

## Diptères *Mycetophilidae* du Cameroun et de République Centrafricaine

### III. *Sciophilinae*, genre *Parempheria*

par Loïc MATILE.

---

La troisième partie de cette série de travaux <sup>(1)</sup> porte sur la tribu des *Mycomyini*, genre *Parempheria*. Dans une note précédente, j'ai donné une diagnose sommaire de ce genre, et décrit son espèce-type, ainsi qu'une espèce d'Afrique orientale (MATILE, 1973).

L'étude d'un matériel relativement abondant, en provenance surtout d'Afrique occidentale, m'a permis de distinguer deux sous-genres, *Parempheria* s. str. et *Parempheriella*, au sein de ce groupe. Ces deux taxa paraissent bien caractérisés et très homogènes, surtout sur le plan de la morphologie des terminalia ♂♂. Les *Parempheriella* sont les plus abondants dans les régions prospectées, et 32 des 34 espèces ci-dessous décrites leur appartiennent. Les spécimens disponibles montrent d'assez grandes variations chromatiques au sein d'une même espèce, tandis que les caractères morphologiques, en dehors de ceux tirés des genitalia, sont très uniformes au niveau interspécifique. La plupart du temps, j'ai donc estimé préférable de ne tenir compte que des ♂♂, et par conséquent la clé des espèces est largement basée sur les caractères hypopygiaux. Dans la détermination, les caractères de coloration devront être utilisés avec la plus grande prudence, et chaque diagnose appuyée par l'étude attentive des genitalia.

Les *Parempheria* forment une part importante des *Mycetophilidae* de la forêt tropicale africaine et comptent, avec les *Epicrypta*, parmi les plus abondants, en individus comme en espèces. Si l'on

---

(1) I. *Keroplastinae*, Bull. I.F.A.N. 32, sér. A, n° 3, 1970, p. 773-816. II. *Manotinae*, id., 34, sér. A, n° 1, 1972, p. 91-97.

en juge par le nombre des espèces manifestement alliées, mais distinctes, récoltées sur un territoire aussi restreint que celui de la Station de La Maboké, la spéciation est très poussée dans ce groupe et il faut s'attendre à ce que les *Parempheria* comptent de très nombreuses espèces, dépassant certainement la centaine, dans la région éthiopienne.

REMARQUES : Toutes les captures effectuées en République Centrafricaine se rapportent au département de la Lobaye, la plupart des stations n'étant d'ailleurs éloignées de La Maboké que de quelques kilomètres. Sauf mention contraire, les exemplaires proviennent de mes récoltes personnelles ; ils ont été pris par fauchage dans la strate arbustive. Les noms spécifiques qui ne sont pas d'origine latine ou grecque ont été empruntés au vocabulaire Issongo. Les types des espèces nouvelles sont conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

#### GENRE PAREMPHERIA MATILE, 1973.

Tête : Yeux velus, indistinctement encochés au niveau des antennes. Occiput sétifère, les soies longues et dispersées. Deux ocelles situés sur un petit calus brun ou noir, rapprochés l'un de l'autre. Soies ocellaires de longueur variable, mais n'atteignant pas le niveau de la base des antennes. Antennes courtes, les articles basaux non globuleux ; soie pédicellaire apicale d'environ la longueur des deux premiers articles flagellaires ensemble. Flagelle : premier et dernier article plus longs que larges ; deuxième article plus large que long (sous-genre *Parempheria* s. str.), ou plus long que large (sous-genre *Parempheriella*) ; articles intermédiaires plus larges que longs (*Parempheria* s. str.) ou aussi longs que larges (*Parempheriella*). Tous les articles du flagelle pileux, très brièvement pédonculés, sans macrochètes dépassant de la pilosité. Clypeus ovale, plus long que large. Palpes courts, de trois articles, les deux derniers articles subégaux (*P.* s. str.) ou le troisième bien plus long que le précédent (*Parempheriella*).

Thorax : Mésonotum portant des soies discales largement séparées par des bandes nues ; soies dorsocentrales s'étendant sur toute la longueur du mésonotum, acrosticales absentes en arrière. Prothorax bien développé, portant des soies très longues. Pleurotergites peu saillants, tous les pleures entièrement dénudés. Scutellum petit, transverse, nu sur le disque, portant deux ou quatre longues scutellaires apicales, et parfois quelques microchètes apicaux ou subapicaux. Mésophragme saillant, dénudé.

Ailes (fig. 1) : Costale longue, atteignant presque l'apex de l'aile, dépassant largement R 5. Sous-costale longue ou courte, se terminant au niveau ou après le niveau de rs (*P. s. str.*), ou bien avant l'apex de la cellule basale (*Parempheriella*). Sc 2 présente, rapprochée de l'extrémité de Sc. R 1 et R 5 subrectilignes, R 4 absente. *Vena spuria* bien distincte sous forme de pli, sclérifié ou non. Fourche médiane longuement pétiolée, M 1 souvent légèrement interrompue à la base. Fourche cubitale débutant bien avant la médiane, au niveau de la base de rm. Cu 2 et An distinctes, An courte, interrompue bien avant la marge. Ciliation, face dorsale : Sc ciliée à l'apex, R, R 1, R 5, fourches médiane et cubitale ciliées, leurs branches parfois dénudées à la base.

Pattes : Hanches I et II ciliées sur leur face externe, III avec une rangée de soies le long du bord postéro-externe, sur toute la longueur ou non, parfois quelques soies dans la partie inférieure de la face externe, quelques macrochètes postérieurs. Fémurs postérieurs élargis. Tibias : microchètes disposés en rangées régulières. Tibias II et III portant un peigne interne, celui du II réduit ; éperons 1 : 2 : 2, les externes un peu plus courts que les internes. Chétotaxie tibiale : I avec 1-3 macrochètes dorsaux, et une rangée de postéro-ventraux ; II : une rangée dorsale, 2-3 macrochètes postérieurs, une rangée ventrale composée de soies courtes ; III : une rangée externe et une postérieure, quelquefois réduite à 3-4 macrochètes. Tarses longs et minces, protarses II-III avec deux rangées ventrales de cils plus longs. Griffes simples, empodium absent.

Abdomen de sept segments apparents (les terminalia seront étudiés avec chaque sous-genre).

RÉPARTITION : région éthiopienne (nombreuses espèces non décrites) ; également connu de Sumatra, où il est représenté par *P. (Parempheriella) defectiva* (EDWARDS), n. comb. [*Mycomyia (Neoempheria) defectiva* EDWARDS, 1931 : 266] (1).

ESPÈCE-TYPE : *Parempheria lobayensis* MATILE, 1973.

#### Sous-genre *PAREMPHERIA* s. str.

Flagelle antennaire : tous les articles, sauf le premier et le dernier, plus larges que longs. Palpes : les deux articles terminaux subégaux. Ailes : sous-costale longue, son extrémité atteignant au

(1) EDWARDS, dans la description de cette espèce, mentionne d'ailleurs avoir vu quelques spécimens d'Afrique appartenant au même groupe.

moins le niveau de Rs ; fourche cubitale située avant le niveau de la base de rm. ♂ : sternite pré-génital (sternite VIII) pourvu d'un long processus médian recouvrant partiellement ou entièrement le sternite IX. Gonocoxopodites simples, dépourvus de processus ou d'apophyses allongés.

♂♂ : tergite pré-génital bien développé, large, articulé avec le sternite par une apophyse sclérifiée, et bordé de longues soies à l'apex. Sternite pré-génital très grand, recouvrant largement la base des gonocoxopodites, sur les côtés ; prolongé sur la ligne médiane par un processus très développé, recouvrant toute la surface ventrale de l'hypopyge (*P. cryptopyga*) ou seulement la partie médiane et portant de longues soies, plus ou moins nombreuses. Tergite IX simple, bien plus large que long, dépourvu d'appendices. Sternite IX également sans appendices allongés, profondément échancré ventralement. Édéage grand, membraneux, paramères très courts.

♀♀ : sternite VIII très bien développé, profondément incisé ventralement sur la ligne médiane, apophyses internes se détachant des côtés. Plaque post-génitale ouverte ventralement, portant à la marge des soies longues. Cerques bi-articulés.

#### Sous-genre *PAREMPHERIELLA*, nov.

Flagelle antennaire : les deux premiers articles (et le dernier) bien plus longs que larges, articles intermédiaires aussi longs que larges. Palpes : dernier article filiforme, bien plus long que le précédent. Ailes : sous-costale courte, atteignant au maximum le niveau de l'apex de la cellule basale, mais ne dépassant jamais rs ; fourche cubitale débutant sous rm, parfois un peu après, rarement un peu avant. ♂ : sternite pré-génital peu développé, le plus souvent en forme de lobe membraneux, ne recouvrant jamais la totalité de la longueur de la face sternale de l'hypopyge, dépourvu de macrochètes, mais plus ou moins cilié.

♂♂ : tergite VIII petit, formé généralement de deux lobes peu sclérifiés, ciliés à la marge postérieure, reliés par une mince bandelette. Sternite VIII également petit, relié au tergite seulement par une membrane ; processus sternal de dimensions variables, mais ne recouvrant jamais totalement la base du segment IX. Tergite IX bien développé, toujours largement échancré au milieu,

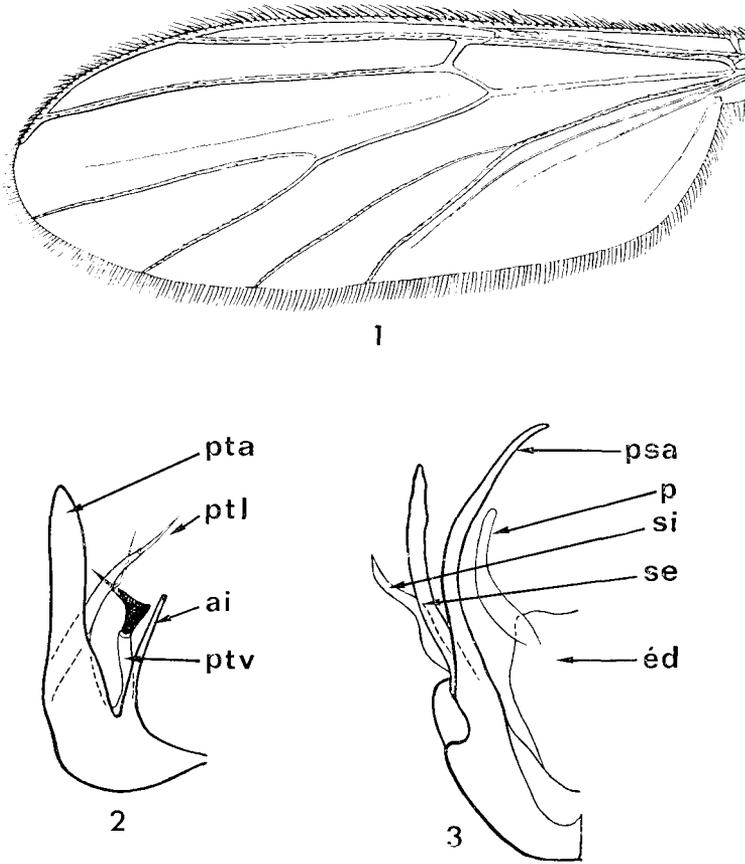


FIG. 1-3. - 1 : *P. lobayensis* MAT., aile,  $\times 33,3$ ; 2 : Hypopyge d'un *Parempheriella* (*flava*, n. sp.), face tergale,  $\times 100$ ; 3 : *id.*, face sternale,  $\times 100$ ; *ai* : apophyse tergale interne; *éd* : édéage; *p* : paramère; *psa* : processus sternal apical; *pta* : processus tergal apical; *ptl* : processus tergal latéral; *ptv* : processus tergal ventral; *se* : style externe; *si* : style interne.

prolongé latéralement, et dorsalement, par un *processus apical* (fig. 2, pta) qui peut être à peine développé, pratiquement absent, ou au contraire très long et mince, et nettement séparé du tergite. Le long des bords de l'échancreure du tergite, se détache de chaque côté une apophyse (*apophyse tergale interne*, fig. 2, ai) plus ou moins longue, sclérifiée ou dentée à l'apex, parfois absente (*P. ctenophora*). Marge du tergite prolongée, ventralement, en un long processus de développement variable (*processus tergal latéral*, fig. 2, ptl),

élargi ou non à l'apex, portant une épine ou une soie sclérifiée apicale, et une subapicale ventrale. Enfin, de la face antéro-ventrale du tergite, un dernier processus s'enfonce verticalement vers la face sternale de l'hypopyge (*processus tergal ventral*, fig. 2, ptv) ; il porte à l'apex une soie large, aplatie et coudée, ou bien deux longues soies minces.

Sternite IX grand, bien développé, peu sclérifié et presque entièrement dénudé, très largement ouvert sur la ligne médiane. Le bord interne de l'échancre médiane prolongé par un processus très long, mince et courbé, le *processus sternal apical* (fig. 3, psa). Le *dististyle interne* se détache ventralement au processus sternal apical ; il est bien sclérifié, le plus souvent courbé en S et pointu à l'apex (fig. 3, si). Style externe (sc) plus ou moins allongé, mince, portant de longues soies, parfois élargi (*P. brunnea*). Les appendices sternaux sont très homogènes dans tout ce sous-genre, les variations portant sur des points de détail.

♀♀ : sternite VIII beaucoup moins développé que dans le sous-genre nominal, sans apophyses internes saillantes et peu incisé sur la ligne médiane.

ESPÈCE-TYPE : *P. (Parempheriella) flava*, n. sp.

### CLÉ DES ESPÈCES

1. Articles médians du flagelle antennaire moins longs que larges ; derniers articles des palpes subgêaux ; sous-costale se terminant au niveau, ou après le niveau, de l'apex de la cellule basale ; fourche cubitale débutant toujours avant la base de rm. ♂ : sternite pré-génital développé en un long processus recouvrant en partie ou en entier la face ventrale de l'hypopyge (s. g. *Parempheria* s. str.)... 2
- Articles médians du flagelle antennaire aussi longs que larges ; dernier article des palpes filiforme, bien plus long que le précédent ; sous-costale se terminant au plus au niveau de l'apex de la cellule basale, le plus souvent avant ; base de la fourche cubitale au niveau de la base de rm (rarement un peu avant). ♂ : sternite pré-génital à processus réduit (s. g. *Parempheriella*)..... 4
2. Mésonotum en grande partie jaune..... 3
- Mésonotum brun. ♂ : processus pré-génital très large, cachant presque entièrement la face ventrale de l'hypopyge. Tanzanie.....  
..... *P. cryptopyga* MAT.
3. Hanches II et III légèrement brunies à l'apex. ♂ : processus pré-génital long et mince, non bifurqué à l'apex (fig. 5). ♀ : sternite VIII avec 2 soies en plus des marginales et apicales ; sternite IX sans macrochètes (fig. 9)..... *P. lobayensis* MAT.

