

Résultats de la mission scientifique hongroise "Teleki" en Afrique. Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae

par P. BORDAT, Verrières le Buisson

BORDAT, P.: Résultats de la mission scientifique hongroise "Teleki" en Afrique. Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae. – *Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung.* 1992, **84**: 93-109.

Abstract – (Results of the "Teleki" Hungarian Scientific Africa Expedition. Coleoptera, Scarabaeoidea, Aphodiidae.) This note gives the list of Aphodiidae collected during the trip of the Hungarian Scientific Africa Expedition "Teleki". Five new species of *Aphodius* are described (*A. vojnitzi* sp. n., *A. telekii* sp. n., *A. magnicornis* sp. n., *A. levithorax* sp. n. and *A. okeani* sp. n.). Three taxa of infrasubspecies rank are raised to species rank (*Aphodius (M.) rutilis* ab. *rutilior* ENDRÓDI is *Aphodius (M.) rutilior* ENDRÓDI, bona species; *Aphodius (M.) dorsalis* ab. *indorsalis* ENDRÓDI is *Aphodius (M.) indorsalis* ENDRÓDI, bona species; *Aphodius (P.) ignotus* ab. *subovalis* ENDRÓDI is *Aphodius (P.) subovalis* ENDRÓDI, bona species). Four new combinations of *Aphodius* species are proposed: *A. (Orodalus) marlieri* ENDRÓDI is *A. (Mesontoplays) marlieri* ENDRÓDI, comb. n.; *A. (Pharaphodius) ugandanus* BALTHASAR is *A. (Nobius) ugandanus* BALTHASAR, comb. n.; *A. (Cinacanthus) tibialis* SCHMIDT is *A. (Pharaphodius) tibialis* SCHMIDT, comb. n.; *A. (Blackburneus) badius* BOHEMAN is *A. (Trichaphodius) badius* Boheman, comb. n. With 14 figures.

A l'âge de quarante et un ans, le comte SÁMUEL TELEKI, héritier d'une riche famille de Transylvanie, dirigea une expédition en Afrique orientale qui dura deux ans (1886-1888).

A cette époque, il restait encore un grand territoire inconnu si bien que les résultats de cette expédition furent l'objet de nombreuses découvertes dans divers domaines: géographique (découverte des lacs Rhodolphe et Stéphanie, relevés cartographiques), anthropologique, zoologique et botanique.

Pour la commémoration du centenaire de cet événement, une mission scientifique hongroise est organisée afin de refaire l'itinéraire emprunté par S. TELEKI. Pendant six mois, du 20 décembre 1987 au 6 juin 1988, l'expédition comprenant 11 membres parcourt plus de 20 000 km à travers 5 pays: la Tanzanie, le Kenya, le Rwanda, le Burundi et l'est du Zaïre.

Les prélèvements zoologiques ont été effectués dans 356 "localities" dont la liste est donnée par VOJNITS (1990).

Le Dr. O. MERKL, Magyar Természettudományi Múzeum Állattára (Section Zoologique du Musée Hongrois d'Histoire Naturelle), Budapest, m'a proposé l'étude des coléoptères Scarabaeoidea Aphodiidae, capturés au cours de ce voyage. L'identification de ce matériel (712 exemplaires) a permis de dénombrer 74 espèces réparties comme suit:

- Aphodiidae: 66 espèces.
- Eupariinae: 4 espèces.
- Psammodiinae: 4 espèces.

Presque toutes ces espèces (93%) ont été récoltées au piège lumineux et très peu (2,2%) dans ou à proximité d'excréments (Eléphants ou Buffles), le restant des captures étant fait "à vue".

Toutes les récoltes d'Aphodiidae ont été faites dans 12 "localities" et afin de ne pas alourdir le texte propre à chaque espèce, j'ai jugé préférable de les faire figurer par numéro suivi de la date de capture et éventuellement des conditions de récoltes des spécimens. Entre parenthèses, pour chaque site est ajouté dans l'ordre le nombre de spécimens collectés (Ex), le nombre d'espèces collectées (Sp) et la durée du séjour en jour sur le site (T).

- Localité 1: Tanzania, Arusha suburb (Ex: 86, Sp: 16, T: 12).
- Localité 2: Tanzania, Arusha National Park, Mt Meru, caldera, 2400-2800 m (Ex: 9, Sp: 1, T: 1).
- Localité 3: Tanzania, Lake Natron, 3 km from southern end of lake (Ex: 132, Sp: 5, T: 6).
- Localité 4: Kenya, Lake Turkana, Sibiloi National Park, Koobi Fora, camp site (Ex: 86, Sp: 5, T: 4).
- Localité 5: Kenya, Marsabit National Reserve, camp site (Ex: 2, Sp: 1, T: 3).
- Localité 6: Kenya, Aberdare National Park, altitude about 3200 m (Ex: 2, Sp: 1, T: 1).
- Localité 7: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge (Ex: 280, Sp: 52, T: 5).
- Localité 8: Rwanda, Kagera National Park, camp site, near gate (Ex: 13, Sp: 9, T: 2).
- Localité 9: Rwanda, Volcanoes National Park, near Park Office, altitude about 2000 m (Ex: 89, Sp: 5, T: 4).
- Localité 10: Tanzania, Usambara Mts, Ngoa near Mazinde, altitude about 600 m (Ex: 1, Sp: 1, T: 2).
- Localité 11: Tanzania, Pangani, seaside (Ex: 1, Sp: 1, T: 2).
- Localité 12: Kenya, South Horr, camp site at ranger's house near brook (Ex: 1, Sp: 1, T: 1).

