

LES DERBIDAE DE L'INSTITUT ROYAL
DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
(HOMOPTERA-FULGOROIDEA)

PAR

Henri SYNAVE (Bruxelles)

A l'occasion de l'étude et de la mise en ordre des *Derbidae* conservés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, il m'a paru intéressant de publier la liste des espèces représentées dans ces collections et de signaler les modifications éventuelles de systématique que leur revision pourrait révéler.

Dans les *Derbidae* se classent des espèces pouvant être rangées parmi les plus petits Fulgoroïdes, de même que d'autres parmi ceux de taille moyenne. Ce sont toujours des insectes fort fragiles, dont les élytres, généralement longs et étroits, se détachent très facilement. Il n'est par conséquent pas étonnant qu'ils soient généralement assez rares dans les collections.

Aux espèces de la collection générale s'en sont ajoutées plusieurs autres, dont 1 nouvelle pour la Science, provenant des suppléments non déterminés.

Une espèce, *Derbe westwoodi* FOWLER, est représentée par un exemplaire ♂ de valeur typique qui, pour cette raison, a été décrit et figuré.

Famille DERBIDAE.

Tribu ZORAIDINI.

I. Genre *Zoraida* KIRKALDY.

KIRKALDY, F., 1900, Entomologist 33, p. 242.

1. — *Zoraida carpenteri* MUIR.
(Fig. 1.)

MUIR, F., 1928, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), I, p. 524, fig. 36.

Cette espèce a été décrite sur un ♂ unique provenant d'Uganda. Elle est très voisine de *Z. maculicostata* décrite dans le même travail page 523, sur une ♀ provenant de Sierra Leone. Toutes deux ont les élytres hyalins, avec de petits points noirs sur les $\frac{2}{3}$ apicaux du bord costal et une marque noire en forme de V sur la base de l'abdomen. Dans une note suivant la description de *carpenteri*, MUIR compare les deux espèces et estime que, tout en étant très voisines, elles sont néanmoins distinctes. Pour cela, il se base sur la taille et une légère différence de coloration des élytres. En effet, le ♂ de *carpenteri* est plus grand que la ♀ de *maculicostata* alors que généralement c'est le contraire qui se présente et ses élytres présentent des cellules costale, sous-costale et radiale légèrement plus foncées que le restant alors que chez *maculicostata* les élytres sont hyalins, à reflet opalescent verdâtre.

Dans les collections de l'Institut se trouvait une ♀ de *Zoraida* que j'ai rattachée à *Z. carpenteri* (fig. 1). Elle présente les élytres caractéristiques de *maculicostata* et *carpenteri* (hyalins, clairs, avec petits points noirs sur les $\frac{2}{3}$ postérieurs du bord costal). Je crois pouvoir l'attribuer à *Z. carpenteri* pour les raisons suivantes : 1° Les genitalia ♀ ne correspondent pas à la figure qu'en donne MUIR pour *maculicostata*; 2° Les tergites abdominaux sont latéralement marqués de brun foncé et il existe une marque foncée en forme de V sur la base de l'abdomen; 3° les cellules costale, sous-costale et radiale des élytres sont légèrement plus foncées que le restant; 4° les antennes et le tube anal sont fortement teintés de rouge. Il faut, en outre, signaler la présence d'une petite tache noire sur la jonction du tronc commun des nervures clavales avec la suture.

Cet exemplaire a été récolté en 1935 par M. J. GHESQUIÈRE, à Temyo, dans le Mayumbe (Congo Belge).

2. — *Zoraida aburiensis* MUIR.
(Fig. 2-4.)

MUIR, F., 1908, Entom. Monthl. Mag., 54, p. 206.

Cette espèce a été décrite de Côte d'Or sur un seul exemplaire ♀ et n'a plus été citée depuis. Elle est représentée dans nos collections par un ♂ récolté par M. J. GHESQUIÈRE à Eala (Congo Belge).

Cet exemplaire a été disséqué et a permis l'illustration des genitalia ♂ de l'espèce (fig. 2 à 4).

