

**LES DERBIDES DE LA FORÊT DE TAÏ (CÔTE D'IVOIRE),
 TRIBUS *CENCHREINI* ET *OTIOCERINI*
 DESCRIPTION DE DIX-NEUF ESPÈCES NOUVELLES
 [*HOMOPTERA, FULGOROIDEA*]**

PAR

Jan van STALLE

Afdeling Entomologie, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29 B-1040 Brussel.

SUMMARY

Thirty-four Derbidae species are cited from the Taï forest (Ivory Coast). Nineteen of these, new to science, are described and illustrated: Malenia pseudonigripes n. sp., M. brachycara n. sp., M. exigua n. sp., Patara acantha n. sp., P. albibaltea n. sp., P. compaginata n. sp., P. taiensis n. sp., P. complanata n. sp., Paraphenice incisa n. sp., P. confinis n. sp., P. bicondita n. sp., P. allantiferens n. sp., P. minilobata n. sp., P. couturieri n. sp., Phenice brocha n. sp., P. macarangae n. sp., Kamendaka taiensis n. sp., K. maculiferens n. sp., K. discicara n. sp.; a list of Derbidae already recorded from the Ivory Coast is added.

Mots-clés : *Homoptera, Fulgoroidea, Derbidae*, nouvelles espèces, Côte-d'Ivoire, forêt de Taï.

Cette publication est une suite à celle de Van STALLE (1984) où nous avons donné un aperçu des Cixiides récoltés dans la forêt de Taï. Dans cette deuxième contribution nous traitons les Derbidae, tribus *Otiocerini* et *Cenchreini*, de cette forêt fort intéressante, les *Zoraidini* seront étudiés plus tard. Les Derbidae africains ont récemment été révisés par SYNAVE, 1973, qui dénombre 134 espèces au sud du Sahara. Les additions de SYNAVE (1979 et 1982), et Van STALLE (1982, 1983a & b) ont porté le nombre total à 200 espèces, dont 140 ont été trouvées en Afrique occidentale. Il est clair que cette richesse n'est pas le reflet de la richesse de la faune occidentale, mais plutôt de l'intensité des récoltes dans cette région. En outre, beaucoup de collections établies en Afrique au Sud de l'équateur n'ont pas été consultées à l'occasion de la révision en 1973. En conséquence, nous sommes convaincus que le nombre total d'espèces en Afrique sera doublé ou même triplé au cours de futures recherches.

Bien que l'Afrique occidentale soit relativement bien connue, seulement quinze espèces ont été rapportées de la Côte-d'Ivoire : — *Lydda anneti* (Muir, 1918), Bingerville, IX-1968 — *Lydda lineatipes* Muir, 1926, Bingerville, 1/15-IV-1964 — *Proutista fritillaris* Boheman, 1839, Yapo, 5/15-X-1964 — *Diostrombus apicalis* (Haglund, 1899), Foro Foro, 28-IX-1973 ; près de Touba, 23-X-1973 — *Malenia cocos* Van Stalle, 1983, Abengourou, XI-1975 ; Daloa, XI-1975 — *Malenia furcifera* Van Stalle, 1983, Mt. Tonkoui, 15/22-X-1973 — *Malenia dardanus* (Fennah, 1958), Yapo, 5/15-X-1946 — *Amania quadrispinosa* Van Stalle, 1983, Mt. Tonkoui, 22-X-1973 — *Paraphenice*

Dans la forêt de Taï nous avons pu retrouver quatre espèces de la liste ci-dessus : *Diostrombus apicalis*, *Paraphenice decellei*, *Robigus pattersoni* et *Proutista frillarlis*. En outre, nous pouvons y ajouter une liste de 31 espèces, dont 19 nouvelles pour la science, ce qui porte le nombre total d'espèces connues de Côte-d'Ivoire à 46 dont 35 ont été trouvées dans la forêt de Taï et ses environs.

Les collections étudiées ci-dessous sont déposées dans le Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. Quelques paratypes sont retenus pour les collections du Musée royal de l'Afrique centrale (MRAC) (Tervuren, Belgique) ainsi que pour le laboratoire d'Entomologie agricole de l'O.R.S.T.O.M. Les *Rhotanini*, tribu actuellement en cours de révision, ne sont pas traités ici.

L'auteur tient à remercier le Dr. G. Couturier pour lui avoir donné l'occasion d'étudier cette intéressante collection, le Dr. H. André (MRAC) et le Dr. R. Linnavuori (Raisio, Finland) pour le prêt de types appartenant au Musée royal de l'Afrique centrale et la collection privée de Dr. Linnavuori.

Genre *Malenia* Haupt

Malenia minuta Van Stalle, 1983

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 55 (1) : 22.

1 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, sous forêt, 21/22-IV-1980.

M. minuta a été décrite du Nigéria. Comme les styles génitaux de l'holotype étaient absents, nous n'avons pas pu les décrire à l'occasion de la description de l'espèce. Le mâle ci-dessus porte les mêmes styles que *Malenia striata* Van Stalle ou *M. bicolor* Van Stalle, dépourvus de lobes ou appendices le long de leur bord.

Malenia caerulea Van Stalle, 1983

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 55 (1) : 19.

1 ♂ 5 ♀, Côte-d'Ivoire, Taï, 25/26-VI-1980, sous forêt.

Malenia pseudonigripes, n. sp.

(fig. 1 à 3)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, 22/23-II-1979, sous forêt.

Tête, pronotum et pattes brun jaunâtre, mésonotum, abdomen et élytres plus foncés. Vertex environ trois fois plus large que long.

Génitalia mâles : segment anal court, avec deux processus apicaux pointus (fig. 3). Styles génitaux comme illustrés dans fig. 2. Édéage (fig. 1) pourvu de cinq épines dont quatre visibles du côté gauche : une épine implantée à mi-longueur sur l'édéage et dirigée caudalement (vers l'arrière), deux implantées à l'apex et dirigées vers la face dorsale, et une épine sur l'apex du flagellum. Finalement une épine implantée apicalement sur le côté droit et dirigée vers l'intérieur.

Longueur : 4 mm.

Diagnose : proche de *Manelia nigripes* Muir (Sierra Leone). Elle en diffère cependant par la présence d'épines apicales et à mi-longueur sur l'édéage.

Fig. 1 à 3, *Malenia pseudonigripes* n. sp. — 1, édéage. — 2, style génital gauche. — 3, segment anal, vue dorsale.

