaques ventrale libre, sauf à la marge basale.

HOLOTYPE ♂ : Côte-d'Ivoire, Lamto, s/Olyra, 8-x-1970 (*D. Lachaise*).

Truplaya (Truplayella) lachaisei, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 5,9 mm. *Tête* : occiput jaune-roux, calus ocellaire largement noirci, à limites indécises. *Antennes* : scape et pédicelle jaune-roux, flagelle brun, les 8 articles basaux étroitement jaunis à la base. Face et palpes jaune-roux.

Thorax : prothorax jaune-roux, le prosternum bordé de longues soies noires. Scutum roux, portant 3 bandes longitudinales luisantes, un peu plus sombres que la couleur de fond; scutum largement pruinéux d'argent sur les côtés, cette pruinosité visible surtout en éclairage latéral. Scutellum roux, non pruinéux; postnotum brun clair, légèrement pruinéux dorsalement, dépourvu de microchètes. Pleures roux, l'anépisternite, la moitié dorsale du katépisternite et le pleurotergite bruns, légèrement pruinéux d'argent sous certains angles. Hanches jaunes, pattes jaune-roux à soies noires (seules subsistent, sur ce spécimen, le fémur III et une partie du tibia III).

Ailes jaunes, légèrement enfumées sur le tiers apical. Costale dépassant légèrement l'extrémité de R5. Sous-costale se terminant distinctement après la base de R; R4 proche de l'apex de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 0,7 : 5,2). Fusion radio-médiane un peu plus courte que R4; rapport pétiole/fourche médiane = 1,1 : 11. Balanciers roux.

Abdomen : tergites I à V roux à soies noires (spécimen largement frotté, dépourvu de presque toutes les soies abdominales), portant chacun une bande apicale argentée, celle du tergite I étroite et peu distincte. Tergite VI d'un roux plus sombre, largement brun à l'apex, tergites suivants bruns. Sternites colorés comme les tergites, mais le I et le V sans bande argentée distincte.

Genitalia ♂♂ (fig. 33) : tergite IX jaune, gonocoxopodites roux. Lobe ventral court, presque aussi large à l'apex qu'à la base, les soies noires à insertion dorso-interne au lieu de marginale. Style externe réduit, son emplacement marqué par une soie claire. Style interne long, élargi à l'apex.

ALLOTYPE ♀ : diffère du ♂ par le calus ocellaire nettement délimité, le flagelle antennaire plus largement roux ventralement; abdomen : bande du tergite I absente et celle du III réduite à une trace, bande du sternite V très distincte. Ovipositeur : fig. 38.

HOLOTYPE ♂ : Côte-d'Ivoire, du pied du Mont Nimba, plantation de café, Yalé, 26-VIII-1973 (*D. Lachaise*); ALLOTYPE ♀ : Libéria, Kpoin, II-1959 (*J. Hamon*); 1 PARATYPE ♂ : Nigeria, W. State, Owena, 15-IX-1974 (*J. T. Medler*). Holotype, allotype et paratype au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Truplaya (Truplayella) saegeri, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 5,5 mm. *Tête* : occiput noir à pruinosité argentée, calus ocellaire noir luisant, à limites imprécises. *Antennes* jaune sombre, flagelle progressivement brun dans la moitié apicale. Face et palpes jaunes à légère pruinosité argentée, clypéus brun, luisant.

Thorax : prothorax jaune orangé, légèrement pruiné sous certains angles, prosternum bordé de longues soies noires, propleure un peu assombri. Scutum uniformément noir; en vue antérieure, côtés à pruinosité argentée épaisse. Hanches jaune sombre à soies noires et légère pruinosité argentée. Pattes jaunes à soies noires, éperons jaune brunâtre.

Ailes jaunes, légèrement brunies à l'apex. Costale dépassant légèrement R5; Sc se terminant très peu après la base de R. R4 proche de l'apex de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 0,5 : 4,5). Fusion radio-médiane atteignant près du double de la longueur de R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1,2 : 9,5. Balanciers orangés.

Abdomen : tergite I brun-noir, orangé à la base. Tergite II orangé sur la moitié basale, puis taché discalement de brun-noir, et enfin une bande argentée apicale. Tergite III noir, étroitement roux à la base, une étroite bande argentée apicale; IV et V noirs à bande argentée apicale, VI — VII brun-noir, VIII entièrement orangé. Sternites uniformément orangés.