LISTE DES ESPÈCES CAPTURÉES

Aphodiinae

Aphodius (Acrossus) longepilosus SCHMIDT, 1911. – Répartition géographique: Ethiopie, Angola, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: citation nouvelle pour le Kenya. Cette espèce ne fait pas partie du sous-genre *Acrossus* MULSANT mais l'état actuel de la systématique des Aphodiidae ne permet pas une meilleure combinaison.

Aphodius (Adeloparius) endroedii LANDIN, 1959. – Répartition géographique: Cameroun, Zaïre, Rwanda, Kenya. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 8, 1.V.1988, at 250 W MV and 160 W HGL lamps.

Aphodius (Aganocrossus) apicenotatus MÜLLER, 1941. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Aganocrossus) krikkeni BORDAT, in litt. – Répartition géographique: Kenya. – Matériel collecté: 5 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 4 ex., 15.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Aganocrossus) vestitus BOHEMAN, 1857. – Répartition géographique: Somalie, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Malawi, Afrique du Sud, Sud-Ouest Africain. – Matériel collecté: 8 exemplaires. – Lieux de capture: localité 3, at 160 W MV lamp, 3.II.1988: 1 ex.; localité 7, at 160 W MV lamp 14.IV.1988: 3 ex., 16.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 1 ex.; localité 8, 2.V.1988, singled material: 1 ex.

Aphodius (Balthasarianus) aureopilosus BOUCOMONT, 1930. – Répartition géographique: Ouganda, Kenya. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 3 ex. – Remarque: citation nouvelle pour le Kenya.

Aphodius (Blackburneus) telekil sp. n. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Blackburneus) vojnitzi sp. n. – Matériel collecté: 8 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 15.IV.1988: 1 ex., 16.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 4 ex.

Aphodius (Blackburneus) sp. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 8, 2.V.1988, singled material. – Remarque: en raison du rebord basal du pronotum extrêmement fin et à peine visible, cette espèce ressemble à *A. ghindanus* MÜLLER, 1941. Mais elle se sépare à cause de la présence de gros points sur le disque du pronotum et la ponctuation des interstries élytraux qui est moyenne et assez dense.

Aphodius (Calocolobopterus) magnicornis sp. n. – Matériel collecté: 11 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 15.IV.1988: 2 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 5 ex., 18.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Erytus) gracilioides PAULIAN, 1942. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Hemicyclium) planatus SCHMIDT, 1909. – Répartition géographique: Tanzanie, Zaïre, Rwanda. – Matériel collecté: 48 exemplaires. – Lieu de capture: localité 9, at 160 W MV lamp, 4.V.1988; 9 ex., 5.V.1988: 35 ex., 6.V.1988: 1 ex., 7.V.1988: 1 ex., singled material, 5.V.1988: 2 ex.

Aphodius (Hemicyclium) unicornutus SCHMIDT, 1909. – Répartition géographique: Tanzanie, Zaïre, Rwanda, Mozambique, Rhodésie. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 8, 1.V.1988, at 250 W MV et 160 W HGL lamps, 1 ex., 2.V.1988, singled material: 1 ex.

Aphodius (Koshantschikovius) haematiticus BOHEMAN, 1857. – Répartition géographique: Dahomey, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Koshantschikovius) substriatoides BORDAT, 1990. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: citation nouvelle pour le Kenya.

Aphodius (Labarrus) meruensis PETROVITZ, 1961. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Rwanda, Tanzanie. – Matériel collecté: 8 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1: 16.I.1988, netting in the evening: 1 ex.; 16.I.1988, netting by night: 1 ex.; 18.I.1988, netting in the evening: 3 ex.; at 160 W MV lamp, 16.I.1988: 1 ex., 12.II.1988: 1 ex.; localité 8, 2.V.1988, singled material: 1 ex. – Remarque: citation nouvelle pour le Rwanda.

Aphodius (Labarrus) pseudolividus BALTHASAR, 1941. – Répartition géographique: Afrique orientale et méridionale, Madagascar, archipel des Mascareignes, Amérique du Sud, Australie. – Matériel collecté: 5 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, at 160 W MV lamp, 1.II.1988: 1 ex., 12.II.1988: 2 ex.; localité 8, 14.II.1988, at 160 W MV lamp: 2 ex.

Aphodius (Labarrus) sublividus BALTHASAR, 1941. – Répartition géographique: Afrique orientale, Madagascar, archipels des Comores et des Seychelles. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 4, 13.III.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Mendidaphodius) adustus ab. **porrectus** SCHMIDT, 1913. – Répartition géographique: Sénégal, Tchad, Cameroun, Namibie, Tanzanie, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Mendidaphodius) rutilior ENDRÓDI, 1960, bona species. – Répartition géographique: A préciser. – Matériel collecté: 26 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 12 ex.,

15.IV.1988: 2 ex., 16.IV.1988: 5 ex., 17.IV.1988 7 ex. – Remarque: cette espèce, décrite comme aberration chromatique de *Aph. (M.) rutilus* KLUG, 1845, est en réalité une bonne espèce qui se distingue par la ponctuation du vertex nettement double, la petite ponctuation du pronotum plus fine, les stries élytrales plus fines et l'apex de chaque paramère avec un net prolongement membraneux latéral.