Fig. 4 à 6, *Malenia brachycara* n. sp. — 4, segment anal, vue latérale gauche. — 5, style génital gauche. — 6, édéage.

Fig. 7 à 9, *Malenia exigua* n. sp. — 7, édéage. — 8, segment anal, vue latérale. — 9, style génital.

Fig. 10 à 15, *Patara acantha* n. sp. — 10, édéage. — 11, style génital, vue latérale gauche. — 12, style génital, vue ventrale. — 13, tête, vue latérale. — 14, segment anal, vue latérale. — 15, segment anal, vue dorsale.

Fig. 16 à 19, *Patara albibaltea* n. sp. — 16, segment anal, vue dorsale. — 17, édéage. — 18, style génital, vue latérale gauche. — 19, style génital, vue ventrale.

Malenia brachycara, n. sp.

(fig. 4 à 6)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 23/24-IV-1979, sous forêt, piège lumineux.

Tête, pronotum et pattes légèrement jaunes. Pronotum, abdomen et élytres plus foncés. Vertex à la base deux fois plus large que long au milieu.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 4) étroit et long. Styles génitaux (fig. 5) pourvus de trois processus spiniformes de long de leur face extérieure. Édéage (fig. 6) pourvu d'une grande épine implantée près de la base le long du côté droit qui porte lui-même une deuxième épine à sa base. Ensuite deux épines plus petites près de l'apex ; pas de processus le long du côté gauche.

Diagnose : *Malenia brachycara* se distingue facilement de toutes les espèces connues par la forme de l'édéage.

Malenia exigua, n. sp.

(fig. 7 à 9)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 18/19-I-1979, forêt dense sempervirente, piège lumineux.

— **Paratypes** : 1 ♂, même localité ; 1 ♂, 17-V-1978, sous forêt ; 1 ♂, 14/15-IX-1978, sous forêt, piège lumineux.

Caractères extérieurs comme l'espèce précédente.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 8) petit. Styles génitaux (fig. 9) avec une encoche le long de leur bord intérieur. Édéage (fig. 7) pourvu de six épines longues et une saillie plus petite qui se trouve sur le flagellum. Les épines sont implantées comme suit : deux à l'apex de l'édéage et dirigées vers le haut, une épine longue à chaque côté et dirigée vers l'intérieur, et finalement deux appendices spiniformes à l'extrémité du flagellum.

Diagnose : *Malenia exigua* se distingue de toutes les espèces connues par le numéro et l'implantation d'appendices spiniformes sur l'édéage, ainsi que par l'encoche le long du bord intérieur des styles génitaux.

Malenia dardanus (Fennah, 1958)

Bull. Inst. fr. Afr. noire, 20 (2) : 499.

2 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, sous forêt, 23/24-IV-1979 ; 1 ♂ 1 ♀, forêt dense sempervirente, 25/26-IX-1978 ; 3 ♂, 24/25-VIII-1978 ; 1 ♂, 19-V-1978 ; 4 ♂ 1 ♀, 22/23-II-1979 ; 5 ♂ 1 ♀, 16/17-XI-1978 ; 9 ♂ 2 ♀, champ de riz, 20/21-XI-1978 ; 3 ♂, 18-V-1978 ; 1 ♂, 24/25-VIII-1979 ; 3 ♂, 19/20-X-1978 ; 1 ♂ 1 ♀, 17-VII-1978.

Genre *Patara* Westwood*Patara acantha*, n. sp.

(fig. 10 à 15)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 20/21-XI-1978, champ de riz, piège lumineux. —

Paratypes : 1 ♂, 23/24-XI-1978, forêt dense sempervirente, piège lumineux ; 1 ♂, 22/23-II-1979, champ de riz, piège lumineux ; 1 ♂, 18-V-1978, champ de riz, piège lumineux.

Front, vertex et pattes brun jaunâtre, mésonotum et abdomen brun foncé. Deuxième segment des antennes (fig. 13) cylindrique, environ trois fois plus long que large (parfois ce segment est aplati à cause de la dessiccation). Elytres brun foncé, avec une tache triangulaire claire au niveau du stigma, à l'apex des nervures apicales et à l'apex du clavus ; nervure clavale interne jaunâtre. Un paratype est plus pâle que les autres ; dans ce cas le bord costal, une bande transversale à la hauteur de la bifurcation des nervures clavales, et l'apex des élytres après le niveau du clavus brun foncé.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 14 et 15) petit. Pygophore à bords latéraux simples. Styles génitaux (fig. 11 et 12) pourvus de deux processus le long de leur bord interne. Édéage (fig. 10) armé de neuf appendices spiniformes, dont huit visibles du côté gauche et le neuvième du côté droit.

Longueur : 3 mm.

Diagnose : ressemble à *Patara costalis* Synave, mais en diffère par le nombre d'épines sur l'édéage.

Patara albibaltea, n. sp.

(fig. 16 à 19)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 28/29-VIII-1979, piège lumineux, sous forêt.

Postclypéus et pattes jaune paille, front, vertex, antennes, pro- et mésonotum, abdomen et élytres bruns foncés, les derniers avec un bord de couleur blanc entre le stigma et l'apex du clavus, devenant plus mince dans la direction du clavus. Antennes environ deux fois plus longues que larges.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 16) allongé, plus long que large en vue dorsale. Styles génitaux (fig. 18 et 19) avec un appendice spiniforme à l'apex. Édéage (fig. 17) pourvu de quatre épines longues implantées près de l'apex, une petite saillie courbée en forme de crochet, et un processus lamellaire pourvu de deux petits appendices dentiformes à l'extrémité.

Longueur : 3.5 mm.

Diagnose : *Patara albibaltea* n. sp. se distingue des espèces connues par les élytres foncés avec le bord costal blanc entre stigma et clavus, et par la forme de l'édéage qui ressemble à *Patara hargreavesi* Muir, *P. pattersoni* Muir et *P. eloeidis* Muir, mais en diffère cependant par le nombre et place d'implantation des épines.

Patara compaginata, n. sp.

(fig. 20 à 22)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 24/25-IX-1980, sous forêt, piège lumineux.

Vertex, front, pro- et mésonotum bruns jaunâtres, pattes et postclypéus plus pâles. Deuxième segment des antennes aplati (à cause de dessiccation ?), triangulaire (fig. 21). Elytres bruns foncés, nervures apicales et bord apical du stigma jusqu'à l'apex du clavus blanc.