Genitalia ♂♂ (fig. 30) : gonocoxopodites avec deux lobes, l'externe très long, mince, l'interne pourvu de longues soies apicales marginales; style externe réduit, style interne dilaté au milieu.

HOLOTYPE ♂ : Zaïre, Parc National de la Garamba, Mission H. DE SAEGER n° 2640, P.p.K. 52/2, 16-XI-1951 = savane faiblement arborée, fauchage, strate herbacée sous des *Lophira alata* (H. de Saeger); Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

Truplaya (Truplayella) testaceofasciata, n. sp.

HOLOTYPE ♂ (habitus : fig. 15). — Longueur de l'aile : 5,4 mm. *Tête* : occiput brun, plus clair en arrière, calus ocellaire noir. Front roux, légèrement pruiné. *Antennes* : scape et pédicelle roux; flagelle : les six premiers articles roux, brunis de plus en plus largement dorsalement, les articles suivants entièrement bruns. Face et palpes jaune-roux.

Thorax : prosternum jaune, bordé de longues soies noires; antépronotum et propleure jaune-roux. Scutum : couleur de fond noire à pruinosité latérale argentée; sur le disque, se détachent trois bandes longitudinales, dont les deux externes sont noires et luisantes et la médiane roux orangé luisant, progressivement assombri. Scutellum jaune-roux, légèrement brun sur le disque. Postnotum brun à pruinosité argentée, pas de microchètes. Pleures bruns à pruinosité argentée, sauf l'hypopleure, jaune. Hanches jaunes, les antérieures à pruinosité argentée sur la face antérieure. Pattes jaunes, les fémurs III brunis à la base; éperons noirs.

Ailes jaunâtres, brunies sur le quart apical et le long de la marge postérieure. Costale dépassant légèrement l'embouchure de R5; Sc se terminant nettement après la base de R. R4 proche de l'extrémité de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 0,7 : 7). Fusion radio-médiane 7 fois plus courte que la fourche. Balanciers à pédicelle jaune et capitule roux.

Abdomen : couleur de fond orangée, soies noires. Tergites II, III et IV à bande apicale argentée, celle du tergite III plus étroite et réduite à une ligne le long de la partie médiane de la marge. Une faible trace de pruinosité argentée à l'apex du tergite V; tergite VI roux, brun à la marge, VII brun, largement jauni à la base, VIII presque entièrement brun, sauf à la base, ventralement. Sternites II — V à faible bande argentée apicale, VI et VII roux, bordés de brun à l'apex, le VII lobulé à l'apex et dissimulant le VIII.

Genitalia ♂♂ (fig. 31) : tergite IX blanchâtre, gonocoxopodites roux. Lobe ventral large, foliacé et concave, bordé de longues soies noires à la marge interne; en vue latérale, la base de ces soies est dissimulée par la partie externe du lobe. Style externe réduit, portant une petite soie apicale; style interne allongé, dépassant largement le lobe gonocoxopodial. Plaque ventrale libre, sauf à la base.