Aphodius (Mendidaphodius) rutilus ab. **lesnei** SCHMIDT, 1911. – Répartition géographique: Kenya. – Matériel collecté: 17 exemplaires. – Lieux de capture: localité 4, 12.III.1988, at 160 W MV lamp: 1 ex.; localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 9 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 6 ex.

Aphodius (Mesontoplatys) dorsalis KLUG, 1855. – Répartition géographique: Toute la région afrotropicale, Madagascar, archipel des Comores. – Matériel collecté: 11 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, 14.II.1988, at 160 W MV lamp: 1 ex.; localité 3, at 160 W MV lamp, 3.II.1988, 1 ex., 6.II.1988: 2 ex., 7.II.1988: 3 ex., localité 4, at 160 W MV lamp, 12.III.1988: 1 ex., localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Mesontoplatys) indorsalis ENDRÓDI, 1960, bona species – Répartition géographique: Soudan, Tanzanie, Zaïre. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988. – Remarque: cette espèce se distingue bien de *A. (M.) dorsalis* KLUG, 1855 par sa taille généralement plus petite, l'échancrure de la marge antérieure du clypéus plus étroite et plus profonde, la ponctuation en avant de la suture frontale fine et simple, les points des stries élytrales plus petits et les interstries élytraux plans.

Aphodius (Mesontoplatys) marlieri ENDRÓDI, 1960, comb. n. – Répartition géographique: Soudan, Ethiopie, Kenya, Zaïre. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: espèce nouvelle pour le Kenya. Cette espèce a été décrite dans le sous-genre *Orodalus* qui est synonyme de *Esymus* depuis DELLACASA (1983). En conséquence *marlieri* doit être reclassé dans un autre sous-genre, en l'occurrence *Mesontoplatys* puisqu'il en possède les caractères morphologiques bien que la coloration élytrale soit claire chez la plupart des espèces.

Aphodius (Neocalaphodius) moestus FABRICIUS, 1801. – Répartition géographique: Presque toute la région afrotropicale et orientale, Madagascar, archipels des Comores et des Mascareignes, cité même de Turquie par DELLACASA & KIRGIZ (1990). – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 16.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Neocolobopterus) stefenellii DELLACASA, 1986. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie. – Matériel collecté: 11 exemplaires. – Lieux de capture: localité 2, 20.I.1988, Buffalo dung: 9 ex.; localité 6, 30.III.1988, netting above Elephant dung: 1 ex., Elephants dung: 1 ex.

Aphodius (Nialaphodius) nigrita FABRICIUS, 1801. – Répartition géographique: région afrotropicale, Madagascar, archipels des Comores, des Mascareignes et des Seychelles, Amérique centrale. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Nobius) bicoloratus SCHMIDT, 1908. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Zaïre, Rhodesie. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 16.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Nobius) ugandanus BALTHASAR, 1963, comb. n. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Ouganda. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 1, 18.I.1988, netting in the afternoon. – Remarque: cette espèce, décrite dans le sous-genre *Pharaphodius* est bien différente de ses représentants typiques. En raison du pourtour du clypéus cilié, du premier interstrie élytral élargi sur la déclivité apicale et des interstries élytraux réunis avant l'apex, cette espèce doit être classée parmi les *Nobius* afrotropicaux.

Aphodius (Paradeloparius) circumdatus KLUG, 1855. – Répartition géographique: Kenya, Mozambique. – Matériel collecté: 24 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 5 ex., 15.IV.1988: 8 ex., 16.IV.1988: 3 ex., 17.IV.1988: 4 ex., 18. IV.1988: 4 ex.

Aphodius (Paradidactylia) fastigatus SCHMIDT, 1908. – Répartition géographique: Sénégal, Somalie, Ethiopie, Kenya. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 18.IV.1988, at 160 W MV lamp.

Aphodius (Paradidactylia) venaloides ENDRÓDI, 1960. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Ouganda, Zaïre. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 3 ex., 16.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Pharaphodius) angustatus KLUG, 1845. – Répartition géographique: Soudan, Egypte et probablement toute la partie septentrionale de l'Afrique orientale. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: cette espèce tantôt classée dans le sous-genre *Nialus*, tantôt dans le sous-genre *Mendidaphodius* fait en réalité partie des *Pharaphodius* du groupe *ignotus* SCHMIDT, 1922. Elle se sépare du premier sous-genre par ses interstries non réunis avant l'apex où les stries sont assez larges et du deuxième, par le clypéus sans aucune trace de granule même le long des marges antérieure ou latérales.

Aphodius (Pharaphodius) argutus SCHMIDT, 1911. – Répartition géographique: Cameroun, Gabon, Zaïre, Malawi, Tanzanie. – Matériel collecté: 8 exemplaires. – Lieu de capture: localité 1, 16.I.1988, netting in the afternoon: 2 ex., netting in the evening: 1 ex., 18.I.1988, netting in the morning: 3 ex., netting in the evening: 2 ex. – Remarque: citation nouvelle pour la Tanzanie.

Aphodius (Pharaphodius) flechteri BALTHASAR, 1941. – Répartition géographique: Somalie, Kenya. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Pharaphodius) impurus ROTH, 1851. – Répartition géographique: Presque toute la région afrotropicale, Madagascar, archipel des Comores. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 1, 16.I.1988, netting in the evening.

Aphodius (Pharaphodius) levithorax n. sp. – Matériel collecté: 7 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 15.IV.1988: 2 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 2 ex.