Génitalia mâles : segment anal petit, aussi large que long en vue dorsale. Styles génitaux comme illustrés dans fig. 22. Édéage (fig. 20) pourvu de huit appendices spiniformes, dont six longs et deux courts, tous visibles du côté gauche.

Longueur : 3,5 mm.

Diagnose : la structure générale de l'édéage est semblable à celle de *Patara hargreavesi*. L'espèce nouvelle en diffère cependant par la forme des antennes, notamment le deuxième segment qui est triangulaire, et par le nombre d'épines sur l'édéage, et par la forme des styles génitaux.

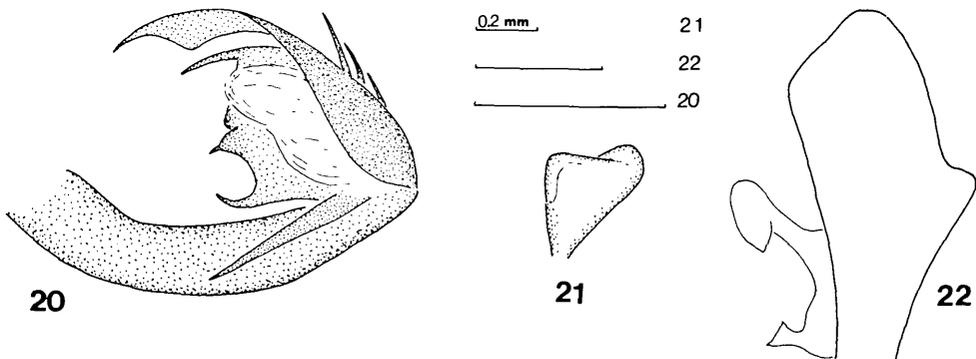


Fig. 20 à 22, *Patara compaginata* n. sp. — 20, édéage. — 21, antenne. — 22, style génital.

Patara taiensis, n. sp.

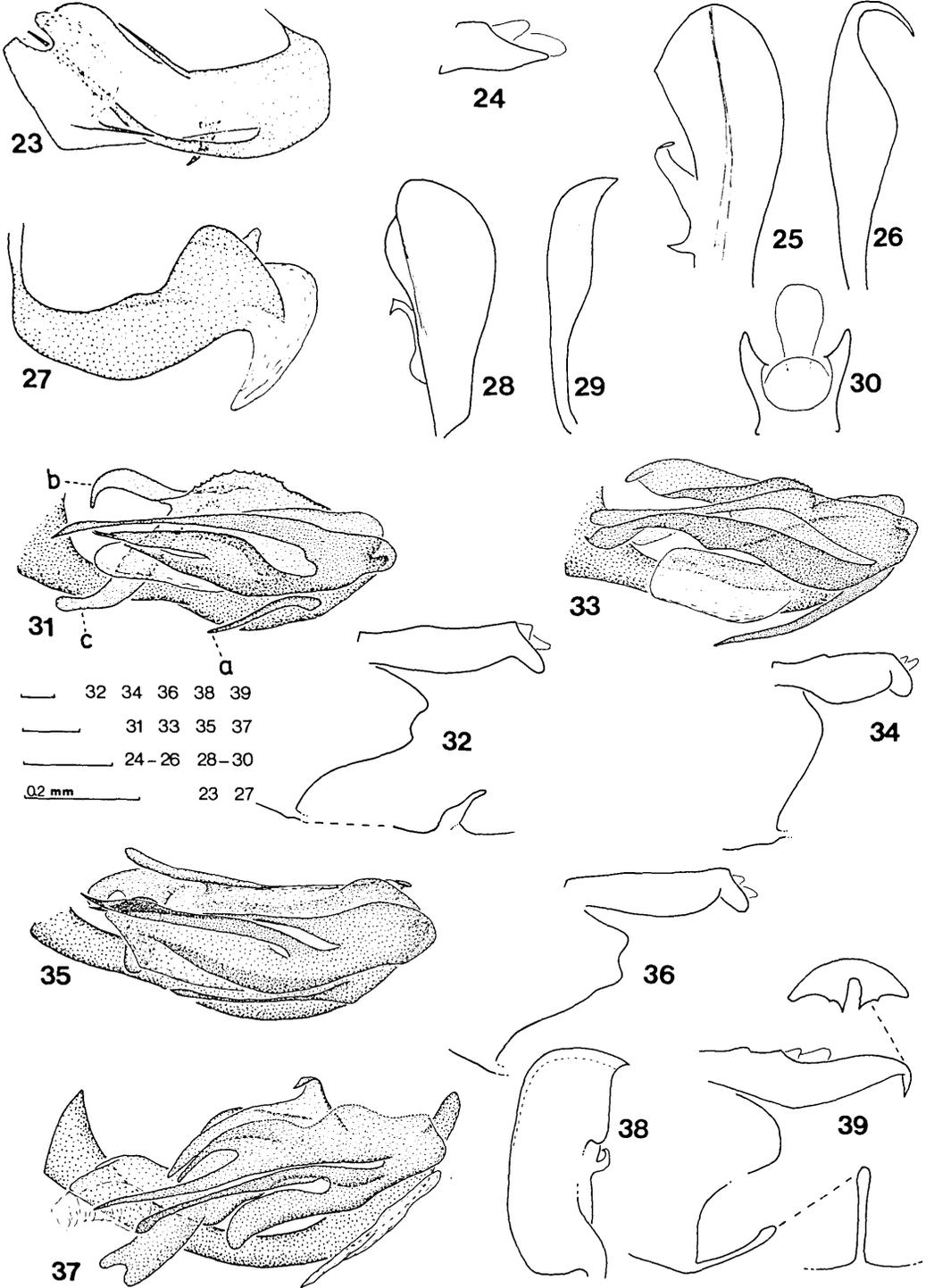
(fig. 23 à 26)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 24/25-VIII-1978, forêt dense sempervirente, piège lumineux. — **Paratypes**: 1 ♀, même localité ; 1 ♂, 25/26-VI-1980, sous forêt, piège lumineux.

Couleur générale jaune paille ; antennes avec le deuxième segment ovoïde. Sur les élytres, Cu fusionné avec le bord apical.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 24) petit. Styles génitaux (fig. 25 et 26) pourvus d'une saillie longue vers le côté intérieur. Edéage (fig. 23) aplati, armé de quatre épines, visibles du côté gauche.

Longueur : 4 mm.