- Hanches II et III d'un jaune unicolore. ♂ : processus pré-génital largement bifurqué à l'apex (fig. 7-8). ♀ : sternite VIII avec de nombreux macrochètes en plus des marginaux et latéraux ; sternite IX avec quelques macrochètes (fig. 10)..... *P. cincta*, n. sp.
4. Mésonotum brun..... 5  
 — Mésonotum jaune dans sa plus grande partie..... 7
5. Fémurs bruns, hanches en grande partie brunes. ♂ : hyp. fig. 36.....  
 ..... *P. brunnea*, n. sp.
- Fémurs jaunes, parfois un peu brunis à l'apex ; hanches en grande partie jaunes..... 6
6. Soies ocellaires longues, dépassant le calus des 2/3 de leur longueur ; scape et pédicelle antennaire brun jaunâtre ; mésonotum d'un brun-noir uniforme. Tergites abdominaux II-IV brun jaunâtre. ♂ : pas de processus tergal apical (fig. 40)..... *P. lucida*, n. sp.
- Soies ocellaires courtes, ne dépassant le calus que du 1/3 de leur longueur ; scape et pédicelle jaunes ; calus huméraux et marges latérales du mésonotum jaunes ; tergites abdominaux II-IV entièrement jaunes. ♂ : un long processus tergal apical (fig. 29).....  
 ..... *P. flavonigra*, n. sp.
7. Deux paires de soies scutellaires..... 8  
 — Une seule paire de soies scutellaires..... 10
8. Palpes bruns ou brun-jaune ; scape et pédicelle antennaires jaunes... 9  
 — Palpes jaunes, articles basaux des antennes brun clair. ♂ : hypopyge, fig. 18..... *P. essili*, n. sp.
9. Sc longue, se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale ; capitule des balanciers orangé. ♂ : tergite IX non transverse, apophyse interne courte (fig. 42)..... *P. tetrachaeta*, n. sp.
- Sc courte, se terminant avant le niveau de la base de rm ; capitule des balanciers brunis. ♂ : tergite IX transverse, portant une paire de longues soies externes ; apophyse interne longue (fig. 41).....  
 ..... *P. quadriseta*, n. sp.
10. Au moins les deux derniers articles des palpes brun sombre..... 11  
 — Palpes jaunes, parfois jaune brunâtre, mais jamais franchement bruns..... 13
11. Sc normale, se terminant vers le milieu de rm ; tergites abdominaux III-VI entièrement ou en grande partie bruns. ♂ : processus tergal apical démesurément long, dépassant largement les autres appendices hypopygiaux..... 12  
 — Sc très courte, se terminant avant la base de rm ; tergites abdominaux III-VI jaune brunâtre, marge postérieure un peu plus sombre. ♂ : processus tergal apical court, en position latérale, pas plus long que les autres appendices (fig. 35)..... *P. apicistyla*, n. sp.
12. Tergite abdominal II jaune dans le tiers basal ; mésonotum sans bandes. ♂ : apophyse tergale interne épaissie et finement dentée à l'apex (fig. 32)..... *P. annulata*, n. sp.
- Tergite II entièrement brun luisant, seulement un peu plus clair à la base ; trois bandes mésonotales orangées indécises. ♂ : apophyse tergale interne normale (fig. 33)..... *P. filicauda*, n. sp.
13. Pédicelle antennaire entièrement sombre, brun ou brun roux..... 14  
 — Pédicelle antennaire clair, jaune ou roussâtre, parfois un peu brun dorsalement..... 18

14. Front plus ou moins maculé de rouge ou de brun entre le calus ocellaire et la base des antennes (parfois ces marques indistinctes ou absentes) ..... 15  
 — Front entièrement jaune..... 16
15. Capitule des balanciers d'un brun noir profond. ♂ : apex du tergite IX dénudé, processus latéral mince, terminé par une courte soie claire ; processus ventral avec une forte soie apicale élargie et coudée (fig. 38)..... *P. rufifrons*, n. sp.  
 — Capitule des balanciers orangé sombre. ♂ : apex du tergite IX avec de nombreuses soies marginales, processus latéral élargi à l'apex, terminé par une forte soie noire ; processus ventral avec une longue soie apicale mince (fig. 16)..... *P. affinis*, n. sp.
16. Tergites abdominaux I et IV entièrement jaune orangé. ♂ : processus tergal apical peu distinct ; style externe normal (fig. 11). *P. ngoi*, n. sp.  
 — Tergites I et IV brunis à l'apex..... 17
17. Sc longue, se terminant juste avant l'extrémité de la cellule basale ; abdomen : tergites V-VI bruns, étroitement jaunis à la base. ♂ : tergite IX sans processus apical distinct ; apophyse interne normale, soie apicale du processus latéral noire, celle du processus ventral longue et fine. Style externe portant des soies apicales serrées (fig. 12)..... *P. pilistylata*, n. sp.  
 — Sc se terminant au niveau du milieu de rm ; abdomen : tergites V-VI jaunes, plus ou moins brunis à l'apex. ♂ : tergite IX avec un long processus apical ; apophyse interne longue ; soie apicale du processus latéral claire, celle du processus ventral large et coudée. Style externe normal (fig. 19)..... *P. indecisa*, n. sp.
18. Balanciers jaunes, orangés ou roux, parfois légèrement brunis (distinctement bruns chez certains exemplaires de *P. luciditerga* et *flava* ; hypopyges ♂♂ : fig. 14 et 20)..... 19  
 — Balanciers bruns..... 23
19. Abdomen uniformément jaune ou jaune brunâtre..... 20  
 — Abdomen plus ou moins marqué de brun..... 21
20. Soies ocellaires très longues, atteignant presque le niveau de la base des antennes. ♂ : processus tergal apical court, ne dépassant pas l'apex de l'apophyse interne, et dénudé à la marge interne (fig. 34).  
 ..... *P. rufiventris*, n. sp.  
 — Soies ocellaires très courtes, dépassant à peine le calus. ♂ : processus tergal apical long, dépassant largement l'apex de l'apophyse interne, et longuement cilié à la marge interne (fig. 20). *P. flava*, n. sp.
21. Sc se terminant au niveau du milieu de rm, ou après..... 22  
 — Sc très courte, se terminant un peu avant la base de rm. ♂ : hypopyge, fig. 15..... *P. toka*, n. sp.
22. Tergites abdominaux III et V le plus souvent entièrement d'un brun luisant (mais parfois jaunes à la base). ♂ : tergite IX ouvert normalement sur la ligne médiane, processus apical indistinct ; processus latéral élargi à l'apex, soie terminale mince (fig. 14).....  
 ..... *P. luciditerga*, n. sp.  
 — Tergites II et V en partie jaunes. ♂ : tergite IX très largement ouvert en arrière, processus apical distinct, oblique ; processus latéral non élargi, terminé par une soie courte et épaisse (fig. 24). *P. aperta*, n. sp.

23. Abdomen : au moins quelques-uns des tergites II à VI plus ou moins maculés de brun..... 24  
 — Tergites abdominaux II à VI jaune orangé, indistinctement plus sombres à l'apex. ♂ : hypopyge, fig. 22..... *P. kotaloukou*, n. sp.
24. Tergite abdominal IV entièrement brun, ou seulement étroitement plus clair à la base..... 25  
 — Tergite IV marqué de jaune (parfois étroitement, chez *P. distincta*)... 27
25. Front jaune, articles basaux des antennes jaune plus ou moins roussâtre ; tergite abdominal III entièrement brun. ♂ : tergite IX sans processus apical distinct..... 26  
 — Front et articles basaux des antennes rougeâtres ; tergite III jaune roux, avec une tache apicale brune. ♂ : tergite IX prolongé par un processus apical allongé, mais non distinctement séparé du tergite (fig. 30)..... *P. alternans*, n. sp.
26. Taches mésonotales préscutellaires brun-noir, bien marquées. ♂ : tergite IX sans soies remarquablement longues, mais portant un peigne apical de part et d'autre de l'échancrure médiane ; pas d'apophyse tergale interne (fig. 43)..... *P. ctenophora*, n. sp.  
 — Taches mésonotales préscutellaires brunes, faibles. ♂ : tergite IX portant deux rangées de soies très longues ; apophyse interne longue (fig. 28)..... *P. pilicauda*, n. sp.
27. Tergite abdominal IV avec au moins une petite tache apicale brune. 28  
 — Tergite abdominal IV entièrement jaune orangé (parfois aussi chez *P. hirsuta* ; hypopyge : fig. 27). ♂ : hypopyge, fig. 17.....  
 ..... *P. nkuemvonensis*, n. sp.
28. Sc courte, se terminant au niveau du premier quart de rm ou avant. 29  
 — Sc plus longue, se terminant au moins au milieu de rm..... 30
29. Palpes jaune brunâtre ; 2 étroites bandes mésonotales rousses ; sc se terminant au niveau du 1<sup>er</sup> quart de rm ; tergites abdominaux V-VI entièrement bruns. ♂ : tergite IX fortement rétréci au niveau de la base du processus apical, celui-ci court, ne dépassant pas l'apex de l'apophyse interne (fig. 26)..... *P. bivittata*, n. sp.  
 — Palpes jaunes ; pas de bandes mésonotales ; tergites V-VI jaunes à la base. ♂ : tergite IX non rétréci à la base du processus apical, celui-ci long, dépassant l'apex de l'apophyse interne (fig. 21).....  
 ..... *P. isoseta*, n. sp.
30. ♂ : processus tergal apical modérément développé ou absent..... 31  
 — ♂ : processus apical extrêmement long et mince, son apex dépassant largement celui des autres appendices (fig. 31)... *P. caudata*, n. sp.
31. ♂ : Processus tergal apical présent, plus ou moins bien individualisé, mais toujours cilié à l'apex et au moins sur une partie de la marge interne ..... 32  
 — ♂ : Processus tergal apical absent ; tergite IX avec seulement des soies externes (fig. 39)..... *P. ngoungou*, n. sp.
32. ♂ : Apophyse tergale interne normale ; processus latéral terminé par une longue soie noire..... 33  
 — ♂ : Apophyse tergale interne avec 3 dents préapicales ; processus latéral terminé par une courte dent brune (fig. 23)... *P. distincta*, n. sp.
33. ♂ : Apophyse tergale interne dépassant l'apex du tergite IX..... 34  
 — ♂ : Apophyse tergale interne courte (fig. 25)..... *P. kolazo*, n. sp.

34. ♂ : Processus tergal apical large, bien séparé du tergite, portant de longues soies apicales (fig. 27)..... *P. hirsuta*, n. sp.  
 — ♂ : Processus tergal apical étroit, peu distinct du tergite, soies apicales courtes (fig. 13)..... *P. rufa*, n. sp.

Sous-genre *PAREMPHERIA* s. str.

***Parempheria lobayensis* MATILE, 1973.**

République Centrafricaine, La Maboké, *ex larvae*, 1 ♂, 3 ♀♀ ; éclosions : 29-VIII-1970, 1 ♂ (holotype), 30-VIII-1970, 1 ♀ (allotype), 28-VIII-1970, 2 ♀♀ (paratypes). Autres paratypes : République Centrafricaine : forêt-galerie de Bébé, 1-IX-1970, 1 ♂ ; 10-IX-1970, 2 ♂♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 15-IX-1970, 2 ♂♂, 2 ♀♀ ; Gouli-Gouli, 8-IX-1970, 1 ♂, 2 ♀♀.

Aile : fig. 1 ; hypopyge : fig. 5-6 ; ovipositeur : fig. 9.

Les larves des exemplaires d'élevage ont été récoltées sous du bois pourri le 23-VIII-1970 ; leur description morphologique sera incluse dans une étude ultérieure consacrée aux différents genres de *Mycomyini* de la région éthiopienne. Ces larves, fines et transparentes, tissent une toile formée d'une piste centrale étroite (de la largeur de l'animal) amarrée de place en place au substrat par des fils courts et très fins. Elles construisent aussi des toiles-refuges, composées de fils également très fins, mais plus serrés, dans les anfractuosités du bois.

La nymphose a eu lieu le 28-VIII-1970 ; les nymphes sont courtes, d'abord blanches, puis jaunes ; il n'y a pas de véritable cocon, les nymphes sont simplement maintenues, en général horizontalement, par quelques fils. La vie nymphale, comme l'indiquent les dates d'éclosion, est très courte : de 12 à 48 heures.

***Parempheria cincta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,5 mm. Tête jaune, occiput largement brun autour du calus ocellaire ; soies ocellaires dépassant le calus d'un peu moins de la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaunes, premier article du flagelle jaune, légèrement brun à l'apex, le reste du flagelle brun. Face jaune brun, palpes bruns.