Aphodius (Pharaphodius) massaicus GERSTAECKER, 1884. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Ouganda, Rwanda. – Matériel collecté: 37 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, 13.II.1988, at 160 W MV lamp: 1 ex., localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 7 ex., 15.IV.1988: 13 ex., 16.IV.1988: 10 ex., 17.IV.1988: 4 ex., localité 8, 2.V. 1988, singled material: 2 ex.

Aphodius (Pharaphodius) discoidalis ab. **neghellinus** BALTHASAR, 1939. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Tanzanie. – Matériel collecté: 6 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 3 ex., 17.IV.1988: 3 ex.

Aphodius (Pharaphodius) subovalis ENDRÓDI, 1960, bona species. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie. – Matériel collecté: 9 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 5 ex., 17.IV.1988: 4 ex. – Remarque: Espèce décrite comme simple aberration de *A. (Pharaphodius) ignotus* SCHMIDT mais bien distincte par sa forme plus ovale, les ponctuations clypéale et pronotale plus denses, les stries élytrales assez larges sur le disque, les interstries fortement convexes, tectiformes à l'apex.

Aphodius (Pharaphodius) tibialis SCHMIDT, 1908, comb. n. – Répartition géographique: Tanzanie. – Matériel collecté: 15 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, 14.II.1988, at 160 W MV lamp: 1 ex., localité 3, at 160 W MV lamp, 3.II.1988: 1 ex., 5.II.1988: 7 ex., 6.II.1988: 5 ex., 7.II.1988: 1 ex. – Remarque: cette espèce a toujours été classée dans le sous-genre *Cinacanthus* qui en réalité regroupe des espèces américaines. En conséquence et surtout en raison de sa morphologie externe, elle doit être ajoutée aux représentants du sous-genre *Pharaphodius*.

Aphodius (Pharaphodius) ugongoanus PETROVITZ, 1964. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Tanzanie. – Matériel collecté: 7 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 15.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 3 ex.

Aphodius (Pharaphodius) urostigmoides SCHMIDT, 1913. – Répartition géographique: Zaïre, Rwanda. – Matériel collecté: 12 exemplaires. – Lieu de capture: localité 9, at 160 W MV lamp, 4.V.1988: 1 ex., 5.V.1988: 10 ex., 7. V.1988: 1 ex.

Aphodius (Pleuraphodius) burorum ENDRÓDI 1980. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Zaïre. – Matériel collecté: 8 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 6 ex.

Aphodius (Pleuraphodius) gnomus? KOSHANTSCHIKOV, 1916. – Répartition géographique: Sénégal, Afrique orientale. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 16.IV.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: cet individu femelle se sépare de la forme du Sénégal en raison des ponctuations clypéale et pronotale plus fines et du pronotum microréticulé, d'aspect satiné.

Aphodius (Pleuraphodius) mashunensis PÉRINGUEY, 1901. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Rhodésie. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 15.IV.1988: 1 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Pleuraphodius) mime PAULIAN, 1942. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Rwanda. – Matériel collecté: 39 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, 14.II.1988, at 160 W MV lamp: 1 ex.; localité 3, at 160 W MV lamp, 3.II.1988: 6 ex., 4.II.1988: 4 ex., 5.II.1988: 8 ex., 6.II.1988: 8 ex., 7.II.1988: 6 ex., localité 7, at 160 W MV lamp, 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 3 ex.; localité 8, 2.V.1988, singled material: 2 ex. – Remarque: Citations nouvelles pour le Rwanda et la Tanzanie.

Aphodius (Pleuraphodius) pygmaeus BOHEMAN, 1857. – Répartition géographique: Sénégal, Guinée, Côte d'Ivoire, Cameroun, Kenya, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, 14.IV.1988 at 160 W MV lamp. – Remarque: citation nouvelle pour le Kenya.

Aphodius (Pseudopharaphodius) anthrax GERSTAECKER, 1871. – Répartition géographique: Congo, Burundi, Tanzanie, Kenya, Ethiopie. – Matériel collecté: 9 exemplaires. – Lieu de capture: localité 1, netting by night, 16.I.1988: 1 ex; at 160 W MV lamp, 1.II.1988: 5 ex., 12.II.1988: 2 ex., 14. II.1988: 1 ex.

Aphodius (Tetraclypeoides) calamitosus BALTHASAR, 1935. – Répartition géographique: Kenya. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Trichaphodioides) pavo BALTHASAR, 1939. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 5 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, at 160 W MV lamp, 12.II.1988: 2 ex., 13.II.1988: 1 ex., 14.II.1988: 1 ex.; localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex. – Remarque: citation nouvelle pour la Tanzanie.

Aphodius (Trichaphodioides) schaumii HAROLD, 1859. – Répartition géographique: Tchad, Nigeria, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Zaïre. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 1, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988.

Aphodius (Trichaphodioides) simplicitarsis MÜLLER, 1941. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 15.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Trichaphodius) badius BOHEMAN, 1857, comb. n. – Répartition géographique: Ethiopie, Kenya, Rwanda, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 2 ex.; localité 8, singled material, 2.V.1988: 1 ex. – Remarque: citation nouvelle pour le Rwanda. En raison des ses élytres nettement pubescents, ne laissant qu'une grande aire scutellaire triangulaire glabre, cette espèce fait partie du sous-genre *Trichaphodius* sensu lato et même plus précisément, appartient au groupe *foveiventris* RAFFRAY, 1877.