Diagnose : proche de *Patara complanata* n. sp. par la forme aplatie de l'édéage, *Patara taiensis* en diffère cependant par le nombre d'épines sur l'édéage, l'appendice spiniforme sur les styles génitaux et la couleur des élytres, qui est brune foncée chez *Patara complanata* et hyaline, jaunâtre chez *Patara taiensis*.

Patara complanata, n. sp.

(fig. 27 à 30)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 22/23-II-1979, sous forêt, piège lumineux. — **Paratypes** : 1 ♂, 18/22-III-1985, biotope n° 24, environs village de Gouleako, friche à *Macaranga huriifolia* de 6 ans (G. Couturier & V. van Zeijst).

Tête, pro- et mésonotum, pattes brun jaunâtre. Elytres brun foncé, Cu rejoignant le bord apical. Deuxième article des antennes presque deux fois plus long que large.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 30) très court. Styles génitaux dépourvus d'un processus spiniforme de long du bord intérieur (fig. 28 et 29). Édéage (fig. 27) aplati, dépourvu d'épines.

Longueur : 3,5 mm.

Diagnose : se distingue des autres espèces du genre *Patara* par la forme simple de l'édéage, qui est dépourvu d'épines.

Genre *Paraphenice* Muir

Paraphenice decellei Synave, 1968

Annls Mus. r. Afr. centr. In 8°, Sci. zool., 165 : 451.

1 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, champ de riz, 18/19-I-1979 ; 1 ♀, même localité, 22/23-II-1979 ; 1 ♀, même localité, 25/26-VI-1979.

L'espèce est connue de Côte-d'Ivoire, du Nigeria, de République Centrafricaine et du Cameroun.

Paraphenice angusta Van Stalle, 1983

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 55 (1) : 39.

1 ♂ 2 ♀, Côte-d'Ivoire, Taï, bloc Janette, frondaison, biotope n° 16, 11-XII-1980 ; 1 ♂, champ de riz, 20/21-XI-1979.

L'espèce a été décrite du Nigeria.

Paraphenice dissimilis Synave, 1973

Et. Cont. afr., 2 : 168.

1 ♂ 1 ♀, Côte-d'Ivoire, Taï, forêt tropicale humide, bloc Janette, frondaison, biotope n° 16, 12-XII-1980.

L'espèce est connue du Soudan et du Zaïre.

Fig. 23 à 26, *Patara taiensis* n. sp. — 23, édéage. — 24, segment anal. — 25, style génital, vue latérale. — 26, style génital, vue ventrale.

Fig. 27 à 30, *Patara complanata* n. sp. — 27, édéage. — 28, style génital, vue latérale. — 29, style génital, vue ventrale. — 30, segment anal.

Fig. 31 à 32, *Paraphenice incisa* n. sp. — 31, édéage. — 32, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore.

Fig. 33 à 34, *Paraphenice confinis* n. sp. — 33, édéage. — 34, pygophore et segment anal.

Fig. 35 à 36, *Paraphenice bicondita* n. sp. — 35, édéage. — 36, pygophore et segment anal.

Fig. 37 à 39, *Paraphenice allantiferens* n. sp. — 37, édéage. — 38, pygophore et segment anal, avec, en haut, une vue caudale de l'apex du segment anal et, en bas, une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore.

Paraphenice nigeriensis Synave, 1979

Bull. Inst. R. Sci. nat. Belg., 51 (6) : 27.

2 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, champ de riz, 22/23-II-1979 ; 2 ♂ 3 ♀, même localité, 25/26-VI-1979 ; 1 ♂ 1 ♀, même localité, 24/25-VIII-1979 ; 2 ♂, forêt, 21/22-XI-1978 ; 2 ♂, 23/24-XI-1978 ; 1 ♂, 18/19-I-1979.

Paraphenice mbaleensis Synave, 1973

Et. Cont. afr., 2 : 172.

6 ♂ 2 ♀, Côte-d'Ivoire, Taï, forêt dense sempervirente, frondaison, II-1978.

L'espèce est seulement connue de sa localité typique : Mbalé en République Centrafricaine.

Paraphenice incisa, n. sp.

(fig. 31 à 32)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, biotope n° 16, forêt dense sempervirente, frondaison. —

Paratypes : 3 ♀, même localité ; 1 ♂, II-1978, forêt dense sempervirente, frondaison ; 1 ♂, 5-II-1985, biotope n° 23, environs station d'écologie tropicale, frondaison ; 1 ♂, 14-II-1985, biotope n° 21, environs village de Gouleako, forêt secondaire de 17 ans.

Vertex, front et processus subantennaire bruns jaunâtres, postclypéus, pronotum, mésonotum et abdomen bruns. Pattes jaunâtres ; élytres bruns, avec une tache noire sur le clavus.

Génitalia mâles : semblables à ceux de *Paraphenice arebiensis*. Pygophore (fig. 32) pourvu d'une encoche peu profonde sur l'angle dorsolatéral ; processus médioventral asymétrique. Édéage (fig. 31) pourvu de quatre processu spiniformes et un grand processus en forme de pince le long du flagellum.

Longueur : 7,5-8 mm.

Diagnose : *P. incisa* est très proche de *P. arebiensis* Synave (Zaire, Arebi). L'édéage diffère par l'absence d'un petit processus le long du bord dorsal, et par les proportions du bras dorsal de la pince qui est plus long ; les proportions entre les trois processus latéraux sont différents : le processus dorsal dépasse le processus ventral obtus. Ensuite, dans la collection de la forêt de Taï nous avons pu reconnaître trois formes nouvelles très proches de *Paraphenice mbaleensis* et *P. arebiensis* et que nous décrivons comme trois espèces nouvelles, notamment *P. incisa* n. sp., *P. confinis* n. sp. et *P. bicondita* n. sp. ; les différences sont résumées dans la clé présentée ci-dessous :

1. — angle dorsal du pygophore échancré (fig. 32 et 36) 2
— angle dorsal du pygophore non échancré (fig. 34) *P. confinis*, n. sp.
2. — processus a (voir fig. 31) long et obtus, processus b pourvu d'une dent subapicale, processus c long, dépassant le bord ventral de l'édéage en vue latérale (fig. 413, Synave, 1973) *P. mbaleensis* (Synave)
— processus a court, b pourvu d'une épine apicale 3
3. — processus c dépassant le bord ventral *P. incisa*, n. sp.
— processus c ne dépassant pas le bord ventral *P. bicondita*, n. sp.

Paraphenice confinis, n. sp.