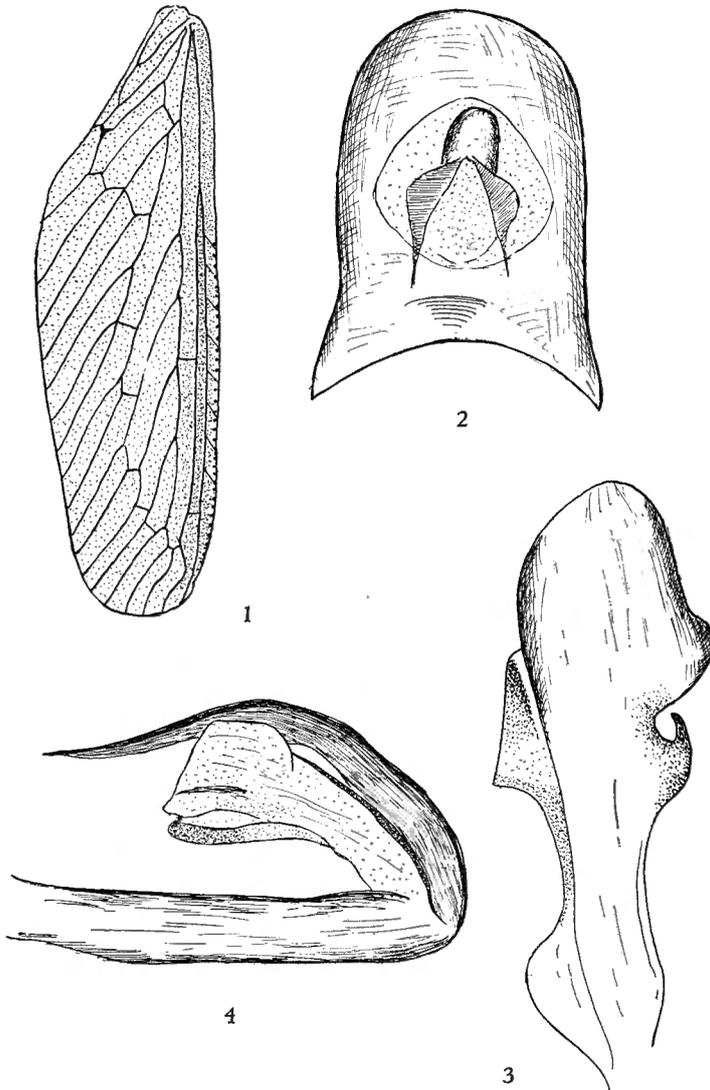


Fig. 1. — *Zoraida carpenteri* MUIR : élytre droit. — Fig. 2-4. — *Zoraida aburiensis* MUIR : 2. — tube anal, vue dorsale; 3. — paramère; 4. — édéage, vue latéro-ventrale gauche.

3. — *Zoraida flavocostata* DISTANT.

DISTANT, W. L., 1914, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), 13, p. 415.

MUIR, F., 1930, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 5, p. 84, fig. 8, 8 A.

Décrite d'Afrique Orientale Portugaise, cette espèce est signalée de Sierra Leone par MUIR qui en figure, à cette occasion, les genitalia ♂.

Une ♀ existe dans nos collections, récoltée à Ngowa (Congo Belge), par le R. P. MERTENS.

II. Genre *Lydda* WESTWOOD.

WESTWOOD, J. O., 1840, Proc. Linn. Soc. Lond., I, p. 84.

1. — *Lydda annetti* (MUIR).

(Fig. 5 à 8.)

Diospolis, MUIR, F., 1918, Entom. Monthl. Mag., 54, p. 176.

Lydda woodi (MUIR), 1926, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 18, p. 235.

Décrite du Nigeria, signalée de Sierra Leone et du Nyassaland, cette espèce est représentée dans nos collections par un ♂ provenant du Congo Belge (Eala, J. GHESQUIÈRE). Cet exemplaire a permis la figuration des genitalia ♂ de l'espèce (fig. 5 à 8).