Aphodius (Trichaphodius) fumulosus ENDRÓDI, 1957. – Répartition géographique: Kenya, Tanzanie, Zaïre, Mozambique, Malawi. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 1, 18.I.1988, netting in the morning: 1 ex.; at 160 W MV lamp, 1.II.1988: 1 ex., 12.II.1988: 2 ex.

Aphodius (Trichaphodius) kanemicus ENDRÓDI, 1976. – Répartition géographique: Afrique occidentale et orientale. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 1, netting in the evening, 16.I.1988.

Aphodius (Trichaphodius) okeani sp. n. – Matériel collecté: 2 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 17.IV.1988.

Aphodius (Trichaphodius) puberulus BOHEMAN, 1857. – Répartition géographique: Kenya, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 6 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 4 ex., 15.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Aphodius (Trichaphodius) sp. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 10, 12.I.1988, at 160 W MV lamp. – Remarque: cette espèce est assez proche de *Aph. (Trichaphodius) paradivisi* BALTHASAR, 1960 d'Afrique du Sud. Mais elle se sépare essentiellement par sa taille plus grande et par la grosse ponctuation présente sur la moitié postérieure du disque du pronotum.

Lorditomaeus aequus SCHMIDT, 1908. – Répartition géographique: Côte d'Ivoire, Cameroun, Afrique orientale. – Matériel collecté: 3 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Lorditomaeus exultus (PÉRINGUEY, 1908). – Répartition géographique: Espèce décrite de Rhodésie, souvent confondue avec *L. setulosus* SCHMIDT et qui a été récemment réhabilitée (BORDAT 1991). Afrique occidentale, orientale et méridionale. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 17.IV.1988.

Lorditomaeus pauliani ENDRÓDI, 1951. – Répartition géographique: Tanzanie, Zaïre, Rwanda. – Matériel collecté: 27 exemplaires. – Lieu de capture: localité 9, at 160 W MV lamp, 4.V.1988: 6 ex., 5.V.1988: 12 ex., 6.V.1988: 2 ex., 7.V.1988: 2 ex.; singled material, 5.V.1988: 2 ex., 7.V.1988: 3 ex.

Lorditomaeus lunulatus ou **bifidus**. – Matériel collecté: 40 exemplaires. – Lieu de capture: localité 1, at 160 W MV lamp, 16.I.1988: 4 ex., 18.I.1988: 5 ex., 1.II.1988: 5 ex., 12.II.1988: 7 ex., 13.II.1988: 4 ex., 14.II.1988: 10 ex.; netting in the evening, 16.I.1988: 1 ex.; netting by night, 16.I.1988: 1 ex.; netting in the afternoon, 18.I.1988: 1 ex.; netting in the evening, 18.I.1988: 2 ex. – Remarque: A ce jour, je n'ai pas encore eu la possibilité d'étudier les types de *L. lunulatus* et de *L. bifidus*, deux espèces de l'Afrique orientale, décrites par SCHMIDT. Or les caractères morphologiques indiqués dans chacune des diagnoses ne permettent pas une différenciation décisive si bien qu'il m'est impossible de séparer ces deux taxons. C'est pourquoi les exemplaires suivants ont été étiquetés: *L. lunulatus* aut *bifidus* SCHMIDT.

Lorditomaeus setulosus SCHMIDT, 1908. – Répartition géographique: Kenya, Rwanda. – Matériel collecté: 6 exemplaires. – Lieux de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 4 ex., 17.IV.1988: 1 ex.; localité 8, singled material, 2.V.1988: 1 ex.

Sybx distortus SCHMIDT, 1920. – Répartition géographique: Somalie, Kenya, Tanzanie, Malawi. – Matériel collecté: 21 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 7 ex., 15.IV.1988: 6 ex., 16.IV.1988: 3 ex., 17.IV.1988: 5 ex.

Sybx impressicollis BOHEMAN, 1857. – Répartition géographique: Somalie, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Afrique du Sud. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 3 ex., 17.IV.1988: 1 ex.

Eupariinae

Ataenius kratochvili BALTHASAR, 1942. – Répartition géographique: Complexe d'espèces dont la répartition reste à définir. – Matériel collecté: 6 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7: 1 ex.; at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 3 ex.

Notocaulus (Caulonotus) schoutedeni BOUCOMONT, 1928. – Répartition géographique: Zaïre, Rwanda. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 9, at 160 W MV lamp, 6.V.1988. – Remarque: citation nouvelle pour le Rwanda.

Notocaulus (Notocaulus) felschei SCHMIDT, 1911. – Répartition géographique: Kenya, Zaïre. – Matériel collecté: 4 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 17.IV.1988: 2 ex.

Notocaulus (Notocaulus) hurneri MACHATSCHKE, 1955. – Répartition géographique: Zaïre, Rwanda. – Matériel collecté: 1 exemplaire. – Lieu de capture: localité 9, at 160 W MV lamp, 5.V.1988. – Remarque: citation nouvelle pour le Rwanda.

Psammodiinae

Leiopsammodius kenyensis RAKOVIC, 1978. – Répartition géographique: Kenya. – Matériel collecté: 7 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 17.IV.1988.