(fig. 33 à 34)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 21/22-XI-1978, forêt, piège lumineux. — **Paratypes** : 1 ♀, même localité ; 1 ♂, 28-II-1980, biotope n° 16, bloc Sangbé, forêt dense sempervirente, frondaison ; 1 ♂, 2/4-IV-1985, biotope n° 25, sous bois, environs station d'écologie tropicale, forêt dense humide sempervirente (*G. Couturier* & *V. van Zeijst*) ; 1 ♂, 22-II-1985, biotope n° 21, sous bois, environs village de Gouleako, forêt secondaire de 17 ans.

Caractères extérieures semblables à ceux de *P. mbaleensis* mais couleur généralement plus claire.

Génitalia mâles : pygophore (fig. 34) dépourvu d'une encoche dorsolatérale. Processi b et c de l'édéage (fig. 33) lamelliformes, de mêmes proportions, b bifurqué à l'apex.

Longueur : 7 mm.

Diagnose : *Paraphenice confinis* appartient au groupe de *P. mbaleensis*, qui est caractérisé par la présence d'un processus médioventral assymétrique sur le pygophore (cf. Synave 1973 : fig. 411 b). L'espèce nouvelle est caractérisée par les petites proportions des processus b et c. Le dernier est à peine visible en vue latérale gauche.

Paraphenice bicondita, n. sp.

(fig. 35 à 36)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, forêt tropicale humide, biotope n° 16, bloc Janette, 12-XII-1980. — **Paratypes** : 1 ♂, champ de riz, 18-V-1978, piège lumineux ; 1 ♂, II-1978, forêt dense sempervirente, frondaison ; 2 ♂, champ de riz, 20/21-XI-1978.

Caractères extérieurs comme l'espèce précédente.

Génitalia mâles : pygophore (fig. 36) pourvu d'une encoche dorsolatérale peu profonde. Edéage (fig. 35) avec processus a relativement long, b et c petits, arrondis apicalement.

Longueur : 8-9 mm.

Diagnose : cette espèce appartient au groupe de *P. mbaleensis* et s'en distingue par la forme caractéristique des processus b et c de l'édéage.

Paraphenice allantiferens, n. sp.

(fig. 37 à 39)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 14-XII-1980, biotope n° 16, bloc Janette, frondaison. — **Paratypes** : 3 ♀, même localité ; 1 ♀, même localité, 15-XII-1980 ; 1 ♀, même localité, 11-XII-1980 ; 1 ♂, 16/20-IV-1985, biotope n° 25, sous bois, forêt dense humide sempervirente, environs station d'écologie tropicale (*G. Couturier & V. van Zeijst*) ; 2 ♂, 18 et 21-I-1985, biotope n° 21, sous bois, forêt secondaire de 17 ans, environs village de Gouleako (*G. Couturier et V. van Zeijst*).

Couleur jaune paille ; la plus grande partie des élytres hyaline, avec quelques taches brunes pâles à l'apex et le long des nervures transversales.

Génitalia mâles : segment anal avec un petit lobe ventral apical pourvu d'une incision en forme d'U. Pygophore (fig. 39) avec l'angle dorsolatéral arrondi et un processus médioventral relativement long et étroit. Styles génitaux (fig. 38) comme illustrés. Processi de l'édéage (fig. 37) visibles en vue latérale gauche, excepté un appendice court le long du côté droit. Le long du bord ventral apical se trouve un processus membraneux avec un bord minusculement denticulé.

Longueur : 8-9 mm.

Diagnose : *P. allantiferens* se reconnaît facilement d'autres espèces par la forme très typique du processus médioventral du pygophore.

Paraphenice minilobata, n. sp.

(fig. 40 à 42)

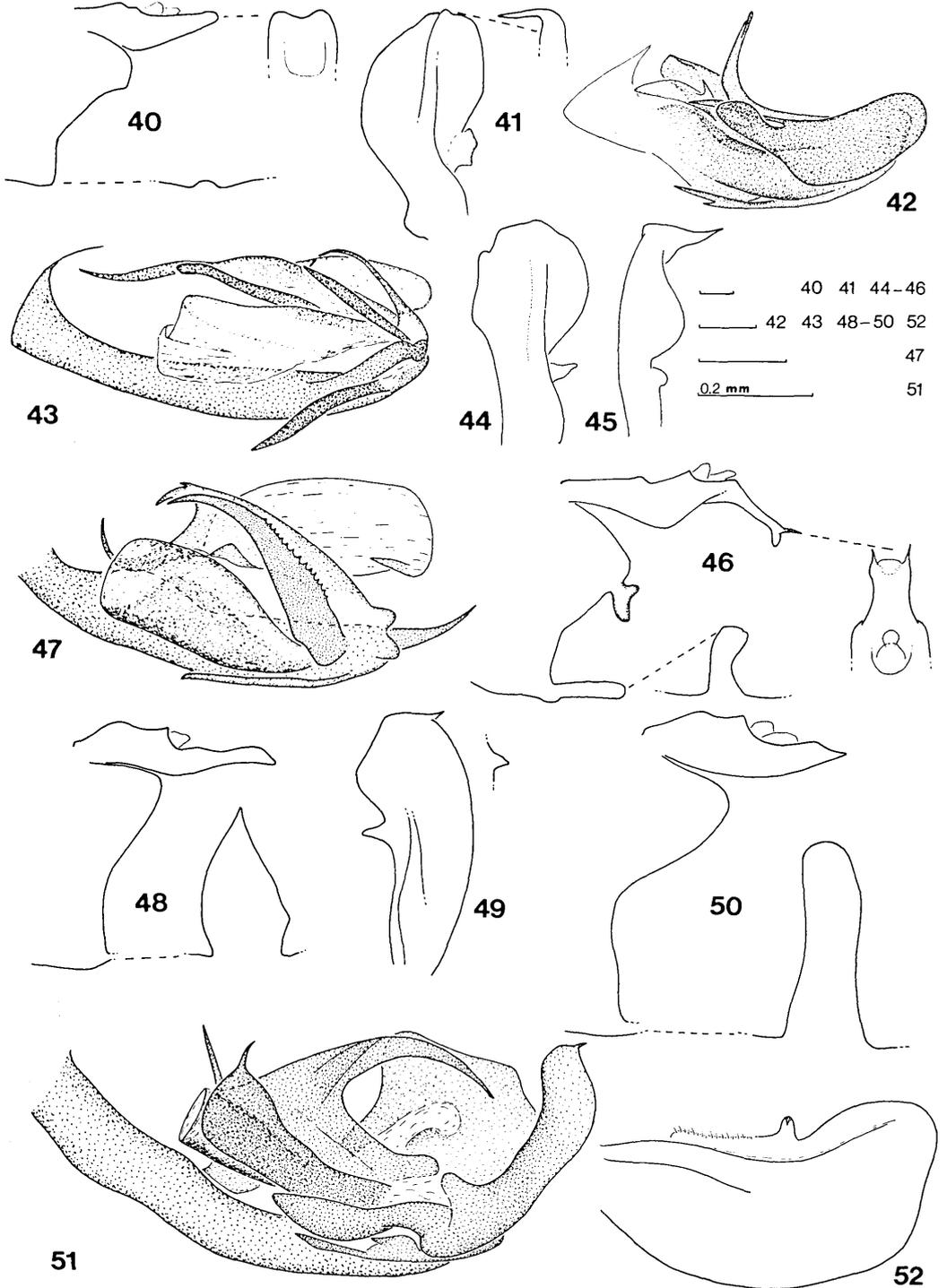
Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 16-II-1980, biotope n° 16, bloc Sangbé, forêt dense sempervirente, frondaison. — **Paratypes** : 6 ♂ 1 ♀, 16-I, 21-I, 22-I-1985, biotope n° 21, environs village de Gouleako, forêt secondaire de 17 ans (*G. Couturier & V. van Zeijst*) ; 1 ♂, 17-I-1985, biotope n° 22, sous bois, fauchage ; 1 ♂, 18/22-III-1985, environs village de Gouleako, friche à *Macaranga hurifolia* de 17 ans (*G. Couturier & van Zeijst*).