2. — *Lydda mayumbensis* n. sp.

(Fig. 9 à 12.)

Front blanc, long et étroit, environ 4 fois aussi long que large, à bords latéraux fortement relevés, épaissis, très rapprochés l'un de l'autre, sub-parallèles. Clypéus ocre pâle, aussi long que le front, tricaréné. Rostre dépassant les hanches postérieures; dernier article globuleux, noirâtre. Antennes courtes; second segment un peu moins de 2 fois aussi long que large à l'apex; arista insérée dans une encoche apicale. Processus sub-antennaires absents. Tête aussi large que le thorax; yeux transversaux; vertex blanchâtre, trapézoïdal, à bords relevés, séparé du front par une carène, sa largeur à la base un peu supérieure à la moitié de celle d'un œil. Pronotum jaunâtre, avec une tache orangée de part et d'autre du milieu; bord postérieur très profondément échancré; carènes latérales très faibles; plaques pectorales non relevées. Scutellum jaune, avec 3 carènes nettes dont les latérales sont d'abord convexes, ensuite brusquement concaves. Tegulae orangées. Élytres (fig. 9) allongés, environ 3 ½ fois aussi longs que larges; hyalins, à nervures brunes, avec une petite tache

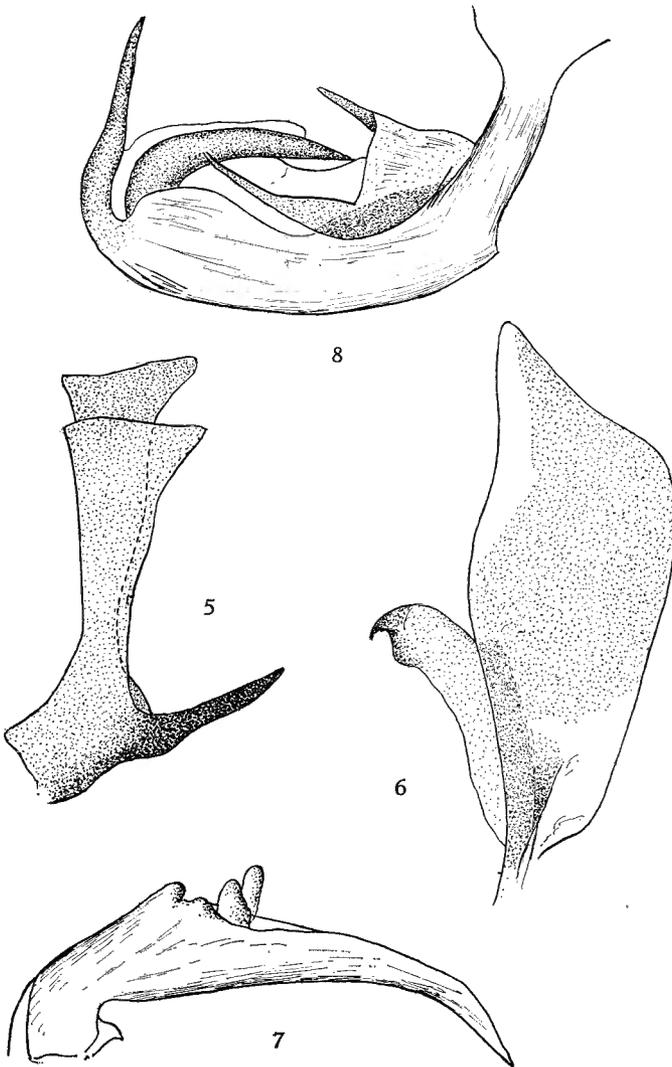


Fig. 5-8. — *Lydda annetti* MUIR : 5. — pygophore, vue latérale; 6. — paramère; 7. — tube anal, vue latérale; 8. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