Thorax : mésonotum jaune orangé luisant, portant la trace de deux faibles bandes brunes, courtes, réduites à la moitié antérieure du disque. Scutellum et mésophragme jaune orangé, 2 soies

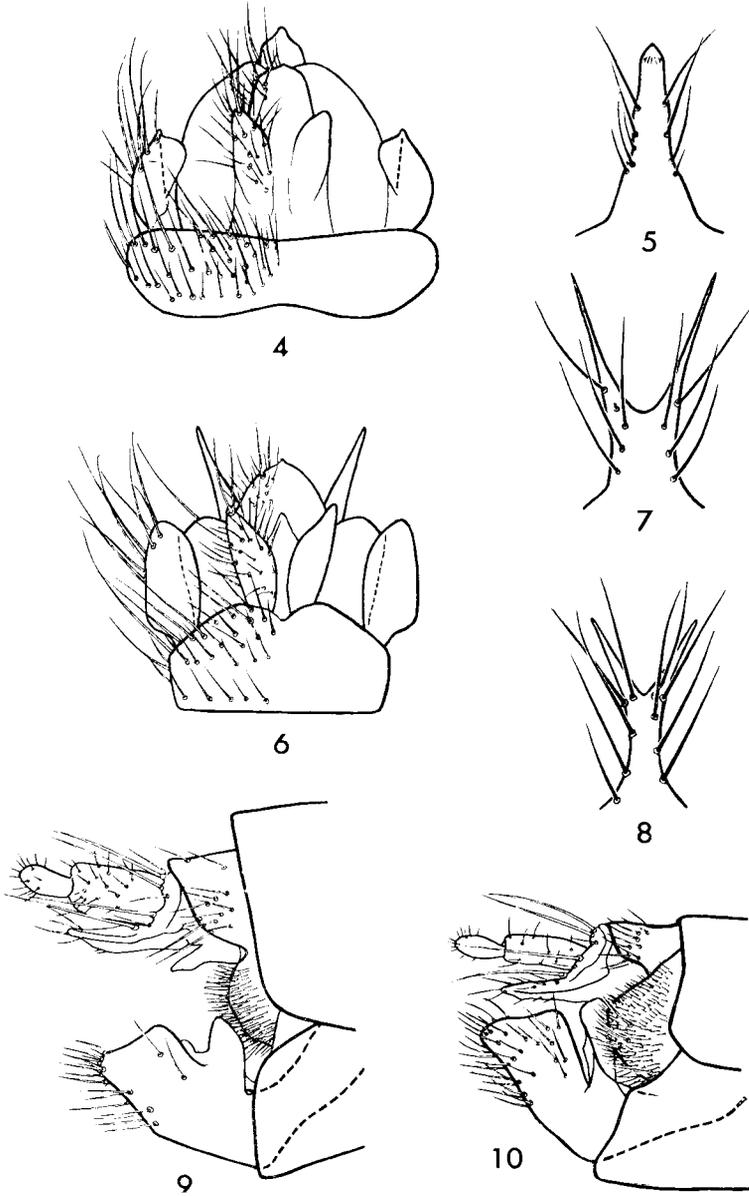


FIG. 4-10. - - 4 : *P. lobayensis* MAT., hypopyge, face tergale ; 5 : *id.*, processus sternal prégénital ; 6 : *P. cincta*, n. sp., hypopyge, face tergale ; 7 : *P. cincta cincta*, processus sternal prégénital ; 8 : *P. cincta brevifurca*, *id.* ; 9 : *P. lobayensis* MAT., ovipositeur ; 10 : *P. cincta*, n. sp., *id.*,  $\times 80$ .

scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tibias et tarsi brunis, éperons noirs.

Ailes claires, une faible tache brune sur rm. Sous-costale aboutissant sur la costale un peu après l'apex de la cellule basale. Fourche cubitale débutant légèrement avant le niveau de la base de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergites luisants ; tergite I entièrement jaune, II-III bruns, étroitement jaunis à la marge postérieure, IV entièrement jaune, V-VI brun noir, VII jaune.

Hypopyge (fig. 6-7) jaune, du même type que celui de *P. lobayensis*, en différant notablement par le processus sternal pré-génital largement bifurqué à l'apex.

♀. Semblable au ♂, mais les bandes abdominales brunes moins sombres et moins luisantes. Ovipositeur : fig. 10.

VARIATIONS : parfois le premier article du flagelle antennaire est seulement étroitement jauni à la base. Les bandes longitudinales mésonotales peuvent être plus ou moins distinctes ou absentes. Le capitule des balanciers est plus ou moins brun, parfois jaune orangé.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 26-VIII-1970 ; allotype ♀ : id., 9-IX-1970. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 29-VIII-1967, 1 ♂ ; 4-IX-1970, 1 ♂ ; 9-IX-1970, 1 ♂, 1 ♀ ; 1-X-1970, 1 ♀ ; forêt-galerie de Mbalé, 13-IX-1967, 2 ♂♂ ; id., 15-IX-1970, 2 ♂♂, 2 ♀♀ ; Gouli-Gouli, 8-IX-1970, 1 ♂, 2 ♀♀ ; forêt-galerie de Bébé, 7-IX-1970, 1 ♂, 2 ♀♀.

Deux exemplaires du Cameroun paraissent devoir représenter une sous-espèce distincte :

*P. cincta*, subsp. **brevifurca**, nov. — Diffère de la sous-espèce nominale par le processus sternal pré-génital plus étroit, les cornes apicales plus courtes (fig. 8).

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 26-VI-1967. Paratype : Sud-Cameroun, environs de Bidou I, plantation des Eaux et Forêts, 6-XI-1970, 1 ♂.

#### Sous-genre *PAREMPHERIELLA*.

Les trente-deux espèces décrites dans ce sous-genre peuvent être divisées, suivant la structure des terminalia mâles, en 8 groupes distincts.

— Groupe de *P. toka* : L'extrémité du tergite IX est plus ou moins allongée, mais il n'y a pas de processus apical bien distinct séparé du tergite par un rétrécissement. Le processus ventral porte deux longues soies fines. Ce groupe contient les espèces suivantes : *P. affinis*, *essili*, *luciditerga*, *ngoi*, *nkuemwonenensis*, *pilistylata*, *rufa* et *toka*. Par la forme du tergite, *P. pilicauda* se rapproche de ces espèces, mais les caractères des appendices tergaux le placeraient plutôt à côté du groupe de *P. isoseta*.

— Groupe de *P. brunnea* : Le tergite IX est moins développé, dorsalement et latéralement, que dans le groupe de *P. toka* ; pas de processus apical. Les processus latéral et ventral, l'apophyse interne, se détachent tous de la marge de l'échancrure médiane du tergite IX, celui-ci n'est cilié qu'à la marge externe. Processus latéral rétréci à l'apex et terminé par une fine soie claire. Chez *P. brunnea* et *P. lucida*, le processus ventral possède une longue soie apicale claire, chez toutes les autres, une forte soie aplatie et coudée, noire. Ventralement, le dististyle externe peut présenter diverses modifications dans sa forme et sa ciliation. Deux espèces se distinguent en outre par la présence de quatre soies scutellaires : *P. tetrachaeta* et *quadriseta*, cette dernière s'écartant quelque peu des autres par son tergite IX très transverse. Espèces : *P. brunnea*, *lucida*, *ngoungou*, *quadriseta*, *rufifrons* et *tetrachaeta*.

— Groupe de *P. isoseta* : Tergite IX avec un processus apical long et étroit, rapproché de la ligne médiane de sorte que la base du processus latéral est visible dorsalement (sauf chez *P. kotaloukou*). Processus latéral terminé par une soie claire, processus ventral par une soie sombre, aplatie et coudée. Espèces : *P. flava*, *indecisa*, *isoseta* et *kotaloukou*. Par la terminaison des processus latéral et ventral, *P. pilicauda* se rapproche de ce groupe, tandis que par la forme du tergite IX, il appartient au groupe de *P. toka*. *P. distincta*, bien qu'atypique, pourrait aussi se placer dans le groupe *isoseta*.

— Groupe de *P. kotazo* : Le tergite IX porte un processus apical court, déporté vers la ligne médiane et bien séparé, à la base, du reste du tergite. Processus latéral terminé en général par une soie noire, et processus ventral par deux soies fines, mais *P. bivittata*, qui appartient à ce groupe par la forme du tergite, en diffère par le processus latéral avec une petite soie claire, et la soie apicale du processus ventral, aplatie et coudée. Espèces : *P. aperta*, *bivittata*, *hirsuta* et *kotazo*.

— Groupe de *P. caudata* : Bord externe du tergite IX prolongé par un très long processus apical. Processus latéral terminé par

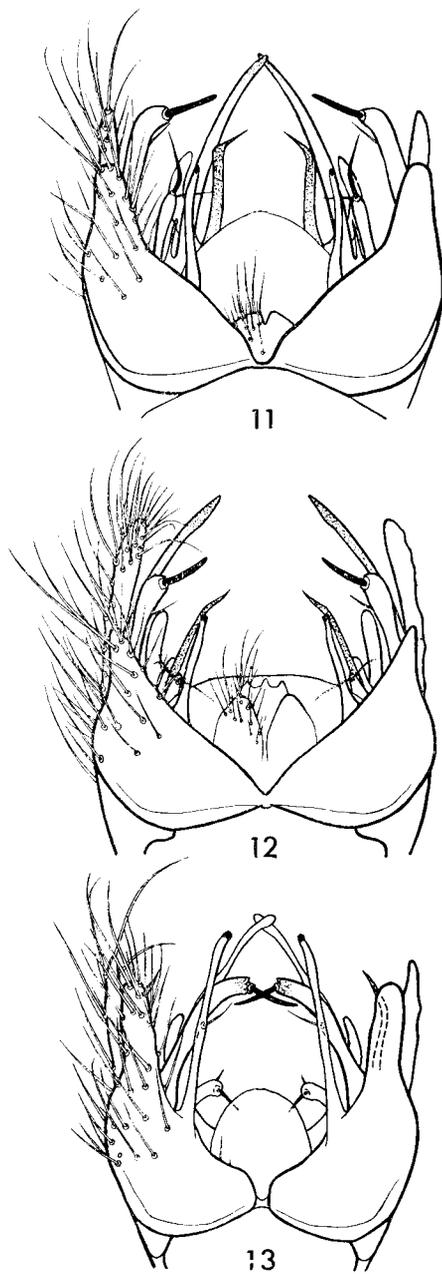


FIG. 11-13. — Hypopyge, face tergale. 11 : *P. ngoi*, n. sp.,  $\times 80$  ;  
12 : *P. pilistylata*, n. sp.,  $\times 100$  ; 13 : *P. rufa*, n. sp.,  $\times 100$ .

une soie claire ; processus ventral avec une soie apicale épaisse, plus ou moins anguleuse, mais pas en forme de lame. Espèces : *P. alternans*, *caudata* et *flavonigra*.

— Groupe de *P. annulata* : Proche du groupe précédent et assez hétérogène, il est caractérisé par le processus tergal apical très long, se détachant du bord postérieur du tergite plutôt que de la marge externe. Ce groupe comprend *P. annulata* et *P. flicauda*, qui diffèrent cependant par d'importants caractères.

— Groupe de *P. rufiventris* : Le processus tergal apical est en position latérale, la surface du tergite lui-même est réduite et dénudée. Processus latéral étroit, terminé par une soie claire, processus ventral avec une forte soie aplatie et coudée. Espèces : *P. apicistyla* et *P. rufiventris*.

— Groupe de *P. stenophora* : Ce groupe est tout à fait à part et monospécifique. Il est caractérisé par l'absence d'apophyse tercale interne, les peignes tergaux et la forme du processus latéral.

#### *Parempheria affinis*, n. sp.

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,8 mm. Tête : occiput jaune, front largement maculé de brun roux entre le calus et la base des antennes. Soies ocellaires (détachées chez l'holotype) dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune orangé, pédicelle brun rouge, plus foncé dorsalement ; flagelle brun sombre. Face et palpes jaune orangé.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires indécises, plus foncées. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures et hanches II-III jaunes, hanches I et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de *rm* ; fourche cubitale débutant au niveau de la base de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule orangé sombre.

Abdomen : tergite I entièrement jaune orangé ; II en grande partie jaune orangé, une petite tache apicale triangulaire, brune, peu distincte ; III brun, assez largement jauni à la base ; IV entièrement jaune orangé ; V-VI bruns, jaunis à la base ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 16) jaune. Tergite IX sans processus apical distinct, marge postérieure portant une rangée de longues soies, entre lesquelles apparaissent ventralement l'extrémité de soies fines et régulières, rapprochées les unes des autres, insérées sur la face ventrale du tergite. Apophyse tercale interne courte ; processus

latéral coudé et élargi à l'apex, où il porte une forte soie sombre, courbée presque à angle droit.

VARIATIONS : taches préscutellaires absentes chez tous les paratypes, le front n'est bruni entre les antennes et le calus que chez un seul d'entre eux. Les paratypes de La Maboké ont les marques abdominales brunes bien moins sombres que chez l'holotype.



14



15

FIG. 14-15. Hypopyge, face tergale.  
14 : *P. luciditerga*, n. sp. ; 15 : *P. toka*, n. sp. ; - 80.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, près Bidou I, 6-IX-1970. Paratypes : Sud-Cameroun, Nkolbisson, piège lumineux, VIII-IX-1970, 1 ♂ (*Ph. Bruneau de Miré leg.*) ; Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, bord de ruisseau, alt. 1 200 m, 18-VIII-1967, 1 ♂ ; République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 29-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1967, 4 ♂♂ ; 2-IX 1967, 1 ♂ ; forêt-galerie de Bébé, 7-IX-1970, 1 ♂.

Cette espèce, qui fait partie du groupe de *P. toka*, est surtout proche de *P. luciditerga*, dont elle se sépare principalement par la soie apicale coudée du processus tergal latéral, et l'absence de rangée régulière de soies pré-marginales sur le tergite IX.

#### ***Parempheria alternans*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,3 mm. Tête : occiput jaune, front rougeâtre entre le calus ocellaire et la base des antennes ; soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : articles basaux rougeâtres, premier article flagellaire brun, reste du flagelle brisé chez l'holotype, brun clair à brun noir chez les paratypes. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, trois minces bandes longitudinales rousses peu précises, surtout en arrière, et deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune roux, deux scutellaires apicales. Pleures et hanches jaune pâle, fémurs et tibiais jaune orangé. tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, transparentes, sans taches. Sous-costale se terminant avant l'apex de la cellule basale, au niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale située sous la base de rm. Balanciers : pédicelle jaune pâle, capitule d'un brun profond.

Abdomen : tergites I-II jaune roux, avec une petite tache apicale brune, triangulaire, n'atteignant pas la marge ventrale ; III jaune roux, une tache apicale plus grande, étendue à la marge ventrale postérieurement ; IV presque entièrement brun, seulement un peu jauni ventralement, à la base ; V et VI bruns, étroitement jaunés à la base ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 30) jaune. Tergite IX prolongé par un long processus apical, oblique, dont la marge interne est bordée de soies alternativement longues et courtes. Apophyse interne moyenne ; processus latéral progressivement plus mince de la base vers l'apex, portant une soie préapicale et une soie apicale courtes, triangulaires et aplaties, de couleur claire.