Tête, pronotum, tegulae et pattes jaune paille ; mésonotum plus sombre. Elytres pourvus de taches brunes irrégulières.

Génitalia mâles : segment anal dépourvu d'appendices ventraux et légèrement échancré apicalement en vue dorsale. Pygophore (fig. 40) avec un angle dorsolatéral arrondi et un lobe médioventral très petit. Styles génitaux (fig. 41) avec un appendice spiniforme apical. Epines de l'édéage (fig. 42) visibles en vue latérale gauche, une dirigée vers le haut, les autres dirigées vers l'intérieur.

Longueur : 8 mm.

Diagnose : *Paraphenice minilobata* est proche de *P. decellei* et *P. dissimilis* dont elle diffère par la forme de l'édéage (la présence d'une épine dirigée vers le haut) et par le petit lobe médioventral du pygophore.



Paraphenice couturieri, n. sp.

(fig. 43 à 46)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 22/23-II-1979, forêt, piège lumineux. — **Paratype** : 1 ♂, champ de riz, 20/21-XI-1978.

Tête, pronotum et pattes bruns jaunâtres ; mésonotum plus sombre. Elytres bruns foncés.

Génitalia mâles : segment anal (fig. 46) pourvu de deux processu dentiformes apicaux, le gauche plus grand que le droit. Pygophore (fig. 46) avec un processus bilobé très caractéristique et un lobe médioventral assymétrique. Styles génitaux (fig. 44 et 45) pourvus d'une épine apicale vers le bord intérieur. Édéage (fig. 43) avec cinq processus spiniformes le long du côté gauche et deux vers le côté droit : le premier lamellaire est visible apicalement en vue latérale gauche, et denticulé vers son bord apical ; le deuxième pas visible en fig. 43, court, et situé apicalement le long du bord inférieur du flagellum.

Longueur : 9 mm.

Diagnose : *Paraphenice couturieri* est bien caractérisé par la présence de deux appendices dentiformes sur le segment anal ainsi que par le processus très particulier sur les bords latéraux du pygophore.

Genre *Phenice* Westwood*Phenice brocha*, n. sp.

(fig. 47 à 49)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, forêt dense sempervirente, frondaison, II-1978. —

Paratypes : 1 ♀, même localité ; 11 ♂ 12 ♀, 28-I, 4-II, 5-II, 15-II, 18/22-III, 26/30-III-1985, biotope n° 23, environs station d'écologie tropicale, frondaison ; 5 ♂, 18/22-III-1985, biotope n° 24, environs village de Gouleako, friche à *Macaranga hurifolia* de 6 ans ; 5 ♂ 4 ♀, 21-I, 24-I, 26-I-1985, biotope n° 21, sous bois, forêt secondaire de 17 ans, environs village de Gouleako (*Couturier & van Zeijst*).

Vertex, front et pattes blanchâtres, postclypéus brun, pro- et mésonotum bruns jaunâtres. Elytres irrégulièrement tachés de brun foncé.

Génitalia mâles : segment anal court, apex légèrement échancré en vue dorsale. Pygophore (fig. 48) pourvu d'un processus médioventral très grand. Styles génitaux (fig. 49) chacun avec deux appendices spiniformes de long de leur bord intérieur, notamment un appendice à l'apex et au 1/3 de celui-ci. Édéage (fig. 47) pourvu d'un processus denticulé très caractéristique ; ensuite un processus lamellaire pourvu de trois dents distales (deux petites et une grande) et finalement un appendice aplati le long du bord ventral.

Longueur : 7 mm.

Diagnose : proche de *Phenice stellulata* Boheman, dont elle diffère par la présence sur l'édéage d'un processus denticulé, l'appendice ventral plus long, et le processus lamellaire à trois dents distales au lieu d'une seule dent chez *P. stellulata*.

Fig. 40 à 42, *Paraphenice minilobata* n. sp. — 40, pygophore et segment anal, avec, en haut, une vue dorsale de l'apex du segment anal, et, en bas, une vue ventrale du bord ventral du pygophore. — 41, style génital, avec une vue ventrale de l'apex. — 42, édéage.

Fig. 43 à 46, *Paraphenice couturieri* n. sp. — 43, édéage. — 44 et 45, style génital. — 46, pygophore et segment anal avec, en haut, une vue dorsale de l'apex du segment anal, et, en bas, une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore.

Fig. 47 à 49, *Phenice brocha* n. sp. — 47, édéage. — 48, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore. — 49, style génital.

Fig. 50 à 52, *Phenice macarangae* n. sp. — 50, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore. — 51, édéage. — 52, style génital.