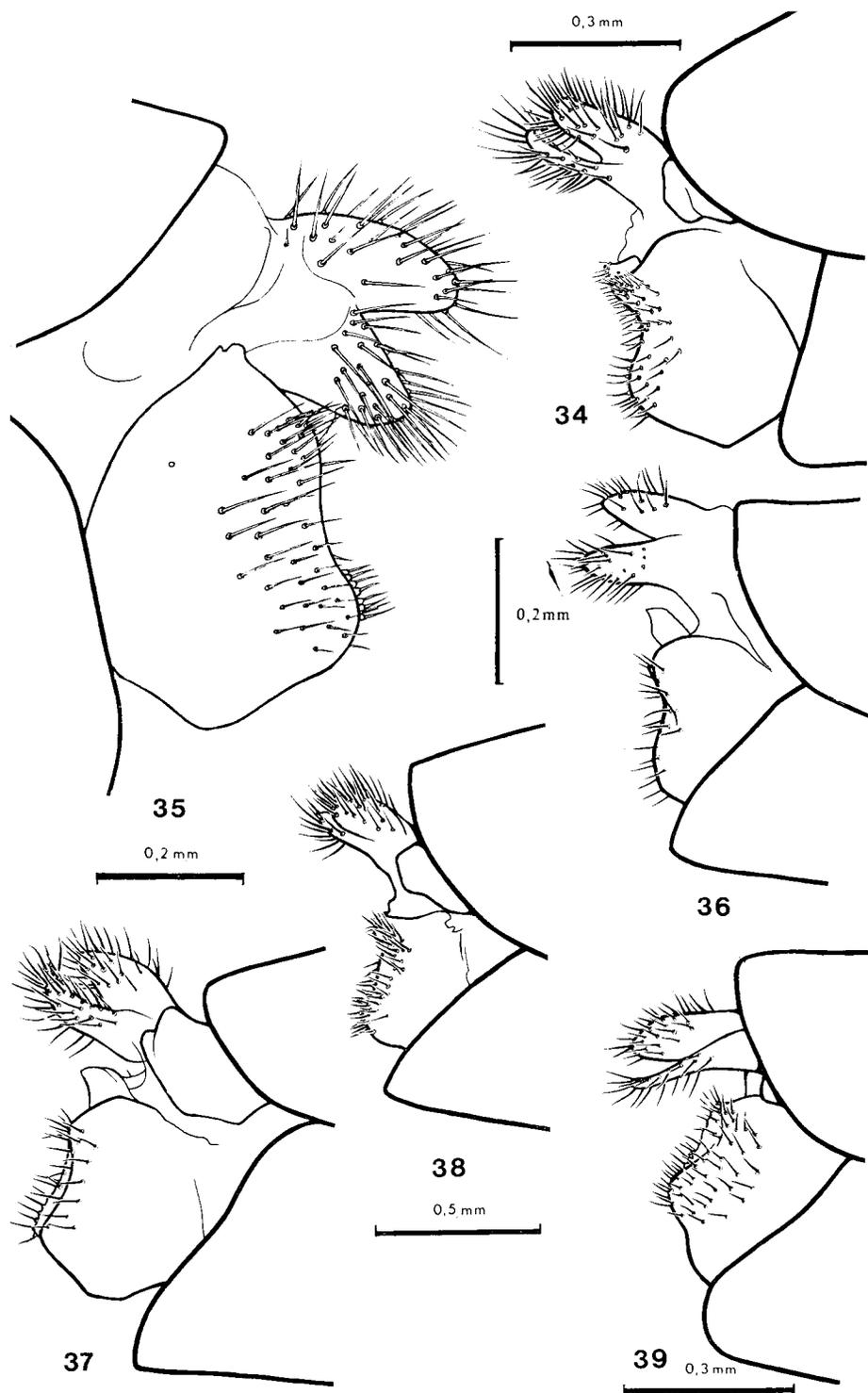


FIG. 34-39, Ovipositeur des ♀♀ de *Truplaya*, vue latérale. — 34. *T. erythropyga*, n. sp. — 35. *T. rubricoxa* (MAT.) (d'après MATILE, 1972). — 36. *T. calogastra* (SPEIS.). — 37. *T. cornesi*, n. sp. — 38. *T. lachaisei*, n. sp. — 39. *T. couturieri*, n. sp.

VARIATIONS : chez le paratype ivoirien, les bandes scutales latérales sont rousses au lieu de noires.

HOLOTYPE et 1 PARATYPE ♂ : Angola (A 26), Salazar, I.I.A.A., 9/15-III-1972 (*Southern African Exp. B.M.* 1972-1); 1 paratype ♂ : Côte-d'Ivoire, Yalé, plantation de café au pied du Mont Nimba, 26-VIII-1973 (*D. Lachaise*). Holotype et 1 paratype au British Museum, 1 paratype au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Truplaya (Truplayella) tolleti, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 6,3 mm. Spécimen dépourvu de tête.

Thorax : prothorax jaune orangé à soies noires. Scutum : couleur de fond rousse à soies noires, région présuturale d'un jaune plus clair; trois bandes longitudinales brunes, luisantes, les latérales plus sombres, toutes trois à peine colorées dans la région présuturale. Pruinosité argentée faible, surtout latérale et postérieure. Scutellum brun, marges rousses. Postnotum brun, légèrement prumineux, roux à l'apex, dépourvu de microchètes. Pleures brun roux, luisants, sauf l'hypopleure, jaune orangé. Hanches et pattes jaune orangé, tibias et tarses assombris par la ciliation. Hanches III avec une tache apicale brune. Fémurs, tibias et tarses assombris par la ciliation. Fémurs II et III brunis au bord ventral, surtout à la base. Éperons noirs.