Rhyssemus granosus KLUG et ERICHSON, 1842. – Répartition géographique: Afrique occidentale et orientale. – Matériel collecté: 174 exemplaires. – Lieux de capture: localité 1, at 160 W MV lamp, 14.II.1988: 3 ex.; localité 3, at 160 W MV lamp, 3.II.1988: 9 ex., 4.II.1988: 9 ex., 5.II.1988: 12 ex., 6.II.1988: 26 ex., 7.II.1988: 23 ex.; localité 4, at 160 W MV lamp, 12.III.1988: 52 ex., 13.III.1988: 28 ex.; localité 5, at 160 W MV lamp,

17.III.1988: 3 ex.; localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex., 15.IV.1988: 1 ex., 16.IV.1988: 1 ex., 17.IV.1988: 4 ex.; localité 11, at 160 W MV lamp, 8.I.1988: 1 ex.

Rhyssemus rothschildi B NARD, 1909. – Répartition géographique: Afrique orientale. – Matériel collect : 3 exemplaires. – Lieux de capture: localité 4, at 160 W MV lamp, 12.III.1988: 1 ex.; localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 2 ex.

Rhyssemus sculptilipennis SCHMIDT, 1922. – Répartition géographique: Afrique occidentale et orientale. – Matériel collecté: 6 exemplaires. – Lieu de capture: localité 7, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988: 4 ex., 15.IV.1988: 1 ex.; localité 12, at 160 W MV lamp, 27.II.1988: 1 ex.

DESCRIPTIONS DES ESPÈCES NOUVELLES

Une année auparavant, j'avais identifié un grand nombre d'Aphodiidae collectés par la mission du Nationaal Natuurhistorisch Museum (NNM) – auparavant Rijksmuseum van Natuurlijke Historie – de Leyde, en Tanzanie et au Kenya. J'avais reconnu quelques espèces nouvelles dont les holotypes ont été déposés au NNM de Leyde. Mais comme elles sont demeurées in litteris, j'ai ajouté les spécimens capturés par la mission scientifique hongroise "Teleki" en Afrique en tant que paratypes, bien que je donne les diagnoses originales dans ce travail. Il n'y a donc que deux nouvelles espèces qui verront les holotypes au Musée Hongrois d'Histoire Naturelle (MHHN) de Budapest.

Aphodius (Blackburneus) vojnitzi sp. n.

(Figs 4, 6, 10)

Holotype mâle: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp, leg. A. VOJNITS (MHHN). Allotype femelle: ibid. (MHHN). 2 paratypes: ibid. (MHHN et ma collection). 2 paratypes: mêmes localité, récolteur et condition de capture que l'holotype mais 16.IV.1988. (MHHN et ma collection). 1 paratype: même localité, récolteur et condition de capture que l'holotype mais 15.IV.1988 (MHHN). 1 paratype: même localité, récolteur et condition de capture que l'holotype mais 14.IV.1988 (MHHN).

Petite espèce convexe, les élytres en ovale allongé; brun rouge luisant avec le vertex, la suture élytrale et les marges latérales du scutellum assombri; pattes brun rouge. Entièrement glabre.

M à l e : marge antérieure du clypéus nettement mais peu profondément émarginée, arrondie de chaque côté; marges latérales presque rectilignes, réunies presque sans discontinuité aux joues qui sont obtusément arrondies et ne débordent pas les yeux; tout le pourtour de la tête est très courtement cilié (x80), très finement rebordé, le rebord un peu plus large sur les joues; sutures frontale et g n ales inermes, finement sillonnées; épistome faiblement gibbeux au sommet; ponctuation simple, assez dense, entremêlée de quelques légères rides   proximité des marges latérales et perpendiculaires à celles-ci. – **P r o n o t u m** transverse; les côtés rectilignes sont légèrement divergents vers l'arrière; angles postérieurs tronqués, très légèrement émarginés; angles antérieurs arrondis; marge basale bisinuée et, comme la marge antérieure, non rebordée; ailleurs ce rebord est assez fin; ponctuation identique en forme et en densité à celle du vertex sur le disque mais sur les côtés, elle est un peu inégale et plus dense. – **S c u t e l l u m** petit, en triangle curviligne, un peu plus étroit à la base que les deux premiers interstries élytraux; tégument microréticulé avec quelquefois deux ou trois points vers la base. – **E l y t r e s** avec une très petite  pine humérale; dix stries assez fines, leurs points n'entament pas ou à peine les bords des interstries même à l'apex; ceux-ci sont nettement tectiformes sauf à l'apex où ils sont convexes; le long de la strie on aperçoit sous un fort grossissement une micror ticulation; de chaque côté du milieu se trouve une ligne de points fins et alignés. – **T i b i a s** antérieurs normaux, avec les trois dents apicales externes précédées de quelques petits denticules; éperon terminal assez court, acuminé jusqu'à l'apex, aussi long que le premier article protarsal. Tibias intermédiaires et postérieurs normaux avec deux faibles car nes obliques externes; couronnes apicales frangées de soies de longueur inégale; éperon terminal supérieur des tibias postérieurs un quart plus court que le premier article métatarsal qui est

aussi long que les trois suivants réunis. — Sternites abdominaux luisants, à fond microréticulé, à ponctuation sétigère un peu râpeuse, assez fine et assez dense. Aire métasternale nettement fovéolée longitudinalement au milieu, à ponctuation fine et éparse.

Femelle: identique au mâle.

Longueur: 3 à 3,6 mm.

Derivatio nominis: espèce dédiée à ANDRÁS VOJNITS, zoologiste de la mission scientifique hongroise "Teleki".