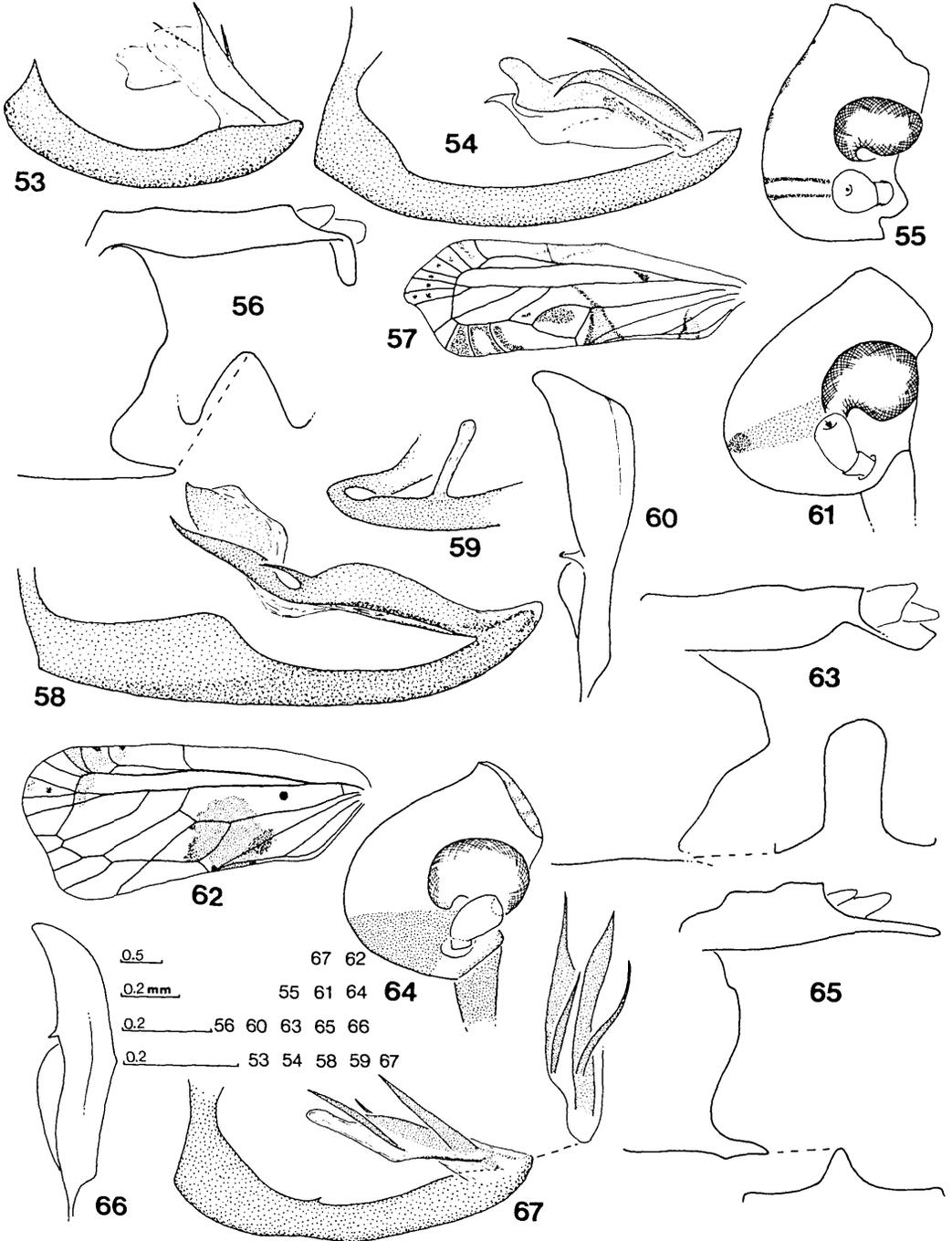
Phenice macarangae, n. sp.

(fig. 50 à 52)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, II/III-1983, biotope n° 12, bloc Cavally, brousse à *Macaranga*. — **Paratype** : 1 ♂, 5-II-1985, biotope n° 23, station d'écologie tropicale, frondaison.

Caractères extérieurs comme l'espèce précédente.

Génitalia mâles : segment anal court, légèrement échancré à l'apex. Pygophore (fig. 50) pourvu d'un appendice médioventral grand, à bords parallèles et apex obtus. Edéage (fig. 51) avec six processi spiniformes dont deux implantés à l'apex ; un de ces deux se trouve le long du



côté droit et n'est pas visible sur la fig. 51 ; ensuite, deux épines petites subapicales et un grand appendice pourvu d'une petite saillie apicale et finalement une épine apicalement sur le flagellum.

Longueur : 8 mm.

Diagnose : *Phenice macarangae* diffère de *P. quadrimaculata* Muir par l'absence de taches sur les ailes, de *P. grandis* Muir par la couleur des élytres, et d'autres espèces de ce genre par la forme de l'édéage.

Genre *Robigus* Distant

Robigus pattersoni Muir, 1918

Ent. monthly Mag., 54 : 243.

2 ♂ 2 ♀, Côte-d'Ivoire, Taï, forêt tropicale humide, piste forestière, biotope n° 9 ; 1 ♀, bloc Cavally, biotope n° 12, brousse à *Macaranga*, II/III-1983.

Genre *Kamendaka* Distant

Kamendaka transversistriata Van Stalle, 1983

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 55 (1) : 51.

2 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, champ de riz, 20/21-XI-1978, 1 ♂, même localité, 21/22-VI-1979 ; 3 ♂, même localité, 22/23-II-1979.

Kamendaka nigeriana Synave, 1971

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 47 (39) : 18.

1 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, sous forêt, 24/25-VIII-1980 ; 1 ♂, champ de riz, 24/25-VIII-1979 ; 1 ♂, sous forêt, 24/25-VIII-1978 ; 1 ♂, sous forêt, 22/23-II-1979.

Kamendaka frontistriata Van Stalle, 1983

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg., 55 (1) : 51.

1 ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, sous forêt, 19/20-IV-1979 ; 2 ♂, champ de riz, 22/23-II-1979.

Kamendaka taiensis, n. sp.

(fig. 54 à 57)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 22/23-II-1979, sous forêt, piège lumineux.

Couleur générale blanchâtre, front (fig. 55) avec deux stries brunes foncées et quatre taches le long du bord apical. Pro- et mésofemora, extrémités des méso- et métatibiae et base du premier segment des tarsi postérieurs bruns. Elytres tachés de brun comme illustré sur la fig. 57.