Ailes jaunes, enfumées à l'apex. Costale dépassant l'embouchure de R5 sur un peu moins du quart de l'intervalle R5-M1. Sc dépassant largement le niveau de la base de R. R4 proche de l'apex de R1 (rapport 3^e/4^e section = 1,1 : 6,7). Fusion radio-médiane un peu plus longue que R4 (1,2 : 0,8). Rapport pétiole/fourche médiane = 1,2 : 10,8. Balanciers à pédicelle jaune orangé et capitule brun.

Abdomen : couleur de fond brune, soies noires. Tergite I roux, largement brun sur le disque; tergites II — V roux le long de la marge ventrale et portant chacun une bande argentée apicale, tergites suivants brun roussâtre. Sternites I — II roux, les suivants plus sombres, une bande argentée apicale à peine visible sur le sternite III, une plus nette sur le IV.

Genitalia ♂♂ : tergite IX blanc jaunâtre, gonocoxopodites jaunes. Gonocoxopodites : lobe dorsal long et mince, aussi long que le lobe ventral, celui-ci portant de fortes soies marginales noires; style externe grand et coudé (fig. 26).

HOLOTYPE ♂ : Zaïre, Kivu, Rutshuru, 1 285 m, 12-VII-1935 (*G. F. de Witte*, n° 1643). Genitalia : préparation R. TOLLET n° 22, démontée, actuellement en micro-tube; à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Par ses genitalia ♂♂, cette espèce est étroitement alliée à *T. couturieri*, n. sp. Elle en diffère par la coloration scutale, la sous-costale prolongée plus largement après la base de R, le tergite abdominal V du ♂ portant une bande argentée. Par la coloration, elle se rapproche de *T. falkei*, n. sp., mais s'en sépare, comme d'ailleurs de *T. couturieri*, par la tache apicale des hanches III, les fémurs brunis ventralement et le capitule des balanciers bruns.

Truplaya (Truplayella) wittei, n. sp.

HOLOTYPE ♂. — Longueur de l'aile : 6,6 mm. *Tête* : occiput roux sombre, brun en arrière du calus ocellaire, celui-ci noir, indistinctement délimité. Front roux sombre. *Antennes* : scape et pédicelle roux, ainsi que la base du premier flagellomère, le reste brun. Face et palpes roux.

Thorax : prothorax roux, prosternum à longues soies marginales noires. Scutum brun-noir à pruinosité argentée, trois bandes longitudinales faiblement indiquées par la pruinosité. Scutellum brun-noir, plus clair à la marge, faiblement prumineux. Postnotum brun-noir à pruinosité argentée. Hanches I jaunes, prinueuses, hanches II — III rousses, II prinueuses sur toute la face antérieure, III à la marge postérieure seulement. Pattes jaunes à soies noires, éperons brun noirâtre.

Ailes jaunes, enfumées à l'apex et à la marge antérieure. Costale dépassant nettement R5 à l'apex; Sc se terminant distinctement après la base de R. R4 proche de l'embouchure de R1 (rapport 3^e section costale/4^e = 0,9 : 6). Fusion radio-médiane un peu plus courte que R4. Rapport pétiole/fourche médiane = 1,7 : 7,3. Balanciers roux sombre.

Abdomen : semble avoir été mouillé à la récolte ou à la préparation, soies et écailles en grande partie frottées. Couleur de fond roux sombre à taches dorsales noires irrégulières. Tergite V — VI portant une étroite bande basale plus claire, de même que le sternite V. Tergites VII et VIII roux clair.

Genitalia ♂♂ (fig. 32) : tergite IX blanc jaunâtre, gonocoxopodites roux. Gonocoxopodites portant deux lobes, l'externe très large, dissimulant entièrement l'interne, celui-ci à soies ventrales longues et noires. Style externe réduit, marqué par une soie, style interne long, un peu rétréci à l'apex, celui-ci arrondi.

HOLOTYPE ♂ : Zaïre, Parc National de l'Upemba, *Mission G. F. de Witte*, n° 1313, Kaziba, 1 140 m, 19-II-1948, I.R.S.N., Bruxelles.

Par ses genitalia, cette espèce est très voisine de *T. testaceofasciata*, n. sp. et, à un moindre degré, de *T. lachaisei*, n. sp. Elle s'en distingue par des détails de la forme des styles internes et du lobe ventral. Ces trois espèces, outre la similitude de l'hypopyge, se distinguent aussi par la couleur claire de leur abdomen. Elles se séparent comme indiqué dans la clé.