VARIATIONS : les trois paratypes sont de teinte générale plus claire, le front est dépourvu de tache rougeâtre et les bandes mésonotales longitudinales sont à peine distinctes.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 1-XI-1967, 1 ♂ ; 19-IX-1967, 1 ♂ ; 31-VIII-1970, 1 ♂ ; 1-X-1970, 1 ♂.

*P. alternans* appartient au groupe de *P. caudata*, et se séparera des autres espèces de ce groupe par l'alternance des soies internes du processus tergal apical, la forme et l'ornementation du processus tergal latéral, etc.

### ***Parempheria annulata*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,4 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires longues, dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune sombre, pédicelle jaune brunâtre, le reste du flagelle brun noir. Face jaune, palpes bruns, sauf le premier article.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes bien distinctes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarses assombri ; éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale se terminant environ vers le niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale située un peu après celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

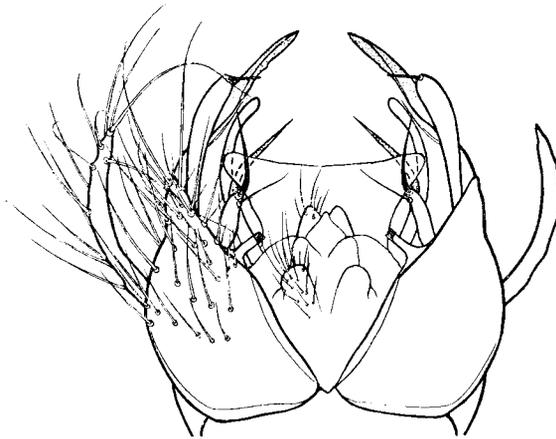
Abdomen : tergite I entièrement jaune, II jaune dans le tiers basal, le reste brun ; III-VI bruns, avec une étroite bande basale jaune ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 32) jaune. Tergite IX prolongé par un très long processus apical, étroit, légèrement élargi vers l'apex, dépassant largement la longueur des autres appendices des gonocoxopodites. Apophyse tergale interne élargie en massue, l'apex portant une rangée de très petites épines noires. Processus latéral progressivement aminci, terminé par une soie claire. Processus ventral avec une soie apicale aplatie et anguleuse.

VARIATIONS : L'un des paratypes a le pédicelle antennaire non assombri, de même teinte que le scape ; l'autre a l'abdomen uniformément brun après le tergite II.



16



17

FIG. 16-17. Hypopyge, face tergale.  
16 : *P. affinis*, n. sp. ; 17 : *P. nkuenwonenensis*, n. sp. ;  $\times 100$ .

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 4-XI-1970. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 5-IX-1970, 1 ♂ ; 14-IX-1970, 1 ♂.

Au sein du groupe dont le processus tergal apical est très allongé, *P. annulata* se distinguera très facilement par la forme très particulière de l'apophyse tergale interne.

**Parempheria aperta**, n. sp.

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,8 mm. Tête : occiput jaune sombre, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : les deux articles basaux et la base du premier article flagellaire jaunes, le reste de l'antenne brun sombre. Face et palpes jaunes.

**Thorax** : mésonotum jaune orangé, deux petites tache préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons brun noir.

**Ailes** jaunâtres, sans taches. Sous-costale se terminant avant l'apex de la cellule basale, au niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale située au niveau de la base de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule jaune orangé.

**Abdomen** : tergite I jaune orangé, bruni à l'apex ; II entièrement jaune orangé, III jaune orangé, la marge apicale brunie ; IV entièrement jaune orangé ; V brun, jauni à la base, VI et VII bruns.

**Hypopyge** (fig. 24) jaune. Tergite IX prolongé en un processus apical distinct, fortement oblique de dedans en dehors, sa marge interne bordée de longues soies fines ; apophyse interne courte. Processus tergal latéral non courbé, ni épaissi à l'apex, portant dans son prolongement une courte épine triangulaire, sombre.

**VARIATIONS** : le paratype du Cameroun montre sur l'abdomen, une tache triangulaire brune à l'apex du tergite II, et le tergite III plus largement bruni.

**Holotype** ♂ et 1 paratype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967. Paratypes : République Centrafricaine, forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967, 1 ♂ ; Sud Cameroun, Nkolbisson, 4-XI-1970, 1 ♂ ; *id.*, plantation des Eaux et Forêts près Bidou I, 6-IX-1970, 1 ♂ ; *id.*, Evindissi, ex Polypore indéterminé, 21-VII-1967, 1 ♂ ; Nigeria, W. State, 2-IV-1970, 1 ♂ (*J. T. Medler leg.*).

*P. aperta* appartient au groupe de *P. kotazo*, au sein duquel il tient une place à part en raison de la forme largement ouverte du tergite IX, ainsi que de l'épine apicale du processus tergal latéral. En dehors des caractères génitaux, il pourra être confondu avec des exemplaires clairs de *P. luciditerga*.

**Parempheria apicistyla**, n. sp.

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,0 mm. Tête : front et occiput jaunes ; soies ocellaires dépassant le calus de la moitié de leur longueur. Antennes : base du scape jaune, le reste du scape et le pédicelle jaune brunâtre, flagelle brun. Face jaune, palpes brunâtres.

Thorax : mésonotum jaune sombre, deux taches préscutellaires brunes. Scutellum brunâtre, mésophragme jaune ; deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarsi assombris. Éperons bruns.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale très courte, se terminant un peu avant la base de *rm*. Base de la fourche cubitale située nettement après la base de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune pâle à la base, jaune sombre à l'apex ; tergites II à VII jaune brunâtre, la marge postérieure légèrement assombrie.

Hypopyge (fig. 35) jaune brunâtre. Tergite IX prolongé par un processus apical long et étroit, situé au bord externe ; apophyse interne longue, dépassant l'apex du processus apical. Processus tergal latéral mince, terminé par une courte soie claire. Sternite IX avec le dististyle interne fortement élargi à l'apex.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 19-VIII-1967. Paratype : *id.*, 1-IX-1967, 1 ♂.

L'espèce appartient au groupe de *P. rufiventris*, dont elle se distingue surtout par le style interne élargi à l'apex, ainsi que par l'apophyse tercale interne plus longue, le processus latéral plus étroit, etc.

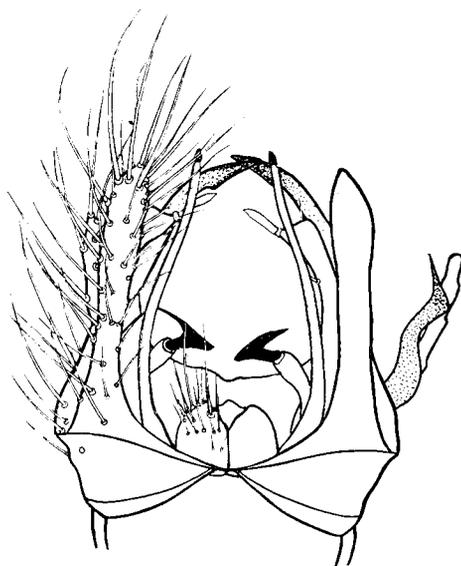
**Parempheria bivittata**, n. sp.

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,3 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle (les soies ocellaires sont tombées). Antennes : scape jaune pâle à la base, jaune roussâtre à l'apex ; pédicelle et base du premier article flagellaire roux, le reste du flagelle brun noir, derniers articles plus clairs. Face jaune, palpes jaune brunâtre.

Thorax : mésonotum jaune orangé, portant deux étroites bandes longitudinales rousses et deux faibles taches préscutellaires brunes.



18



19

FIG. 18-19. -- Hypopyge, face tergale.  
18: *P. essili*, n. sp.,  $\times 100$ ; 19: *P. indecisa*, n. sp.,  $\times 113$ .

Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarsi assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale courte, se terminant bien avant l'apex de la cellule basale, au niveau du premier quart de *rm*. Base de la fourche cubitale située sous celle de *rm*. Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune sombre, avec un triangle plus clair à la base ; II-IV jaunes à large tache triangulaire apicale, couvrant presque tout le tergite ; V-VI bruns ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 26) jaune. Tergite IX rétréci à l'apex, où il forme vers la marge interne un processus apical bien différencié, étroit, portant à l'apex de longues soies courbes. Apophyse tergal interne longue, presque aussi longue que le processus apical ; processus latéral progressivement aminci, terminé par une courte soie claire. Processus tergal ventral avec une longue soie apicale anguleuse. Sternite IX : dististyle interne élargi, puis rétréci à l'apex, en forme de tête d'oiseau.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 30-VII-1967.

*P. bivittata* appartient au groupe de *P. kotazo* ; il est caractérisé par le processus tergal apical étroit, le processus latéral mince, l'apophyse interne longue, et la forme du dististyle interne.

#### ***Parempheria brunnea*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 3,1 mm. Tête : occiput et front bruns, calus ocellaire brun noir, ne tranchant pas sur la couleur de fond. Soies ocellaires dépassant le calus de la moitié de leur longueur. Antennes brunes, l'apex du pédicelle et la base du premier article flagellaire jaunâtres. Face brun jaune, palpes bruns.

Thorax entièrement brun, mésophragme et mésépimère plus clairs ; deux scutellaires apicales. Hanches I brunes dans la moitié basale, jaunes dans la moitié apicale, hanches II et III brunes dans les 2/3 basaux, passant progressivement au jaune vers l'apex. Fémurs jaune brunâtre, le fémur III plus sombre que les autres, surtout dans les 2/3 apicaux. Tibias et tarsi jaune brun. Éperons brun noir.

Ailes jaune brunâtre, sans taches. Sous-costale longue, se terminant sur la costale au niveau de l'apex de la cellule basale. Base de la fourche cubitale située au niveau de celle de *rm*. Balanciers à pédicelle jaune pâle, capitule brun.

Abdomen brun, sauf le tergite I, qui est jaune à la base, progressivement brun sur la moitié apicale.

Hypopyge (fig. 36, 37 *a*) jaune brunâtre. Tergite IX sans processus apical ; apophyse interne presque aussi longue que le tergite. Processus tergal latéral mince et court, terminé par une fine soie claire ; processus ventral portant une longue soie apicale, courbée, également de couleur claire. Sternite IX avec un style externe très large, longuement cilié sur la face ventrale et au bord apical, portant également quelques fines soies courbes sur le tiers apical de la face dorsale.

ALLOTYPE ♀ : teinte générale plus claire, premier tergite abdominal presque entièrement jaune.

Holotype ♂ : Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, galerie forestière, alt. 1 400 m, 11-X-1970 ; allotype ♀ et 2 paratype ♂♂ : Ouest-Cameroun, forêt de Bafut-Nguemba, alt. environ 1 500 m, 2-X-1970 ; 1 paratype ♂ : *id.*, plateau de Kounden, bord de ruisseau, alt. 1 200 m, 12-VIII-1967.

Cette espèce est bien caractérisée par sa coloration et ses terminalia, notamment la forme et la ciliation des styles externes. Une espèce extrêmement voisine (peut-être une sous-espèce seulement), *P. lucida*, existe en République Centrafricaine.

#### ***Parempheria caudata*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,4 mm. Tête : occiput jaune sombre, front jaune ; soies ocellaires courtes, dépassant le calus de moins de la moitié de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et base du premier article flagellaire jaune orangé, le reste brun sombre. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune roux, deux faibles taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune roux, deux scutellaires apicales. Pleures et hanches jaunes, fémurs et tibias jaune roux, tarsi obscurcis. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de rm ; base de la fourche cubitale située juste avant celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun, roux à la base.

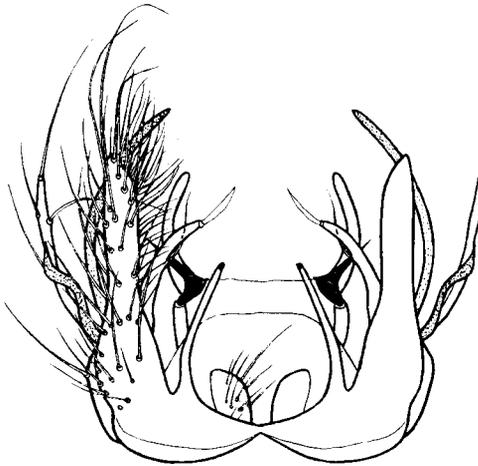
Abdomen : tergite I jaune, brun à l'apex ; tergites suivants jaune roux dans la moitié basale, brun roux dans la moitié apicale.

Hypopyge (fig. 31) jaune roux. Tergite IX prolongé en un très long processus apical, dépassant largement l'extrémité des autres appendices des gonocoxopodites. Apophyse tercale interne longue,

aussi longue que le processus latéral, celui-ci portant à l'apex une courte soie claire ; processus ventral terminé par une large soie aplatie et coudée.

VARIATIONS : deux des paratypes ont les bandes abdominales sombres très peu distinctes, seulement roussâtres.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 30-VIII-1967. Paratypes : *id.*, 1-IX-1967, 1 ♂ ; 2-X-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Bébé, 10-IX-1970, 1 ♂ ; 29-IX-1970, 1 ♂.



20



21

FIG. 20-21. — Hypopyge, face tergale.

20 : *P. flava*, n. sp., × 100 ; 21 : *P. isoseta*, n. sp., × 80.

*P. caudata* est assez proche, par la longueur du processus tergal apical, du groupe *P. annulata-filicauda* ; il se sépare de ces espèces par la forme du processus tergal latéral et de nombreux détails des terminalia.

***Parempheria ctenophora*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,0 mm. Tête : occiput et front d'un jaune uniforme. Soies ocellaires dépassant le calus d'environ le tiers de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle, base du premier article flagellaire, jaunes ; le reste du premier article flagellaire brun jaune, articles suivants brun noir. Face jaune pâle, palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé clair, deux taches présutellaires brun noir bien marquées. Scutellum et mésophragme jaunes, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau des deux tiers de *rm* ; fourche cubitale débutant sous *rm*. Balançiers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, légèrement bruni à l'apex ; II brun, étroitement jauni à la base, III-VI entièrement bruns, VII jaune.