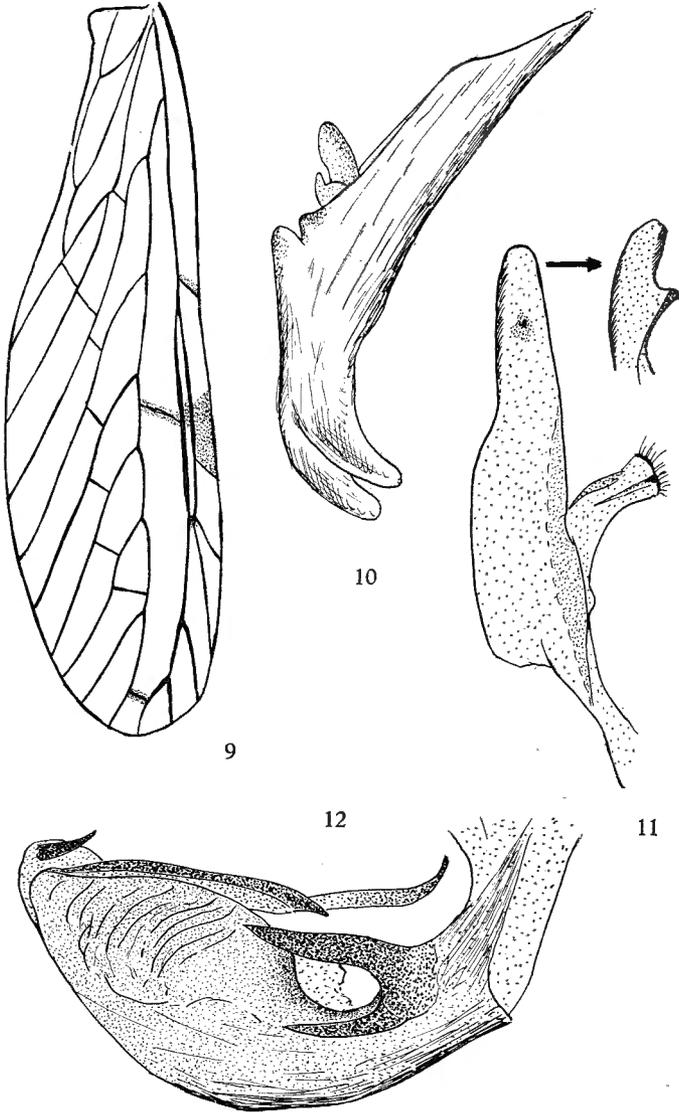


Fig. 9-12. — *Lydda mayumbensis* n. sp. : 9. — élytre; 10. — tube anal, vue latérale; 11. — paramère; 12. — édéage, vue latéro-ventrale droite.

brune sur la 1^{re} transversale de la cellule costale et une seconde, plus grande, à partir de la bifurcation $Sc + R$ et occupant les cellules costale et sous-costale; nervures transversales plus ou moins ennuagées de brun; clavus ouvert, le tronc commun des nervures clavales rejoignant la série de transversales; Cu avec 2 branches atteignant toutes deux le bord postérieur; M avec 6 secteurs simples (donc 7 branches en comptant la partie apicale du tronc principal); bifurcation $Sc + R$ à peu près au niveau de l'apex du clavus. Abdomen ocre jaune, avec taches noires; ces dernières pouvant être réduites à quelques points.

Pattes jaunâtres; tarsi antérieurs et médians, derniers articles des tarsi postérieurs, brun foncé; tibia postérieurs non armés. Genitalia ♂, voir fig. 10 à 12. Longueur totale : env. 8 mm.

Type ♂. — Temvo, Mayumbe, XII-1935, J. GHESQUIÈRE (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique).

10 paratypes, dont 9 de la même localité (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) et 1 de Ikela, Tschuapa, IX-1956, R. P. LOOTENS (Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren).

III. Genre *Proutista* KIRKALDY.

KIRKALDY, F., 1904, Entomol. 37, p. 279.

Proutista fritillaris BOHEMAN.

BOHEMAN, C. H., 1838, Handl. Svensk. Vet. Akad., 58, p. 227, pl. VII, fig. 8-9.

Probablement une des plus communes en Afrique Centrale, cette espèce est représentée dans nos collections par une série de 33 exemplaires provenant du Congo Belge et du Cameroun.