Remarque: la nouvelle espèce appartient au sous-genre *Blackburneus* tel qu'il est défini par ENDRÓDI (1964). Dans ce sous-genre, seul *A. puncticollis* PETROVITZ, 1969 peut être comparé avec *vojnitsi* en raison de sa morphologie élytrale. Toutefois, l'espèce de Petrovitz se sépare grâce à la couleur de l'avant du corps sombre, les stries élytrales assombries, le pronotum un peu plus transverse, l'apex élytral chagriné, mat, à ponctuation fine et éparse et enfin par l'éperon terminal des protibias recourbé à l'apex vers l'intérieur chez le mâle.

A cause de la ponctuation élytrale alignée et de la fine réticulation le long de chaque strie, on pourrait être tenté de classer *vojnitsi* dans le sous-genre *Pleuraphodius*, mais l'absence de rebord le long de la strie éloigne la nouvelle espèce de ses représentants les plus typiques. Dans ce cas, *vojnitsi* prendrait sa place dans le groupe *teter* ROTH dont la séparation des espèces est impossible à faire sans l'étude des types qui ne sont malheureusement pas tous disponibles actuellement. Mais les espèces de ce groupe ont souvent les élytres finement pubescents, elles possèdent une frange de courtes soies au milieu de la marge basale du pronotum, et enfin leurs stries sont plus ou moins nettement rebordées.

***Aphodius (Blackburneus) telekii* sp. n.**

(Figs 3, 9)

Holotype mâle: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp, leg. A. VOJNITS (MHHN). Allotype femelle: ibid. (ma collection).

Espèce dont la morphologie externe est semblable à *A. (B.) vojnitsi* décrit précédemment et capturé aussi dans la même localité.

Toutefois les caractères suivants permettront de distinguer les deux espèces: *A. telekii* est plus grand (3,8 à 4 mm), les interstries élytraux sont plans sur toute leur longueur, luisants et sans microréticulation le long de la strie, l'apex des paramères est orné de soies assez longues et bien visibles.

Caractères sexuels secondaires non appréciables.

Derivatio nominis: espèce dédiée à titre posthume à l'explorateur hongrois, le comte SÁMUEL TELEKI.

***Aphodius (Calocolobopterus) magnicornis* n. sp.**

(Figs 1, 5, 13)

Holotype mâle: Kenya, Meru Mulika Lodge (00° 13 N, 38° 10 E), 700 m, 9.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, Elephant dung, J. KRIKKEN et al. (NNM). Allotype femelle et 11 paratypes: ibid. (NNM et ma collection). 14 paratypes: Kenya, Meru NP (00° 10 N, 38° 13 E), 600 m, 9.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, at light, J. KRIKKEN et al. (NNM et ma collection). 8 paratypes: Kenya, Meru NP (00° 13 N, 38° 10 E), 650 m, 13.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, at light, J. KRIKKEN et al. (NNM et ma collection). 3 paratypes: Kenya, Meru NP, SE section, 450 m, 26.XII.1978, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J.

KRIKKEN (NNM et ma collection). 8 paratypes: Kenya, Samburu-Isiolo GR, river Uaso-Ngiro (00° 34 N, 37° 29 E), 900 m, 16.XI.1978, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, evening sample, J. KRIKKEN et R. DE JONG (NNM et ma collection). 1 paratype: Kenya, Samburu GR, Samburu Game Lodge, 850 m, 28.XII.1978, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM). 1 paratype: Kenya, Mathews Range, Kichich (01° 12 N, 37° 17 E), 1400 m, 17.XI.1978, submontane savanna, from Elephant dung, evening sample (NNM). 5 paratypes: Kenya, Tsavo NP (W), near Longalunga (03° 07 S, 37° 59 E), 650-700 m, 8.XII.1974, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN et A. L. VAN BERGE HENEGOUWEN (NNM et ma collection). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (W), Shaitana Lava Flow (02° 54 S, 38° 00 E), 900 m, 7.XII.1974, mêmes biotope et récolteurs que pour les cinq paratypes précédents (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (W), Kitani, 14. XI.1979, at light, C. SMEENK (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP, 8.VI.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, C. SMEENK (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (E), Voi, Mzinga (03° 21 S, 38° 37 E), 600 m, 1-7.I.1973, deciduous orthophyll savanna, at light, J. KRIKKEN (NNM). 1 paratype: *ibid.*, mais 17.I.1973. (NNM). 1 paratype: *ibid.*, mais 20.XII.1972. (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP, Lugard's Falls Road (03° 18 S, 38° 42 E), 550 m, 26.XII.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM). 2 paratypes: Kenya, Tsavo NP near Aruba Lodge (03° 21 S, 38° 47 E), 500 m, 28.XII.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM et ma collection). 4 paratypes: Kenya, Tsavo NP near Mudanda Rock (03° 12 S, 38° 31 E), 550 m, 29.XII.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM et ma collection). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP, Manyani (03° 05 S, 38° 30 E), 550 m, 24.XII.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP near Tsavo (02° 59 S, 38° 29 E), 500 m, 4.I.1973, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEN (NNM). 1 paratype: Kenya, 15.XI.1973, Y. JONGEMA (NNM). 1 paratype: Tanzanie N., Serengeti, Seronera (02° 25 S, 34° 48 E), 1500 m, 10-12.I.1973, deciduous orthophyll savanna, J. KRIKKEN (NNM). 1 paratype: Zaïre, Parc National Albert, 10.XI.1976, J. L. et A. NICOLAS (collection Dr. J. L. NICOLAS). 2 paratypes: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988, A. VOJNITS (MHNN et ma collection). 2 paratypes: *ibid.*, mais 15.IV.1988, (MHNN). 1 paratype: *ibid.*, mais 16.IV.1988, (MHNN). 5 paratypes: *ibid.*, mais 17.IV.1988, (MHNN et ma collection). 1 paratype: *ibid.*, mais 18.IV.1988, (MHNN).