Hypopyge (fig. 43) jaune. Apophyse tergal interne absente ; pas de processus apical, mais le tergite porte le long du bord postérieur, près de l'échancrure médiane, un peigne aux dents dirigées ventralement. Processus tergal latéral court, terminé par une forte soie sombre ; processus ventral mince, deux soies apicales fines.

VARIATIONS : le paratype de La Maboké est de couleur générale plus sombre, tirant davantage sur l'orangé ; en particulier, le pédicelle antennaire est brun clair. Les tergites abdominaux III-IV sont distinctement plus clairs à la base chez les deux paratypes.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 29-IX-1970. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 19-IX-1970, 1 ♂ ; Ouestr-Cameroun, forêt du Mounjo, 16-VIII-1967, 1 ♂.

Sur le plan des terminalia, cette espèce se place nettement à part des autres groupes par l'absence d'apophyse tergal interne, la présence d'un peigne tergal apical et la forme du processus latéral.

***Parempheria distincta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 3,0 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaunes, ce dernier bruni dorsalement ; premier article flagellaire étroitement éclairci à la base, le reste du flagelle brun. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches présutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures jaune pâle, hanches et pattes jaune orangé, tarses plus sombres. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, non tachées. Sous-costale se terminant nettement avant l'apex de la cellule basale, mais après le niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale située sous celle de rm. Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, bruni à la marge apicale, les tergites suivants bruns, indistinctement plus clairs à la base. Tergite VII jaune.

Hypopyge (fig. 23) jaune. Tergite IX prolongé par un processus apical non distinctement séparé du tergite lui-même, court et arrondi à l'apex ; apophyse interne longue, portant trois dents préapicales noires. Processus tergal latéral rétréci à l'apex, portant deux soies fortes, peu colorées, triangulaires, l'une préapicale, l'autre apicale ; processus ventral terminé par une grande soie aplatie et coudée.

VARIATIONS : les marques abdominales jaune orangé, basales, sont plus nettes, bien distinctes, chez les paratypes ; l'exemplaire du Nigeria montre de plus trois minces bandes longitudinales mésonotales rousses.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 24-VII-1967. Paratypes : Sud-Cameroun. Rocher de Nkolbisson, 27-VII-1967, 4 ♂♂ ; North-Nigeria, Kagoro Forest, 15-17-X-1971, 1 ♂ (*J. C. Deeming leg.*).

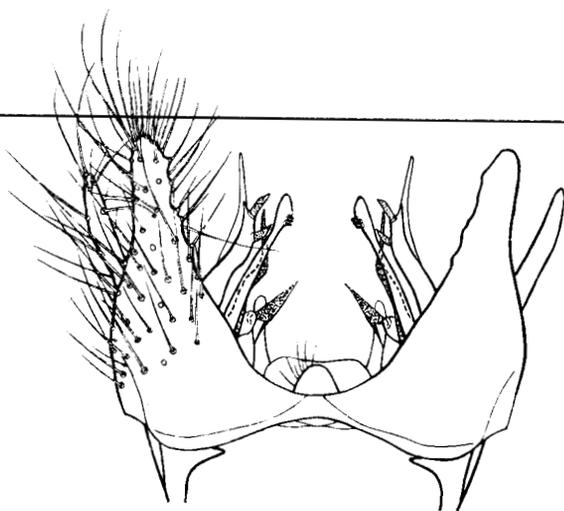
La forme et l'ornementation très particulière du processus tergal latéral et de l'apophyse interne caractérisent bien cette espèce, dont les terminalia se rapprochent par ailleurs du groupe de *P. isoseta*.

***Parempheria essili*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,8 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus d'environ la



22



23

FIG. 22-23. --- Hypopyge, face tergale.  
22 : *P. kotaloukou*, n. sp. ; 23 : *P. distincta*, n. sp. ;  $\times 113$ .

moitié de leur longueur. Antennes brunes, avec en plus clair : le scape et le pédicelle, ventralement, la base du premier article flagellaire, et les derniers articles, qui sont progressivement éclaircis. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux petites taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, quatre soies scutellaires (tombées, seules leur insertions demeurent). Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons bruns.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de *rm*. Base de la fourche cubitale située un peu avant celle de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, légèrement brun à l'apex ; II jaune orangé, avec une grande tache triangulaire apicale brune, les tergites suivants à large bande apicale brune ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 18) jaune. Tergite IX sans processus apical individualisé, portant de nombreuses soies fines et serrées à la marge interne ; apophyse interne courte. Processus tergal latéral court et mince, portant une courte soie apicale droite, et une préapicale de même taille et de même forme.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 31-VIII-1967.

*P. essili* appartient au groupe de *P. toka*, dont il se sépare immédiatement par le nombre de soies scutellaires ; la taille et la ciliation du processus tergal latéral sont également caractéristiques au sein de ce groupe.

#### ***Parempheria filicauda*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,4 mm. Tête : occiput et front jaune brunâtre ; soies ocellaires dépassant le calus de la moitié de leur longueur. Antennes : articles basaux jaune roussâtre, flagelle brun noir. Face jaune ; palpes : les deux articles terminaux brun noir.

Thorax : mésonotum jaune brunâtre, portant trois bandes longitudinales orangées, indécises, les côtés également plus clairs ; deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune brunâtre, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale sous celle de rm. Balanciers jaunes, capitule bruni.

Abdomen : tergite I jaune, bruni à l'apex ; tergites II-VI entièrement brun luisant, un peu plus clairs à la base ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 33) jaune. Tergite IX prolongé en un long processus apical étroit, légèrement concave en dedans ; apophyse interne longue, prolongée jusqu'au dernier quart du processus apical (sur la figure, elle paraît plus courte parce que recourbée vers la face ventrale ; l'angle sous lequel a été dessiné cet hypopyge fait d'ailleurs paraître les différents appendices plus courts qu'ils ne le sont en réalité). Processus tergal ventral terminé par une longue soie mince.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 19-VII-1967. Un paratype ♂ : *id.*, 20-VII-1967.

*P. filicauda* est bien caractérisé par son ornementation mésonotale et abdominale ; du point de vue des terminalia, il appartient au groupe de *P. annulata*, dont il se sépare par la présence d'une soie apicale longue et mince au processus tergal ventral (courte, aplatie et coudée chez *annulata*), et la forme particulière de l'apex du processus latéral.

#### ***Parempheria flava*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,2 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires courtes, dépassant à peine le calus. Antennes : articles basaux et base du premier article flagellaire jaunes, le reste du flagelle brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune, deux taches présutellaires brunes indécises. Scutellum et mésophragme jaunes, deux scutellaires apicales. Pleures jaune pâle, hanches et pattes jaunes, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale très courte, son extrémité dépassant à peine le niveau de la base de rm. Base de la fourche cubitale située sous celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune pâle, capitule d'un jaune plus prononcé

Abdomen uniformément jaune, les sternites plus pâles.

Hypopyge (fig. 20) jaune. Tergite IX : processus apical allongé, étroit, à bords sub-parallèles, portant à la marge interne une série de soies fines, de longueur croissante jusqu'à l'apex. Apophyse ter-

gale interne courte, dépassant à peine la moitié de la longueur du processus apical. Processus latéral régulièrement aminci jusqu'à l'extrémité, portant une soie apicale large et claire. Processus ventral avec une soie apicale en lame coudée. Sternite IX : style externe mince, portant quelques longues soies rares.

VARIATIONS : tous les paratypes ont le capitule des balanciers brun, beaucoup montrent des bandes apicales brunes, peu distinctes, à l'apex des tergites abdominaux. Les exemplaires du Cameroun occidental et de Fernando-Poo ont l'abdomen uniformément brun jaune.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 20-X-1970. Paratypes : Sud-Cameroun, mont Kala (près Yaoundé), bord de ruisseau, alt. 800 m, 27-X-1970, 1 ♂ ; Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, bord de ruisseau, alt. 1 200 m, 12-VIII-1967, 1 ♂ ; République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967, 3 ♂♂ ; 11-X-1967, 1 ♂ ; 28-VIII-1970, 1 ♂ ; Fernando-Poo, route de Concepcion, 4 km après le carrefour de Moka, lambeau forestier, alt. 400 m, 13-XI-1970, 1 ♂ (? 1 ♀).

Cette espèce appartient au groupe de *P. isoseta*, et se sépare des espèces voisines par le processus tergal latéral régulièrement rétréci, par la longueur de l'apophyse tergale interne et quelques autres détails.

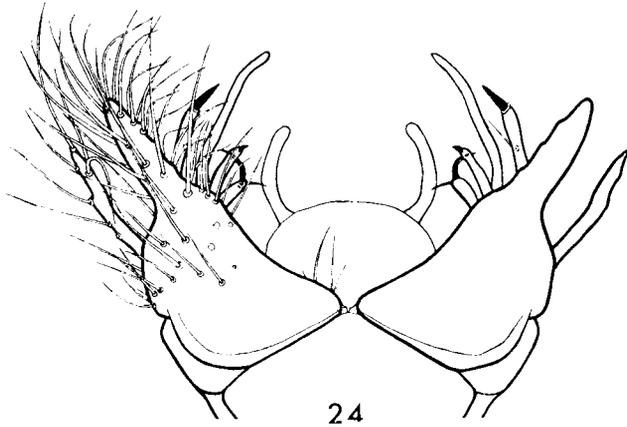
#### ***Parempheria flavonigra*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,9 mm. Tête jaune, l'occiput avec deux petites taches brunes latérales. Soies ocellaires dépassant le calus d'environ le tiers de leur longueur. Antennes : les deux articles basaux et la base du premier article flagellaire jaune sale, le reste du flagelle brun noir, sauf les deux premiers articles, d'un brun un peu plus clair. Face et palpes jaunes.

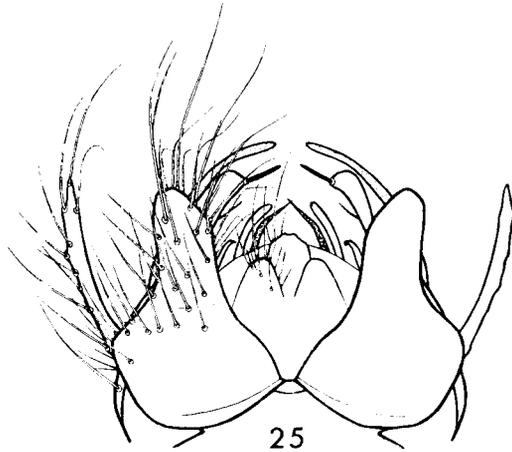
Thorax : mésonotum brun noir, luisant, calus huméraux et marges latérales jaunes. Scutellum brun, luisant, deux scutellaires apicales. Mésophragme jaune brunâtre, plus sombre sur le disque. Pleures jaune brunâtre ; hanches jaunes, la première paire légèrement brunie à la base. Pattes jaunes, éperons bruns.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale longue, se terminant presque à l'apex de la cellule basale. Base de la fourche cubitale sous celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

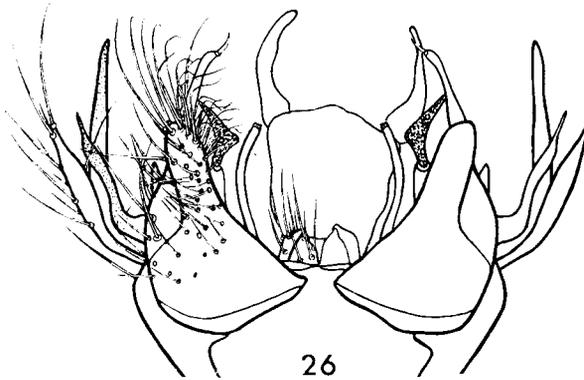
Abdomen : tergites I, II, IV et VII entièrement jaunes, plus ou moins luisants ; III, V et VI brun noir, luisants.



24



25



26

FIG. 24-26. — Hypopyge, face tergale.  
24 : *P. aperta*, n. sp.; 25 : *P. kotazo*, n. sp.; 26 : *P. bivittata*, n. sp.;  $\times 113$ .

Hypopyge (fig. 29) jaune. Tergite IX prolongé latéralement par un long processus apical, étroit, portant des soies serrées, subégales, dans le tiers apical. Apophyse tergale interne courte, processus latéral mince, non élargi à l'apex, terminé par une courte soie claire ; processus ventral avec deux fortes soies courbes à l'apex, sombres et subégales.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, rives de la Lobé, 20-IX-1970.

*P. flavonigra* appartient au groupe de *P. caudata*. L'espèce est caractérisée par le processus tergal apical modérément allongé, ne portant de soies internes que dans le tiers apical. *P. alternans* présente un processus apical de proportions comparables ; les deux espèces se sépareront cependant par de nombreux détails de l'hypopyge, et par la coloration.

#### ***Parempheria hirsuta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête : occiput jaune orangé, front jaune. Soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune, pédicelle jaune sombre, ainsi que la base du premier article flagellaire, le reste brun noir. Face jaune orangé, palpes jaune brunâtre.

Thorax : mésonotum jaune orangé, des traces de trois bandes longitudinales plus sombres, deux taches brunâtres préscutellaires très indécises. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de rm, fourche cubitale débutant sous la base de rm. Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, l'apex brun ; II jaune orangé, portant une petite tache apicale brune, triangulaire ; III brun, étroitement jauni à la base ; IV jaune orangé avec une petite tache apicale triangulaire, brune ; V et VI bruns, étroitement jaunis à la base, VII jaune.

Hypopyge (fig. 27) jaune. Tergite IX prolongé par un processus apical distinct, court et large, portant à la marge postérieure des soies très longues, mêlées de soies plus courtes et plus fines. Apophyse tergale interne longue, son extrémité dépassant le processus apical ; processus latéral coudé à l'apex, ni élargi, ni rétréci, por-

tant une longue soie apicale noire, droite. Processus tergal ventral à soie apicale longue et fine. Sur l'holotype, le style interne est rabattu vers la ligne médiane, et en vue dorsale, il n'est visible que par transparence à travers le tergite IX ; cette position est accidentelle et n'apparaît pas chez les paratypes.