Génitalia mâles : segment anal long, avec un appendice apical impair. Pygophore (fig. 56) pourvu d'un processus triangulaire médioventral. Edéage avec deux appendices spiniformes, un processus lamellaire et une épine courte apicalement sur le flagellum.

Longueur : 4,5 mm.



Fig. 53, *Kamendaka triangularis* Van Stalle. — 53, édage, holotype.

Fig. 54 à 57, *Kamendaka taiensis* n. sp. — 54, édage. — 55, tête, vue latérale. — 56, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore. — 57, élytre gauche.

Fig. 58 à 63, *Kamendaka maculiferens* n. sp. — 58, édage, vue latérale gauche. — 59, apex de l'édéage, vue latérale droite. — 60, style génital. — 61, tête, vue latérale. — 62, élytre gauche. — 63, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore.

Fig. 64 à 67, *Kamendaka discicara* n. sp. — 64, tête, vue latérale. — 65, pygophore et segment anal, avec une vue ventrale de l'appendice médioventral du pygophore. — 66, style génital. — 67, édage, vue latérale gauche, avec une vue dorsale du flagellum.

Diagnose : *Kamendaka taiensis* ressemble à *Kamendaka triangularis* (édéage, voir fig. 53). Elle en diffère cependant par la coloration des élytres, le front à deux stries brunes foncées (une seule strie chez *K. triangularis*) et par la forme des épines sur l'édéage (l'édéage de l'holotype de *K. triangularis* est figuré pour comparaison).

Kamendaka maculiferens, n. sp.

(fig. 58 à 63)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 19/20-V-1980, sous forêt, piège lumineux. — **Paratypes** : 1 ♂, même localité ; 1 ♂, 27/28-IX-1979, sous forêt, piège lumineux ; 1 ♂, champ de riz, 20/21-XI-1978, piège lumineux ; 1 ♂, champ de riz, 24/25-VIII-1979.

Couleur générale blanchâtre. Front (fig. 61) saillant vers l'avant, pourvu d'une tache brune-noire suivie d'une strie peu nette. Elytres (fig. 62) blancs lactés, avec une grande tache brune à la hauteur de l'apex du clavus ; ensuite une petite tache brune foncée entre Sc et R, près de la base, et une tache brune pâle à l'angle postérieur extérieur accompagnée de quelques petites taches foncées. La plupart des pattes blanches, protibiae et protarsi bruns.

Génitalia mâles : segment anal relativement long. Pygophore (fig. 63) muni d'un grand appendice médioventral à apex arrondi. Edéage (fig. 58 et 59) avec deux épines aplaties le long du flagellum, et à l'apex de celui-ci un processus peu sclérifié. Le long du côté droit près de l'apex de l'édéage se trouve un processus membraneux obtus.

Longueur : 5,5 mm.

Diagnose : *Kamendaka maculiferens* se situe près de *Kamendaka nigeriana* Synave. Elle en diffère par la présence de la grande tache brune sur les élytres, la forme du processus médioventral du pygophore qui est obtus et pas incisé comme chez *K. nigeriana*, la forme des bords latéraux du pygophore, la forme du segment anal et la chaetotaxie de l'édéage.

Kamendaka discicara, n. sp.

(fig. 64 à 67)

Holotype ♂, Côte-d'Ivoire, Taï, 20/21-XI-1978, champ de riz, piège lumineux.

Couleur générale blanchâtre, pattes antérieures brunes foncées. Front (fig. 64) saillant vers l'avant, avec une petite encoche près du vertex et une tache brune à la hauteur des antennes ; postclypéus brun. Elytres hyalins, pourvus de trois bandes brunes transversales.

Génitalia mâles : segment anal se terminant dans un processus aplati, l'apex tronqué en vue dorsale. Pygophore (fig. 65) avec une petite encoche vers l'angle dorsolatéral et un petit processus médioventral arrondi. Styles génitaux comme illustrés (fig. 66). Edéage (fig. 67) avec une petite saillie à mi-longueur de son bord dorsal et quatre épines le long du flagellum.

Longueur : 4,5 mm.

Diagnose : dans la clé publiée par SYNAVE (1973) l'espèce ci-dessus est déterminée comme *Kamendaka nigeriana*. Elle en diffère par la présence de trois bandes transversales sur les élytres et par la structure des génitalia mâles. L'édéage est semblable à celui de *Kamendaka minor* Muir. *K. discicara* se distingue de cette espèce par la coloration des élytres et par la forme du segment anal, notamment l'apex qui n'est pas incisé.

RÉFÉRENCES

- LINNAVUORI (R.), 1973. — *Hemiptera* of the Sudan, with remarks on some species of adjacent countries 2. *Homoptera Auchenorrhyncha* : *Cicadidae*, *Cercopidae*, *Machaerotidae*, *Membracidae* and *Fulgoroidea*. — *Notul. ent.*, 53 : 65-137.
- SYNAVE (H.), 1973. — Monographie des *Derbidae* africains (*Homoptera*, *Fulgoroidea*). — *Et. Cont. afr.*, 2 : 1-203.
- SYNAVE (H.), 1979. — Description d'espèces nouvelles appartenant aux familles : *Cercopidae*, *Cixiidae*, *Derbidae*, *Dictyopharidae* et *Tropiduchidae* (*Homoptera*). — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 51 (6) : 1-31.
- SYNAVE (H.), 1982. — Un nouveau *Derbidae* africain. — *Bull. Soc. ent. Fr.*, 87 : 48-49.

- Van STALLE (J.), 1982. — Scientific results of the Belgian Mount Cameroon expedition (Febr. to April 1981) : III : fam. *Derbidae*, *Cixiidae*, *Meenoplidae*, *Dictyopharidae*, *Achilidae*, *Lophopidae*, and *Tettigometridae* (Homoptera, Fulgoroidea). — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 54 (6) : 1-18.
- Van STALLE (J.), 1983a. — New and interesting African *Derbidae* (Homoptera, Fulgoroidea). — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 55 (1) : 1-61.
- Van STALLE (J.), 1983b. — Description of four new West-African *Derbidae* and *Cixiidae* (Homoptera Auchenorrhyncha, Fulgoroidea). — *Reichenbachia*, 21 (1) : 157-160.
- Van STALLE (J.), 1984. — Les Cixiides de la forêt de Taï (Côte-d'Ivoire) ; description de neuf espèces nouvelles (Homoptera, Fulgoroidea). — *Revue fr. Ent.*, (N.S.), 6 (3) : 137-146.