IV. Genre *Diostrombus* UHLER.

UHLER, P. R., 1896, Proc. Unit. States Nat. Mus., 19, p. 283.

1. — *Diostrombus gowdei* DISTANT.

DISTANT, W. L., 1914, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), 13, p. 419.

Cette espèce présente normalement une tête, un thorax et un abdomen, noirs.

4 exemplaires provenant de Ngowa (Congo Belge) sont entièrement ocre; leurs genitalia ♂ et ♀ sont caractéristiques de l'espèce.

Un exemplaire de Rutshuru (Congo Belge) est normalement coloré.

2. — *Diostrombus dilatatus* (WESTWOOD).

Derbe, WESTWOOD, J. O., 1851, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), 7, p. 209.

3 exemplaires : Temvo, Eala, Boma (Congo Belge).

Cette espèce est connue de Sierra Leone et d'Uganda.

3. — *Diostrombus luteus* (MUIR).

Camma, MUIR, F., 1926, Ann. Mag. Nat. Hist. (9), 18, p. 239, fig. 17, 18.

Déjà connue de Sierra Leone, d'Uganda et du Congo Belge, cette espèce est représentée dans nos collections par une série de 6 exemplaires provenant d'Eala (Congo Belge).

4. — *Diostrombus grahami* (DISTANT).

Drona, DISTANT, W. L., 1907, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), 19, p. 404.

Les espèces *miniaceus* MUIR (1934, Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 14, p. 571) et *kivuensis* LALEMAND (1929, Rev. Zool. Bot. Afr., 17, p. 85) en sont synonymes. La plaque subgénitale de la ♀ est très légèrement saillante vers l'arrière, à bord postérieur bilobé, avec une grande tache noire la recouvrant presque entièrement.

1 exemplaire de Ngowa (Congo Belge).

Tribu *DERBINI*.

Genre *Derbe* FABRICIUS.

FABRICIUS, J. C., 1803, Syst. Rhyng., p. 80.

Derbe westwoodi FOWLER.

(Fig. 13 à 17.)

FOWLER, W. W., 1900, Biol. Centrali Americana, I, p. 71, pl. 8, fig. 16, 16 a.

Un exemplaire ♂ de la série typique, portant les étiquettes suivantes :

1°) Bugaba, 800-1.500 ft, CHAMPION.

2°) Biol. C. Amer. Don GOLDMAN et SAVIN.

3°) *D. westwoodi* FOWLER (manuscrite).

4°) « Type » (rouge sur fond blanc).

Derbe westwoodi FOWLER a été décrite en 1900 dans *Biologia Centrali Americana*, p. 71, pl. 8, fig. 16, 16 a. La description est assez sommaire et suivie d'une note dans laquelle l'auteur dit qu'il possède plusieurs exemplaires de *Bugaba* dans sa collection et que c'est l'un de ces derniers qui est figuré.