VARIATIONS : l'un des paratypes a les marques abdominales jaunes plus étendues, et en particulier le tergite IV est entièrement jaune orangé ; un autre ne possède pas de traces des bandes mésonotales.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Nkuemvone, 31-VII-1967. Paratypes : Sud-Cameroun, bord de ruisseau aux environs d'Ongot, 5-VIII-1967, 1 ♂. République Centrafricaine, La Maboké, 29-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 13-IX-1967, 1 ♂.

Cette espèce appartient au groupe de *P. kotazo* et se distinguera, au sein de ce groupe, de *P. aperta* et de *P. kotazo* par la forme et la ciliation du processus tergal apical, l'apex du processus latéral, et surtout la longueur de l'apophyse interne. Elle se séparera de *P. bivittata* par la présence d'une longue soie fine à l'apex du processus ventral (au lieu d'une soie en lame coudée), et le processus latéral terminé par une forte soie noire.

#### ***Parempheria indecisa*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,5 mm. Tête : occiput jaune orangé, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune, plus sombre à l'apex, pédicelle brun roux, ainsi que la base du premier article flagellaire, le reste brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux faibles taches brunes préscutellaires. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures et hanches jaunes, fémurs et tibiais jaune orangé, tarses assombris.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de *rm* ; base de la fourche cubitale située sous celle de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun roux.

Abdomen : tergites I à VI jaunes à la base, faiblement brunis à l'apex, VII entièrement jaune.

Hypopyge (fig. 19) jaune. Tergite IX profondément encoché latéralement, formant un processus apical long et mince, rapproché de la ligne médiane et laissant voir, dorsalement, la base du

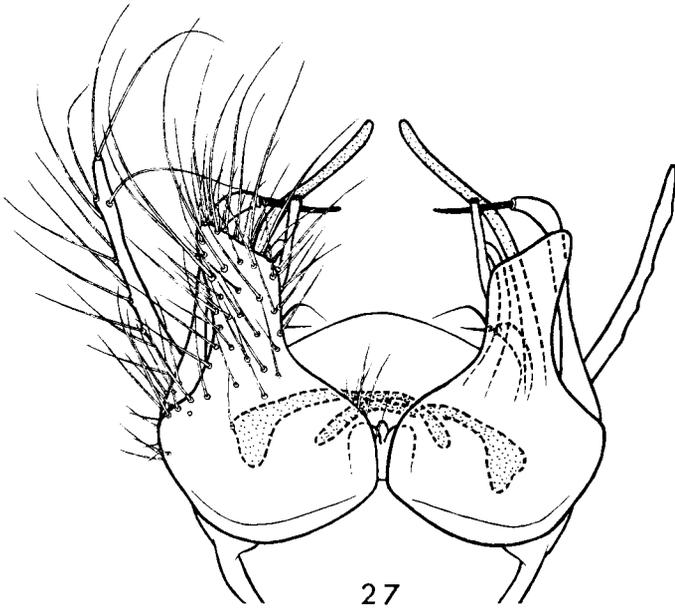


FIG. 27-28. — Hypopyge, face tergale.  
27 : *P. hirsuta*, n. sp. ; 28 : *P. pilicauda*, n. sp. ;  $\times 100$ .

processus latéral ; portant des soies rares, de longueur moyenne. Apophyse tergale interne très longue, atteignant presque l'extrémité du processus apical ; processus latéral élargi à l'apex, terminé par une soie fine et claire. Style externe normal.

VARIATIONS : les marques abdominales brunes sont souvent plus marquées et forment des taches triangulaires apicales sur les tergites II-VI.

Holotype ♂ et 1 paratype ♂ : République Centrafricaine, forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 29-VIII-1967, 1 ♂ ; 2-IX-1967, 1 ♂ ; 11-IX-1967, 1 ♂ ; 30-VIII-1970, 1 ♂ ; 5-IX-1970, 2 ♂♂ ; 24-IX-1970, 1 ♂ ; 26-IX-1970, 1 ♂ ; Gouli-Gouli, 8-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 15-IX-1970, 1 ♂. Sud-Cameroun, Nkuemvone, champs semenciers, 22-VIII-1967, 1 ♂.

*P. indecisa* appartient au groupe de *P. isoseta*, et se caractérise par les soies du processus tergal apical, plus dispersées, à la marge interne, la forme de l'apex du processus latéral, et la longueur de l'apophyse interne.

#### ***Parempheria isoseta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,2 mm. Tête : occiput et front jaune orangé ; soies ocellaires dépassant le calus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et base du premier article flagellaire orangés, le reste brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux soies scutellaires apicales. Pleures et hanches jaune pâle, face antérieure des hanches I, fémurs et tibiais jaune orangé, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale courte, se terminant bien avant l'apex de la cellule basale, au niveau de la base de *rm* ; base de la fourche cubitale située au même niveau. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, légèrement brun à la marge postérieure ; II à VI jaunes à la base, bruns à l'apex, VII entièrement jaune.

Hypopyge (fig. 21) jaune. Tergite IX prolongé en un long processus apical étroit, de largeur sensiblement constante, portant à

l'apex des soies moyennes de même longueur ; apophyse interne dépassant en longueur la moitié du processus apical. Processus latéral élargi à l'apex, où il porte une fine soie de couleur claire.

VARIATIONS : un des paratypes de La Maboké montre les marques abdominales sombres seulement d'un roux plus foncé que le reste.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 31-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1967, 1 ♂ ; 4-IX-1970, 1 ♂ ; 5-IX-1970, 1 ♂. Sud-Cameroun, Nkolbisson, 24-VII-1967, 1 ♂ ; 25-VII-1967, 1 ♂ ; Nkuemvone, 1-VIII-1967, 1 ♂

*P. isoseta* se distingue des autres espèces de son groupe par les soies égales et serrées que porte l'apex du processus tergal apical (chez *P. flava* et *P. indecisa*, des soies plus longues dépassent nettement de la pilosité apicale), la longueur de l'apophyse tergale interne, etc.

***Parempheria kotaloukou*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et base du premier article flagellaire jaunes, le reste du premier article flagellaire, et le deuxième, brun clair, ainsi que les trois derniers articles, le reste du flagelle brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures jaune pâle, hanches et pattes jaune orangé, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du dernier tiers de rm ; base de la fourche cubitale située un peu avant celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune pâle, distinctement, mais faiblement bruni à l'apex, les tergites suivants jaune orangé, indistinctement plus sombres à l'apex, tergite VII jaune.

Hypopyge (fig. 22) jaune. Tergite IX prolongé en un processus apical allongé, portant à l'apex un pinceau de soies courbées, régulières ; apophyse interne très longue, dépassant l'apex du processus apical. Processus tergal latéral rétréci à l'apex, où il porte une courte soie, claire et aplatie ; processus ventral terminé par une soie sombre, aplatie et coudée.

VARIATIONS : les segments abdominaux II-VII sont parfois d'un jaune orangé uniforme, pas plus sombres à la marge postérieure.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 26-IX-1970. Paratypes : *id.*, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1967, 1 ♂ ; 28-VIII-1970, 1 ♂ ; 29-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 7-IX-1967, 1 ♂ ; 13-IX-1967, 2 ♂♂ ; Boukoko, forêt près de la parcelle L 17, 3-X-1967, 1 ♂.

*P. kotaloukou* appartient au groupe de *P. isoseta*, au sein duquel il se distingue par le processus tergal apical non rétréci à la base et la forme et l'ornementation particulière du processus tergal latéral.

***Parempheria kotazo*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,2 mm. Tête : occiput et front jaunes, le front un peu plus clair. Soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaune, légèrement brunis dorsalement ; premier article flagellaire étroitement jauni à la base, le reste du flagelle brun noir, dernier article plus clair. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes indécises. Mésophragme et scutellum jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, non tachées. Sous-costale se terminant entre le niveau de *rs* et celui du milieu de *rm*. Base de la fourche cubitale sous celle de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune, avec une légère tache apicale brun roux ; II jaune, une petite tache triangulaire apicale brune ; III brun avec une large bande basale, IV jaune avec une petite tache apicale brun roux ; V-VI bruns à bande basale jaune, VII jaune.

Hypopyge (fig. 25) jaune. Processus tergal apical peu individualisé, large et court, portant à l'apex quelques longues soies fines. Apophyse tergale interne courte, processus latéral élargi à l'apex et terminé par une forte soie sombre. Processus ventral terminé par deux soies fines.

VARIATIONS : l'un des paratypes montre des marques abdominales brunes plus étendues, notamment à l'apex du tergite IV ; l'hypopyge est également un peu différent.

Holotype ♂ et un paratype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 28-VIII-1970. Paratypes : *id.*, 29-VIII-1967, 1 ♂ ; 2-IX-1970, 1 ♂.

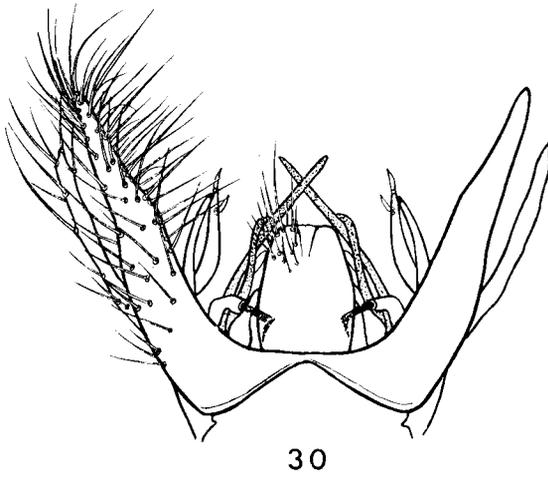
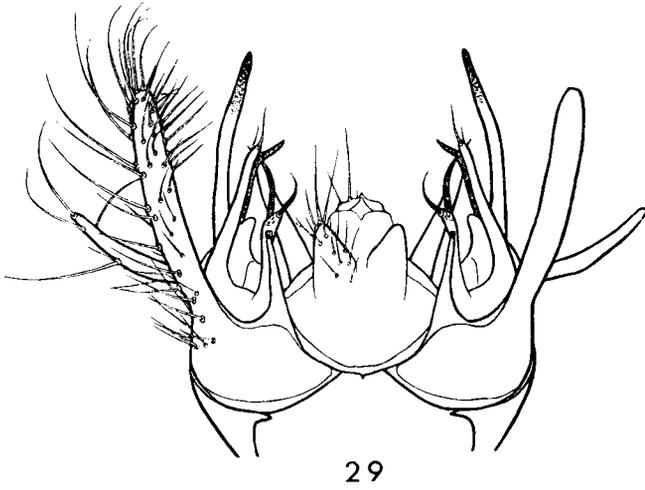


FIG. 29-30. — Hypopyge, face tergale.  
29 : *P. flavonigra*, n. sp. ; 30 : *P. alternans*, n. sp. ;  $\times 80$ .

L'espèce est apparentée à *P. aperta*, *hirsuta* et *bivittata*. Elle s'en distingue par la forme du tergite IX et du processus tergal latéral.

***Parempheria lucida*, n. sp.**

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,1 mm. Tête : occiput brun noir, front d'un brun plus clair, brun jaunâtre au-dessus des antennes. Soies ocellaires longues, dépassant le calus des deux tiers de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et les deux premiers articles flagellaires brun jaunâtre, le reste du flagelle brun noir. Face et palpes jaune brunâtre.

Thorax : mésonotum brun noir uniforme, très brillant ; scutellum et mésophragme brun noir, le scutellum légèrement brillant. Deux scutellaires apicales. Pleures brun jaunâtre, hanches et pattes jaunes, les hanches indistinctement brunies à la base, fémurs III un peu brunis à l'apex, tarses assombris. Éperons bruns.

Ailes jaune grisâtre, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de rm ; base de la fourche cubitale sous celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergites uniformément brun jaunâtre, légèrement luisants, base des tergites I et VII un peu plus claire.

Hypopyge (fig. 40) jaune. Tergite IX dépourvu de processus apical ; apophyse interne dépassant l'apex du tergite. Apophyse tergale latérale longue, progressivement amincie, terminée par une longue soie claire ; apophyse ventrale avec à l'apex une longue soie courbe, brunâtre. Style externe élargi à l'apex, où il porte de longues soies, dont plusieurs sur la face dorsale.

**VARIATIONS** : les taches coxales brunes sont souvent plus distinctes. Un exemplaire est de teinte générale beaucoup plus claire, brun orangé.

**Holotype** ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 2-IX-1967. **Paratypes** : *id.*, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1970, 1 ♂ ; 14-IX-1970, 1 ♂ ; 13-IX-1970, 1 ♂ ; 25-IX-1970, 1 ♂.

Cette espèce est très proche de *P. brunnea*, du Cameroun ; elle s'en distingue par la teinte générale plus claire, les hanches seulement étroitement brunies à la base, les pattes en grande partie jaunes, la terminaison de la sous-costale vers le milieu de rm, et quelques détails de l'hypopyge, notamment les styles externes non élargis à l'apex (fig. 37 *a* et *b*).

***Parempheria luciditerga*, n. sp.**

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête jaune orangé, occiput non bruni autour du calus, soie ocellaire dépassant celui-ci de plus de la moitié de sa longueur. Antennes : scape et pédicelle jaune orangé, ainsi que l'extrême base du 1<sup>er</sup> article flagellaire, reste du flagelle brun noir. Face orangée, palpes jaunes.

Thorax : mésonotum orangé, luisant : deux larges bandes préscutellaires brun noir, occupant en arrière presque toute la largeur du mésonotum. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux soies scutellaires apicales. Pleures et hanches jaunes, fémurs et tibias jaune orangé, tarses bruns. Éperons brun noir.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale se terminant avant l'extrémité de la cellule basale, fourche cubitale débutant un peu après le niveau de la base de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule orangé.

Abdomen : tergite I en grande partie jaune, étroitement bruni à l'apex ; II jaunâtre, bruni sur le disque ; III uniformément brun clair, luisant ; IV entièrement jaune ; V brun clair luisant ; VI jaune sur le tiers basal, puis progressivement bruni ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 14) jaune. Gonocoxopodites, dorsalement, ne formant pas de processus apical distinct ; marge postérieure bordée de soies courtes et serrées, une rangée préapicale très régulière de longues soies. Apophyse tergale interne courte. Processus tergal élargi à l'apex, terminé par une soie sombre, rectiligne.