AUTEURS CITÉS

- COLLESS, D. H., 1976. — Diptera : *Mycetophilidae*. — *Insects of Micronesia*, 12 (6) : 637-667.
- CROSSKEY, R. W. & WHITE G. B., 1977. — The afrotropical Region. A recommended term in zoogeography. — *J. nat. Hist.*, 11 : 541-544.
- EDWARDS, F. W., 1925. — British Fungus-Gnats [*Diptera, Mycetophilidae*], With a revised Generic Classification of the Family. — *Trans. ent. Soc. London*, 1924 (1925) : 505-670.
- 1929. — Notes on the Ceroplatinae, with descriptions of new Australian species [*Dipt., Mycetophilidae*]. — *Proc. linn. Soc. New South Wales*, 54 : 162-175.
- HENNIG, W., 1966. — Phylogenetic Systematics. — *University of Illinois Press*, Urbana, 263 pp.
- 1973. — Diptera (Zweiflüger) in *Handb. Zool.*, Berlin, 4 (2), 2/31, 337 pp.
- LANE, J., 1950. — Additional Neotropical *Ceroplatinae* [*Diptera, Mycetophilidae*]. — *Dusenja*, 1 (3) : 139-144.
- LINDNER, E., 1958. — Ostafrikanische *Fungicoridae, Lycoriidae* und *Bibionidae* [*Dipt.*]. (Ergebnisse der Deutschen Zoologischen Ostafrika — Expedition 1951-1952, Gruppe Lindner — Stuttgart Nr. 36). — *Stuttgarter Beitr. z. Naturk.*, 15 : 1-8.
- MATILE, L., 1970. — Diptères *Mycetophilidae* du Cameroun et de République Centrafricaine, I. *Keroplatinae*. — *Bull. Inst. fond. Afr. n.*, 32, sér. A (3) : 773-816.
- 1972. — *Keroplatinae* des Iles de l'Océan Indien occidental [*Diptera, Mycetophilidae*]. — *Cah. Off. Rech. sci. techn. Outre-mer*, sér. Biol., 16 : 105-123.
- 1974a. — Diptères *Mycetophilidae* du Cameroun et de République Centrafricaine. IV. *Keroplatinae* (2^e note). — *Bull. Inst. fond. Afr. n.*, 36, sér. A (4), 1973 (1974) : 917-945.
- 1974b. — Diptera *Mycetophilidae Keroplatinae*. — In HANSTRÖM B., BRINCK P. & RUDEBECK G., *South African Animal Life*, 15 : 511-532.
- 1975. — Révision des *Ralytupa* de la région éthiopienne [*Diptera Mycetophilidae*]. — *Annls Soc. ent. France* (N.S.), 11 (1) : 173-220.
- 1977. — Catalogue provisoire des *Mycetophilidae* [*Diptera*] de la Faune de France. — *Bull. Mus. natl. Hist. nat.*, 3^e sér., n° 456 mars-avril 1977, *Zool.* 319 : 621-655.
- sous-pressé — *Mycetophilidae*. — In CROSSKEY R. W. et al., A Catalogue of the *Diptera* of the afrotropical Region, British Museum ed.
- MUNROE, D. D., 1974. — The systematics, phylogeny, and zoogeography of *Symmerus* WALKER and *Australosymmerus* FREEMAN [*Diptera : Mycetophilidae : Ditomyiinae*]. — *Mem. ent. Soc. Canada*, 92 : 1-183.
- SPEISER, P., 1913. — Beiträge zur Dipterenfauna von Kamerun. — *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, : 131-146.
- THOMPSON, F. C., 1975. — Notes on the genus *Lygistorrhina* SKUSE with the description of the first Nearctic species. — *Proc. ent. Soc. Washington*, 77 (4) : 434-445.
- TUOMIKOSKI, R., 1966a. — Generic taxonomy of the *Exechiini* [*Dipt., Mycetophilidae*]. — *Ann. ent. Fenn.*, 32 (2) : 159-194.
- 1966b. — On the subfamily *Manotinae* EDW. [*Dipt., Mycetophilidae*]. — *id.*, 32 (3) : 211-223.
- 1966c. — Systematic position of *Lygistorrhina* SKUSE [*Dipt. Mycetophiloidea*]. — *ibid.*, 32 (3) : 254-260.
- VOCKEROTH, J. R., sous presse. — *Mycetophilidae*. In : The families and genera of American Diptera.