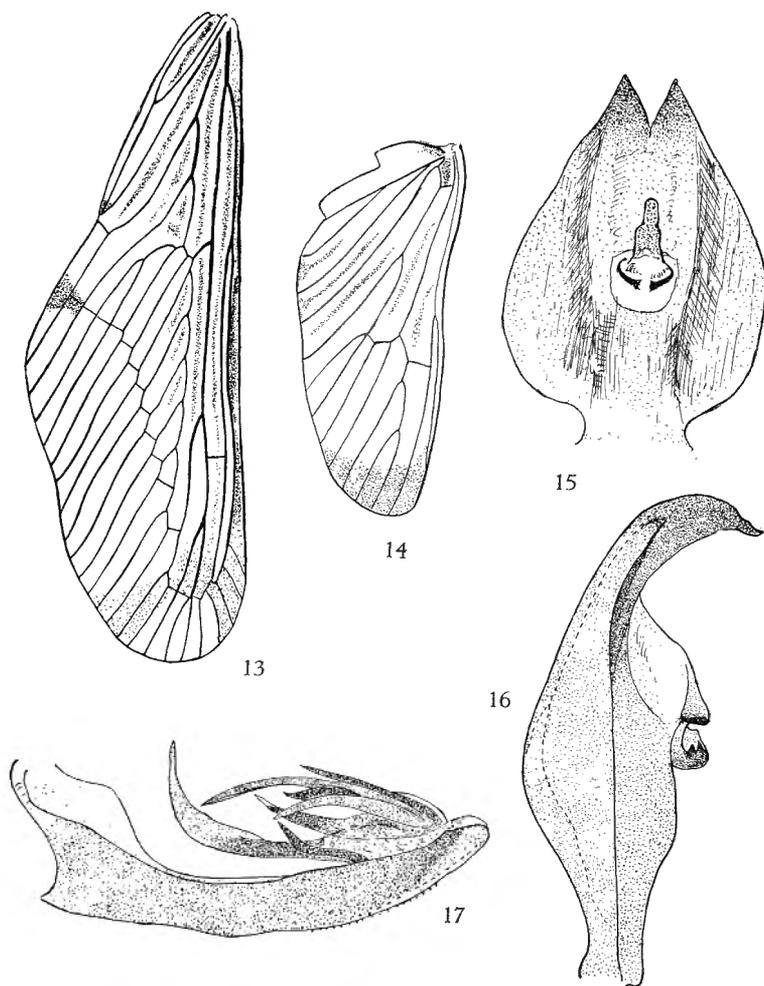


Fig. 13-14. — *Derbe westwoodi* FOWLER : 13. — élytre; 14. — aile; 15. — tube anal, vue dorsale; 16. — paramère; 17. — édéage, vue latéro-ventrale gauche.

En 1918, dans *Entom. Monthl. Mag.*, 54, 229, MUIR reprend l'examen de la série typique qui comprend encore à ce moment 6 exemplaires. De ces 6 exemplaires, MUIR en considère 3 comme typiques de l'espèce, en rapporte 1 à *D. longitudinalis* DISTANT, et décrit les 2 autres sous les noms respectifs de *fowleri* et *championi*.

Cet auteur considère les figures publiées par FOWLER comme représentant *Derbe championi* et non *westwoodi*.

En 1938, dans *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, 82, p. 307, 309, METCALF rapporte un ♂ de Barro Colorado à *westwoodi*. Il le compare sommairement à *D. championi* et *fowleri*, en décrit et en figure les genitalia. Cette description et les figures qui l'accompagnent sont fragmentaires, elles ne concernent que le tube anal et les paramères, en négligeant totalement l'édéage.

Enfin, en 1952, FENNAH reprend l'espèce dans son travail « On the generic classification of the *Derbidae* » (*Trans. Roy. Ent. Soc. Lond.*, vol. 103, 4, pp. 109-170) et, p. 120, considère *D. currani* METCALF (*Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, 1938, 82, p. 309, pl. XIX) comme synonyme. Quant à *D. uliginosa* FENNAH (*Proc. U. S. Museum*, 95, p. 436), il en fait une sous-espèce géographique originaire de Trinidad, basée sur de petites différences de coloration des élytres. Dans ce même travail, l'auteur donne deux figures relatives aux genitalia ♀ de *D. westwoodi* qu'il compare à ceux de *championi* MUIR et *substrigilis* WESTWOOD.

Dans aucun des travaux qui précèdent, y compris celui où se trouve la description originale, n'a été donnée une description complète et précise de l'espèce. De même, les genitalia ♂ n'ont été que partiellement décrits et figurés. Pour ces raisons, je crois utile de redécrire ci-dessous *D. westwoodi*, en me basant sur l'exemplaire ♂ de valeur typique que nous possédons en collection. C'est également d'après ce spécimen, au préalable disséqué, que les figures illustrant les genitalia ♂ ont été exécutées.

Se trouve également dans nos collections, une ♀ fortement endommagée, provenant de Panama.