VARIATIONS : marques mésonotales brunes plus ou moins étendues, parfois réduites à deux taches préscutellaires ; l'abdomen peut être beaucoup plus jaune, les bandes brunes à peine distinctes. Capitule des balanciers parfois nettement brun.

Holotype ♂ et un paratype ♂ : Sud-Cameroun, Nkolbisson, 19-X-1970. Paratypes : Sud-Cameroun, Nkuemvone, 31-XII-1967, 1 ♂ ; Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, alt. 1 200 m, bord de ruisseau, 12-VIII-1967, 2 ♂♂ ; République Centrafricaine : La Maboké, 25-VIII-1967, 6 ♂♂ ; 29-VIII-1967, 1 ♂ ; 19-IX-1967, 1 ♂ ; 1-X-1967, 1 ♂ ; 3-IX-1970, 1 ♂ ; 19-X-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967, 1 ♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 10-IX-1970, 1 ♂ ; 15-IX-1970, 1 ♂ ; environs de Bagandou, 14-IX-1967, 1 ♂.

L'espèce se sépare assez facilement de presque tous les *Parempheriella* du groupe *P. toka* par le tergite abdominal IV tranchant

nettement sur le III et le V, sombres et luisants, ainsi que par la forme et la ciliation du tergite IX. Chez *P. aperta*, où le tergite IV est également entièrement jaune orangé, les tergites II et V sont en partie jaunes ; cependant, il sera difficile d'en distinguer les exemplaires clairs de *P. luciditerga* sans avoir recours à l'examen de l'hypopyge.



FIG. 31. -- *P. caudata*, n. sp., hypopyge, face tergale,  $\times 100$ .

#### ***Parempheria ngoi*, n. sp.**

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires dépassant le calus d'un peu moins de la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune à la base, jaune orangé à l'apex ; pédicelle brun roux, ainsi que la base du 1<sup>er</sup> article flagellaire, le reste du flagelle brun. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches présutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, deux soies scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaunes, tarses assombrés. Éperons bruns.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant avant l'apex de la cellule basale, fourche cubitale débutant au niveau de la base de rm. Balanciers : pédicelle jaune orangé, capitule brun.

Abdomen : tergites I et II jaune orangé, le II avec un petit triangle apical brun clair, peu distinct ; III brun clair, étroitement jauni à la base ; IV entièrement jaune ; V entièrement brun clair, VI brun clair, étroitement jauni à la base ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 11) jaune. Tergite IX sans processus apical distinct, mais nettement rétréci au bord postérieur, soies rares et dispersées, même à la marge ; apophyse interne longue, atteignant le niveau du bord postérieur du tergite. Processus latéral non élargi à l'apex, terminé par une soie droite, sombre.

VARIATIONS : marques mésonotales brunes parfois presque entièrement effacées ; taches abdominales brunes parfois bien plus distinctes, rarement plus étendues et le tergite IV légèrement taché de brun à l'apex.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1967. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 29-VIII-1967, 2 ♂♂ ; 31-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1967, 3 ♂♂ ; 11-IX-1967, 1 ♂ ; 14-IX-1970, 1 ♂ ; 26-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Bébé, 10-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Mbalé, 15-IX-1970, 1 ♂ ; route de Boda, bord de marigot, 20-IX-1970, 1 ♂ ; environs de Bagandou, 14-IX-1967, 2 ♂♂. Sud-Cameroun, Nkolbisson, 25-VII-1967, 1 ♂ ; 31-X-1970, 1 ♂ ; Rocher de Nkolbisson, 27-VII-1967, 1 ♂.

*P. ngoi* appartient au groupe de *P. toka*, au sein duquel il est caractérisé par le tergite IX à soies rares, même à la marge postérieure, et la longueur de l'apophyse interne. La couleur sombre du pédicelle antennaire est également caractéristique.

#### ***Parempheria ngoungou*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,2 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaune roux, flagelle brun jaunâtre, sauf les articles médians qui sont brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches présutellaires brunes indécisées. Scutellum jaune sombre, mésophragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons bruns.



32



33

FIG. 32-33. — Hypopyge, face tergale.  
32 : *P. annulata*, n. sp.,  $\times 100$  ; 33 : *P. filicauda*, n. sp.,  $\times 93$

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale longue, se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale. Base de la fourche cubitale située un peu après celle de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, brun sur le tiers apical ; II jaune orangé, une tache apicale triangulaire brune ; III-VI jaune orangé, avec une bande apicale brune, plus large sur les tergites V-VI ; VII jaune orangé.

Hypopyge (fig. 39) jaune orangé. Tergite IX sans processus apical distinct, mais le bord postérieur étroit et pointu ; apophyse interne très longue, dépassant largement l'apex du tergite. Processus tergal latéral allongé, terminé par une soie claire ; processus ventral avec une forte soie apicale aplatie et coudée. Processus apical du sternite IX élargi et échancré à l'apex.

VARIATIONS : le tergite abdominal II porte souvent une bande sombre, au lieu d'une tache triangulaire ; le flagelle antennaire peut être plus sombre, les articles basaux 1 et 2, ou seulement le premier, brun clair. L'un des paratypes montre les taches mésonotales préscutellaires plus étendues, et l'amorce d'une bande longitudinale médiane en arrière ; son abdomen est de teinte générale plus sombre, les taches brunes plus étendues.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 29-VIII-1967. Paratypes : *id.*, 25-VIII-1967, 1 ♂ ; 1-IX-1967, 1 ♂ ; IX-1967, piège lumineux, 1 ♂ ; 3-IX-1970, 1 ♂ ; 7-IX-1970, 4 ♂♂ ; 19-IX-1970, 3 ♂♂ ; 24-IX-1970, 1 ♂ ; 26-IX-1970, 1 ♂ ; forêt-galerie de Bébé, 10-IX-1970, 1 ♂.

Cette espèce appartient au groupe de *P. brunnea* ; elle est bien définie par la longueur de l'apophyse tercale interne, qui dépasse largement le bord postérieur du tergite IX, et le style interne, élargi et encoché à l'extrémité.

#### ***Parempheria nkuemvonensis*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,5 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle (soies ocellaires détachées). Antennes : scape jaune, pédicelle jaune brunâtre, ainsi que le tiers basal du premier article flagellaire, flagelle brun sombre, le dernier article plus clair. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches brunes préscutellaires, peu distinctes. Scutellum et mésophragme jaune orangé,

deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarses plus sombres. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant au niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale située très peu avant celle de rm. Balanciers à pédicelle jaune et capitule brun clair.

Abdomen : tergite I entièrement jaune orangé ; tergites II-III jaune orangé, portant une large tache triangulaire brun sombre étendue, sur le II, sur la moitié apicale, et sur le III sur les trois-quarts postérieurs ; IV entièrement jaune orangé ; V-VI bruns, étroitement jaunis à la base, VII jaune.

Hypopyge (fig. 17) jaune. Tergite IX sans processus apical distinct, portant à la marge de l'échancrure médiane des soies dispersées ; apophyse interne très courte. Processus tergal latéral très progressivement élargi de la base à l'apex, terminé par une soie noire, mince et rectiligne.

Holotype ♂ : Sud-Cameroun, Ebolowa-Nkuemvone, 31-VII-1967.

Cette espèce est très proche de *P. toka*, *affinis* et *luciditerga*, qui comme elle possèdent une apophyse tercale interne courte ; elle s'en distinguera par la forme et la ciliation du tergite IX, et la forme du processus latéral.

#### ***Parempheria pilicauda*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 3,2 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaune roussâtre, ainsi que l'extrême base du premier article flagellaire, le reste du flagelle brun sombre, sauf le dernier article, qui est plus clair. Face jaune, palpes jaune brunâtre.

Thorax : mésonotum jaune orangé, portant l'amorce d'une bande médiane longitudinale rousse, étroite, limitée au quart postérieur, et deux faibles taches brunes préscutellaires. Scutellum et méso-phragme jaune orangé, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune orangé, tarses assombris. Éperons bruns.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale longue, se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale ; base de la fourche cubitale située sous celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune orangé, capitule brun rouge.

Abdomen : tergite I jaune orangé, brun à l'apex ; tergites suivants brun roussâtre, le II légèrement jauni à la base ; VII entièrement jaune.

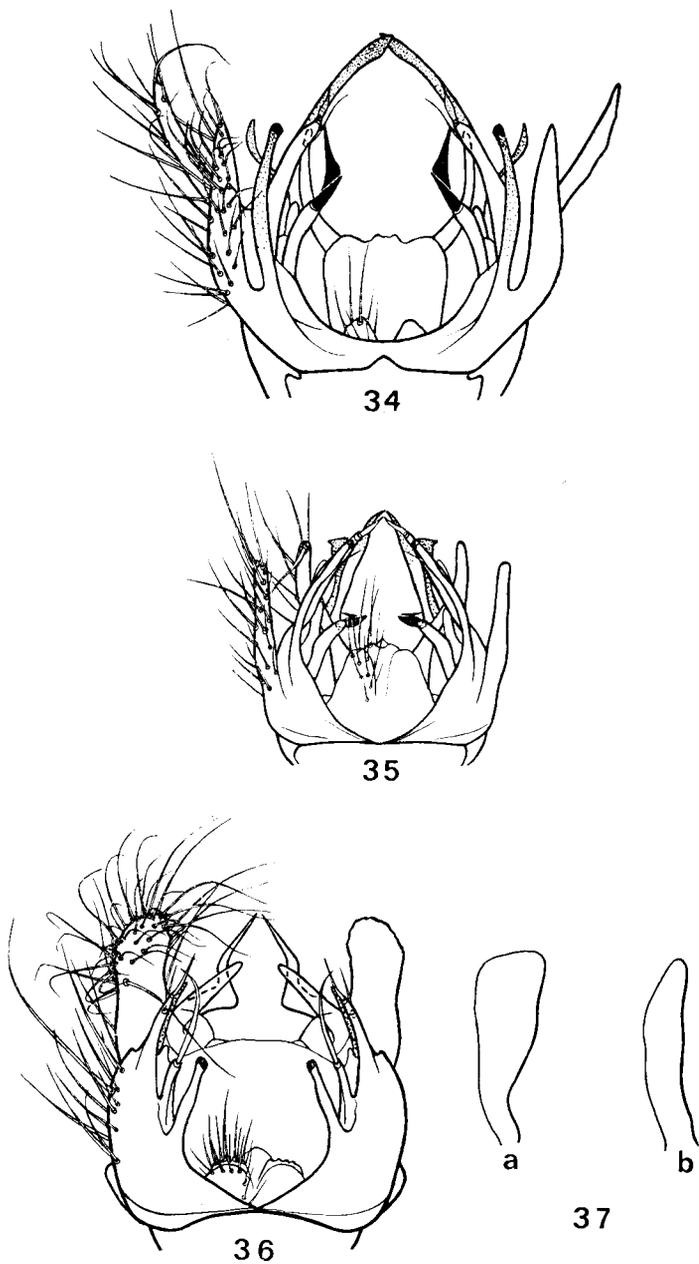


FIG. 34-37. — 34 : *P. rufiventris*, n. sp.,  $\times 100$  ; 35 : *P. apicistyla*, n. sp.,  $\times 100$  ;  
 36 : *P. brunnea*, n. sp.,  $\times 80$  ; 37 : a, *P. brunnea*, n. sp., b, *P. lucida*, n. sp.,  $\times 100$ .  
 FIG. 34-36 : hypopyge, face tergale ; fig. 37 : style externe, vue latérale.

Hypopyge (fig. 28) jaune. Tergite IX sans processus apical distinct, portant une rangée apicale et une rangée préapicale de très longues soies brunes. Apophyse tergale interne longue, dépassant largement l'apex du tergite IX ; processus latéral rétréci à l'apex, où il porte une large soie aplatie, triangulaire, de couleur claire.

VARIATIONS : le paratype ne possède pas de bande mésonotale rousse.

Holotype ♂ et 1 paratype ♂ : Ouest-Cameroun, plateau de Kouunden, alt. 1 200 m, bord de ruisseau, 12-VIII-1967.

Cette espèce assez particulière se rapproche du groupe de *P. toka* du point de vue de la forme du tergite IX, et de *P. kotaloukou* par la forme du processus tergal latéral. Les très longues soies que porte le tergite IX, très caractéristiques, permettront de la reconnaître à coup sûr.

#### ***Parempheria pilistylata*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune, plus sombre à l'apex, pédicelle brun, flagelle brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes très faibles. Scutellum et mésophragme jaunes, deux scutellaires apicales. Pleures jaune pâle, ainsi que les hanches II-III, la hanche I d'un jaune plus soutenu. Fémurs et tibias jaunes, tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale longue, se terminant juste avant l'extrémité de la cellule basale. Base de la fourche cubitale située sous celle de rm. Balanciers : pédicelle jaune pâle, capitule brun.

Abdomen : tergite I jaune orangé, bruni à l'apex ; II jaune, le tiers apical jaune orangé ; III brun, jauni sur le tiers basal ; IV jaune orangé, une tache apicale brune ; V-VI bruns, étroitement jaunés à la base ; VII jaune.

Hypopyge (fig. 12) jaune. Tergite IX sans processus apical distinct, apophyse interne aussi longue que le tergite ; style externe mince, portant à l'apex de nombreuses soies serrées.

VARIATIONS : la coloration abdominale brune des paratypes est bien plus prononcée.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 25-VIII-1970. Paratypes : Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, bord de ruisseau, alt. 1 200 m, 12-VIII-1967, 2 ♂♂.

L'espèce appartient au groupe de *P. toka*, et se séparera de toutes ces espèces par la ciliation des styles externes.

***Parempheria quadriseta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus de plus de la moitié de leur longueur. Antennes : scape et pédicelle jaune roux, ainsi que la base du premier article flagellaire, le reste brun noir. Face jaune, palpes brun jaune.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune orangé, quatre scutellaires apicales, les externes plus courtes que les internes. Pleures et hanches jaunes, face antérieure des hanches I, ainsi que les pattes, jaune orangé ; tarsi assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale courte, se terminant sur la costale avant le niveau de la base de *rm* ; base de la fourche cubitale située nettement avant la base de *rm*. Balanciers jaune orangé, capitule bruni.

Abdomen : tergite I entièrement jaune orangé, II jaune orangé avec une petite tache apicale brune ; III jaune orangé à la base, largement bruni à l'apex ; IV entièrement jaune orangé, V brun, jaune orangé à la base ; VI en grande partie jaune orangé à la base, marge apicale brune, VII jaune orangé.

Hypopyge (fig. 41) jaune. Tergite IX court, transverse, portant à l'angle postéro-externe une paire de fortes soies très longues. Apophyse tergo-génitale interne aussi longue que le processus latéral, celui-ci mince et terminé par une soie fine ; processus ventral terminé par une large soie aplatie et coudée.

Holotype ♂ et un paratype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 29-VIII-1970. Paratypes : République Centrafricaine, La Maboké, 30-IX-1970, 1 ♂ ; Gouli-Gouli, 8-IX-1970, 1 ♂.

Malgré la forme très particulière du tergite IX, *P. quadriseta* peut être rapporté au groupe de *P. brunnea*. Il se sépare de toutes les espèces de ce groupe, sauf *P. tetrachaeta*, par la présence de

quatre soies scutellaires. Il ne se distinguera guère de *P. tetrachaeta*, en dehors des terminalia, que par la bande apicale très nette du tergite abdominal III, qui n'est qu'indistincte chez *P. tetrachaeta*.

***Parempheria rufa*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,2 mm. Tête : occiput et front jaunes ; antennes : scape et pédicelle jaune sombre, la base du scape plus claire ; flagelle brun. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune roux, deux taches préscutellaires brunes peu distinctes. Scutellum et mésophragme jaune roux, deux soies scutellaires apicales. Pleures, hanches et pattes jaune roux, tarses assombris. Éperons bruns à reflets roux.

Ailes hyalines, sans taches. Sous-costale se terminant un peu après le niveau du milieu de rm. Base de la fourche cubitale au niveau de la base de rm. Balanciers : pédicelle jaune à la base, progressivement assombri, capitule brun profond.

Abdomen : tergite I jaune roux, légèrement bruni à l'apex, sur le disque ; II roux, avec une tache triangulaire brune apicale, n'atteignant pas la marge ventrale ; III brun, jaune roux à la base ; IV jaune roux sur la moitié basale, brun sur la moitié apicale ; V et VI bruns, VII jaune.

Hypopyge (fig. 13) jaune. Tergite IX prolongé en un processus apical court, mais distinct, soies peu nombreuses ; apophyse interne longue, dépassant l'apex du processus apical ; processus latéral avec un angle aigu préapical.

Holotype ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 3-IX-1970.  
Paratype ♂ : Ouest-Cameroun, plateau de Kounden, alt. 1 200 m, bord de ruisseau, 12-VIII-1967.

REMARQUE : L'hypopyge du spécimen de Kounden diffère de celui de l'holotype par quelques détails ; notamment, l'apophyse tergale interne est plus courte, et la soie apicale du processus tergal latéral est plus longue. Cet exemplaire pourrait appartenir à une sous-espèce camerounaise distincte.

L'espèce fait partie du groupe *P. toka* ; elle est étroitement apparentée à *P. ngoi*, dont elle se distingue surtout par des détails de l'hypopyge, le tergite abdominal IV bicolore, le pédicelle antennaire plus clair...

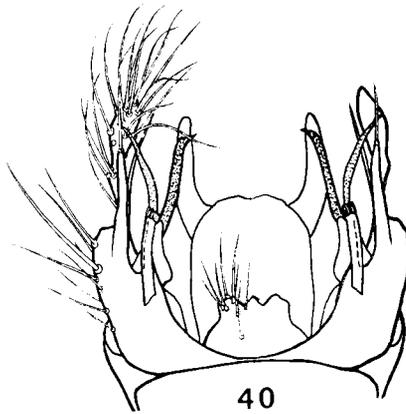
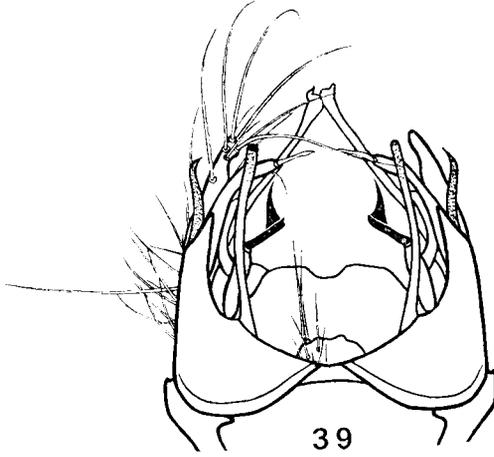
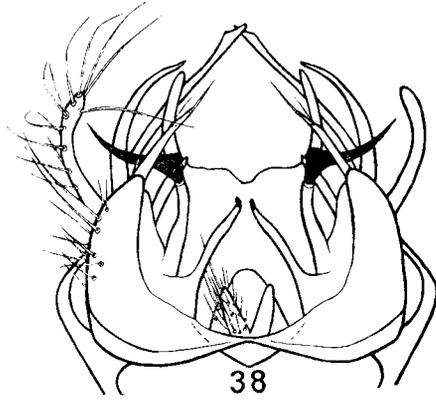


FIG. 38-40. — Hypopyge, face tergale. 38 : *P. rufifrons*, n. sp.,  $\times 80$  ;  
39 : *P. ngougou*, n. sp.,  $\times 100$  ; 40 : *P. lucida*, n. sp.,  $\times 113$ .

**Parempheria rufifrons**, n. sp.

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,6 mm. Tête jaune orangé, front rougeâtre entre le calus ocellaire et la base des antennes ; soies ocellaires dépassant le calus d'environ la moitié de leur longueur. Antennes : scape jaune roussâtre, roux à l'apex ; pédicelle brun rouge, flagelle brun noir, sauf l'extrême base du premier article flagellaire. Face et palpes jaune orangé.

Thorax : mésonotum jaune orangé, deux taches brunes préscutellaires et l'amorce, d'un brun plus clair, d'une bande médiane longitudinale. Scutellum et mésophragme jaune orangé, le scutellum un peu brun, deux scutellaires apicales. Pleures et pattes jaune orangé, tarsi assombris. Éperons brun noir.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant avant l'apex de la cellule basale, vers le niveau du milieu de *rm*. Base de la fourche cubitale située sous la base de *rm*. Balanciers : pédicelle jaune, capitule d'un brun noir profond.

Abdomen : tergite I en grande partie jaune orangé, brun sur le disque à l'apex ; tergites II-V jaune orangé à la base, brunis à l'apex ; VI brun, étroitement jauni à la base, VII jaune.

Hypopyge (fig. 38) jaune, du type du groupe *P. brunnea*. Apophyse tergale interne de longueur subégale à celle du tergite IX ; processus tergal latéral mince, rétréci à l'apex, terminé par une courte soie claire. Processus ventral avec une soie apicale aplatie et anguleuse. Sternite IX : style externe mince, terminé par quelques soies longues.

**Holotype** ♂ : République Centrafricaine, La Maboké, 23-IX-1967.

L'espèce appartient au groupe de *P. brunnea*, au sein duquel elle se distingue par la longueur de l'apophyse tergale interne, et a forme et la ciliation du style externe.

**Parempheria rufiventris**, n. sp.

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,4 mm. Tête : occiput et front jaunes ; soies ocellaires exceptionnellement longues, dépassant le calus de près de deux tiers de leur longueur et atteignant presque le niveau de la base des antennes. Antennes : scape, pédicelle et tiers basal du premier article flagellaire jaunes, le reste brun sombre, dernier article brun jaunâtre. Face jaune, palpes jaune roux.

Thorax : mésonotum jaune, deux taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaunes, deux soies scutellaires apicales. Pleures et hanches II-III jaune pâle, hanches I et pattes d'un jaune plus sombre, tarses assombris.

Ailes jaunâtres, sans taches. Sous-costale courte, se terminant bien avant l'apex de la cellule basale, un peu avant le niveau du milieu de *rm*. Base de la fourche cubitale située sous celle de *rm*. Balanciers jaunes, capitule légèrement bruni.

Abdomen : tergites uniformément jaune roux.

Hypopyge (fig. 34) jaune. Tergite IX largement échancré, la partie visible dorsalement formant comme un processus apical long et étroit. Apophyse tergaire interne longue, se terminant au niveau de l'apex du tergite ; processus latéral rétréci vers l'extrémité, où il porte une soie aplatie, claire. Processus tergal ventral terminé par une forte soie aplatie et coudée.

Holotype ♂ : Sud Cameroun, Nkolbisson, 24-X-1970.

L'espèce est proche de *P. apicistyla*, dont les terminalia sont de même type ; elle s'en distingue par la longueur de l'apophyse tergaire interne et celle du processus latéral, la forme du style interne et aussi la longueur des soies ocellaires.

#### ***Parempheria tetrachaeta*, n. sp.**

HOLOTYPE ♂. Longueur de l'aile : 2,8 mm. Tête : occiput jaune, front jaune pâle ; soies ocellaires dépassant le calus d'un peu moins de la moitié de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et base du premier article flagellaire jaune, le reste brun, les deux premiers articles du flagelle, et les trois derniers, plus clairs. Face jaune, palpes bruns.

Thorax : mésonotum jaune roux, deux faibles taches préscutellaires brunes. Scutellum et mésophragme jaune roux ; quatre scutellaires apicales, les externes un peu plus courtes que les internes. Pleures et hanches jaune pâle, la face antérieure des hanches I un peu plus sombre. Fémurs et tibias jaune orangé, tarses assombris. Éperons bruns.

Ailes jaunes, sans taches. Sous-costale se terminant un peu avant l'apex de la cellule basale ; base de la fourche cubitale au niveau de celle de *rm*. Balanciers à pédicelle jaune et capitule orangé.

Abdomen : tergite I jaune, faiblement bruni à l'apex ; II et III jaunes, brunis à la marge postérieure, ainsi que V et VI ; tergites IV et VII entièrement jaunes.



FIG. 41-43. — Hypopyge, face tergale. 41 : *P. quadriseta*, n. sp.,  $\times 80$  ;  
 42 : *P. tetrachaeta*, n. sp.,  $\times 80$  ; 43 : *P. ctenophora*, n. sp.,  $\times 100$ .

Hypopyge (fig. 42) jaune, du type de *P. brunnea*. Apophyse tergale interne courte, processus latéral long et mince, terminé par une soie fine ; processus tergal ventral avec une soie apicale sombre, large et coudée. Sternite IX : style externe un peu élargi à l'apex, où il porte de nombreuses soies serrées, de longueur inégale.

Holotype  $\sigma$  : République Centrafricaine, La Maboké, 7-IX-1970.

Mise à part la présence de quatre soies scutellaires, cette espèce appartient par ses terminalia ♂, au groupe de *P. brunnea* ; elle est tout particulièrement proche de *P. lucida*, qui s'en distingue par le nombre de scutellaires, sa coloration sombre, la soie apicale du processus tergal ventral et d'autres détails de l'hypopyge.

***Parempheria toka*, n. sp.**

**HOLOTYPE** ♂. Longueur de l'aile : 2,3 mm. Tête jaune roussâtre, front légèrement bruni ; soies ocellaires dépassant le calus d'un peu moins de la moitié de leur longueur. Antennes : scape, pédicelle et base du premier article flagellaire roux orangé, le reste du flagelle brun noir. Face et palpes jaunes.

Thorax : mésonotum jaune roux, trois minces bandes longitudinales rousses, très peu distinctes, et deux taches préscutellaires brunes indécises. Scutellum et mésophragme jaune roux, deux scutellaires apicales. Pleures, hanches et fémurs jaune roux, tibias et tarses assombris. Éperons brun noir.

Ailes hyalines, jaune grisâtre, sans taches. Sous-costale très courte, se terminant bien avant l'apex de la cellule basale, un peu avant la base de *rm* ; fourche cubitale débutant également à ce niveau. Balanciers à pédicelle jaune, capitule roux.

Abdomen : tergite I jaune roux, bruni à l'apex ; II jaune roux avec une large tache triangulaire brune, couvrant presque tout le tergite sur la ligne médiane ; III presque entièrement brun, seulement un peu jauni à la base de la marge ventrale ; IV jaune brunâtre, V et VI bruns, VII jaune.

Hypopyge (fig. 15) jaune. Tergite IX prolongé en pointe en arrière, mais ne formant pas de processus apical différencié, la marge interne bordée de soies de longueur moyenne, fines et serrées. Apophyse tergale interne courte ; processus latéral non élargi, ni rétréci à l'apex.

**VARIATIONS** : souvent les bandes mésonotales sont entièrement effacées ; le front est non bruni. Les marques abdominales sont d'étendue et d'intensité variables. Le capitule des balanciers est parfois franchement brun clair, au lieu d'orangé, et alors les taches mésonotales préscutellaires sont bien marquées.

Holotype ♂ et un paratype ♂ : République Centrafricaine, forêt-galerie de Bébé, 29-IX-1967. Paratypes : République Centrafricaine, forêt-galerie de Mbalé, 7-XI-1967, 2 ♂♂ ; ravin de Mbalé, bords de la rivière, 21-IX-1967, 1 ♂ ; Gouli-Gouli, 8-IX-1970, 1 ♂ ;

La Maboké, 29-VIII-1967, 3 ♂♂ ; 1-IX-1967, 1 ♂ ; 4-IX-1967, 1 ♂ ;  
5-IX-1970, 1 ♂ ; 14-IX-1970, 1 ♂ ; 26-IX-1970, 1 ♂.

Cette espèce est surtout proche de *P. luciditerga* et *P. affinis*,  
dont elle se distingue par la forme et la ciliation du tergite IX, et  
le processus tergal latéral non élargi à l'apex.

---

### RÉFÉRENCES

- EDWARDS, F. W. (1931). — Fauna Sumatrensis (Bidjr. N° 69). *Mycetophilidae*. *Tijdsch. v. Ent.*, **74**, p. 262-278.  
MATILE, L. (1973). — Diptères *Mycetophilidae* de l'Afrique orientale (Ergebnisse der Forschungsreise Lindner 1958-1959 — Nr. 26). *Stuttgart. Beitr. z. Naturk.*, **N° 250**, 1972 (1973), p. 1-6.
-