Description. — Front brunâtre, long et étroit, environ 5 fois aussi long que large, à bords latéraux subparallèles, carénés; bords supérieur et inférieur, droits. Clypéus ocre, plus foncé vers l'apex et sur les faces latérales; bords latéraux carénés et carène médiane nette sur les $\frac{3}{4}$ postérieurs. Rostre ocre; dernier article brunâtre, subglobuleux. Second segment des antennes deux fois aussi long que large. Vertex concave, quadrangulaire, séparé du front par un bord antérieur en bourrelet; bords latéraux d'abord subparallèles ensuite brusquement et fortement divergents vers l'arrière; bord postérieur droit, fortement épaissi et formant un épais bourrelet intérieurement concave. Pronotum blanc jaunâtre, avec une grande tache brune derrière les yeux, recouvrant les plaques pectorales en laissant cependant une tache blanchâtre au bord postérieur; bord postérieur profondément échancré; une carène sinueuse entre l'œil et la tegula. Scutellum brun, avec 3 carènes; une tache noirâtre sur le milieu

des bords latéro-postérieurs. Tegulae blanc jaunâtre, brunes vers l'arrière. Elytres (fig. 13) près de 3 fois aussi longs que leur largeur maximale, hyalins, très légèrement brunâtres; une strie longitudinale brune occupant le centre de certaines cellules et, notamment, des cellules costale, radiale, médiane basale, cubitale, ainsi que de la cellule comprise entre les nervures clavales; une tache triangulaire brune au bord interne, au niveau des transversales et une autre, plus faible sur l'apex; bifurcation $Sc + R$ vers le $\frac{1}{3}$ basal de l'élytre; M avec 3 secteurs dont le 1^{er}, au niveau de $Sc + R$, est fortement dichotomisé et donne 7 branches atteignant le bord postérieur, le 2^a est bifurqué peu avant l'apex et a donc 2 branches atteignant le bord postérieur, le 3^{me} est simple et l'apex du tronc principal de M est également bifurqué ce qui donne, en tout, 12 branches atteignant le bord postérieur; $Cu1$ également dichotomisé, avec 5 branches atteignant le bord postérieur; $Cu2$ simple; clavus fermé, réunion des nervures clavales $C11$ et $C12$ vers le milieu du *clavus*, leur tronc commun rejoignant l'apex de ce dernier; toutes les nervures sont brunes et R , M et la partie basale de Cu sont noirâtres. Ailes hyalines, claires, à nervures brunes, avec tache apicale (fig. 14) brune; leur longueur égale environ la $\frac{1}{2}$ de celle des élytres. Pattes jaunâtres à ocre. Genitalia ♂, voir fig. 15 à 17.

Tribu CENCHREINI.

I. Genre Eocenchrea MUIR.

MUIR, F., 1913, Bull. Haw. Sugar Pl. Assoc. Div. Ent., 12, p. 36.

Eocenchrea maorica (KIRKALDY).

Cenchrea, KIRKALDY, G. W., 1909, Proc. Haw. Ent. Soc., 2, p. 80.

Eocenchrea, MUIR, F., 1913, Bull. Haw. Sugar Pl. Assoc., Div. Ent., 12, p. 37.

Cette espèce, type du genre, est représentée dans nos collections par une ♀ originaire d'York B. (Australie) et déterminée par MYERS.

II. Genre Cedusa FOWLER.

FOWLER, W. W., 1904, Biol. Centrali Americana, 1, p. 112.

Cedusa mallochi MC ATEE.

MC ATEE, W. L., 1924, Ann. Ent. Soc. America, 17, p. 184, pl. XXI, fig. 20.

1 ♂ et 1 ♀ provenant de Jasper (Alabama, U. S. A.), déterminés par P. W. OMAN.

RÉSUMÉ.

Liste des Derbidae conservés dans les collections de l'I. R. Sc. N. B. et figuration de certaines d'entre elles : *Zoraida carpenteri* MUIR, *Z. aburiensis* MUIR, *Lydda annetti* (MUIR). Redescription et figuration de *Derbe westwoodi* FOWLER d'après un spécimen de valeur typique. Description et figuration de *Lydda mayumbensis* n. sp.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.