Espèce assez grande et large; peu luisant avec les élytres très finement microréticulés; brun rougeâtre; sommet de l'épistome et disque du pronotum plus ou moins largement assombris; scutellum et interstrie juxtaposées brun sombre; pattes brun rouge plus clair. Entièrement glabre.

M à l e : Tête assez large; marge antérieure légèrement émarginée au milieu et largement arrondie de chaque côté; marges latérales arrondies, un peu sinuées au raccordement avec les angles antérieurs, joues arrondies, peu saillantes, débordant à peine les yeux et réunies par une petite sinuosité aux marges latérales; pourtour du clypéus entièrement et courtement cilié, non rebordé sauf sur les joues, légèrement retroussé sur les côtés mais plus fortement au niveau des angles antérieurs; suture frontale invisible; sutures génales légèrement caréniformes; épistome avec un fort tubercule conique arrondi à l'apex; vertex et épistome à ponctuation régulière, simple, fine et éparse; ailleurs, elle est dense, assez forte, régulière mais composée de points dont les plus gros égalent 2 fois le diamètre des plus petits. — P r o n o t u m large, fortement convexe; les marges latérales, parallèles dans la moitié postérieure, sont légèrement masquées en vue de dessus par les calus latéraux, angles postérieurs nettement émarginés; angles antérieurs obtusément arrondis; derrière la marge antérieure se trouve une faible dépression médiane assez large; pourtour du pronotum nettement rebordé sauf contre la marge basale qui est nettement bisinuée; ponctuation double; la plus petite, identique à celle des côtés du vertex, couvre régulièrement toute la surface; la plus grosse, dont les points égalent 4 à 5 fois le diamètre des petits, se trouve sur les côtés du disque et sur le cinquième basal; sur le disque et dans la dépression antérieure la petite ponctuation est parsemée de quelques points un peu plus gros; une petite aire médiane longitudinale étroite, n'atteignant pas la base, est parfaitement imponctuée. — S c u t e l l u m en triangle allongé, aussi large que les trois premiers interstries à la base, et situé sur un plan inférieur à celui des interstries élytraux 2 à 4; surface microréticulée, un peu déprimée au milieu, densément ponctuée sur le tiers basal. — E l y t r e s larges et assez courts, sans épine humérale; 10 stries assez fines, réticulées dans le fond, leurs points entament les bords des interstries qui sont légèrement convexes, microréticulés, assez densément et finement ponctués; à l'apex, le premier interstrie est luisant mais les autres sont plus fortement réticulés, presque imponctués, à peine marqués par les stries qui sont très superficielles et imponctuées. — T i b i a s antérieurs normalement tridentés extérieurement à l'apex mais lisses jusqu'à la base; éperon terminal assez fort, un peu plus long que les deux premiers articles protarsaux, légèrement courbé vers l'extérieur, régulièrement acuminé mais arrondi à l'apex. Tibias intermédiaires et postérieurs normalement triangulaires avec les deux habituelles carènes externes obliques; couronnes apicales frangées de soies de longueur inégale; éperon

terminal supérieur des tibias postérieurs acuminé mais recourbé vers le dessous à l'apex, plus long que le premier article métatarsal qui est aussi long que les trois suivants réunis. — *Sternites abdominaux* microréticulés excepté le dernier, à ponctuation courtement sétigère, fine, éparsée et avec une rangée transverse de points sur la moitié antérieure, desquels émerge une longue soie claire. Aire métasternale convexe, luisante, avec une profonde fovéole médiane sillonnée longitudinalement, finement et éparsément ponctuée.

Femelle : Elle se différencie du mâle par l'épistome gibbeux, non tuberculé, à ponctuation assez forte et dense; pronotum plus densément et fortement ponctué, sans dépression antérieure mais ici, avec une gibbosité médiane longitudinale assez forte.

Longueur : 7,4 à 10 mm.

Remarque : Lorsqu'on utilise les clés de détermination du sous genre *Calocolobopterus* de DELLACASA (1986), on détermine la nouvelle espèce comme *principalis* HAROLD, 1861 si on considère que le tégument est mat ou, dans le cas contraire, comme *senegalensis* KLUG, 1835.

Cette dernière qui se rencontre également en Afrique orientale, se sépare essentiellement par le tubercule de l'épistome beaucoup moins développé chez le mâle, par la marge antérieure du clypéus plus fortement retroussée, par les ponctuations clypéale et pronotale plus fortes et par l'édéage à paramères plus larges.

Quant à *principalis*, il se sépare de la nouvelle espèce par son tégument d'aspect moins luisant, par sa taille plus grande, par ses élytres plus allongés, par la marge antérieure du clypéus plus fortement retroussée et non sinuée au milieu et par la ponctuation clypéale beaucoup plus fine.

Aphodius (Pharaphodius) levithorax sp. n.

(Figs 2, 8, 14)

Holotype mâle: Kenya, Meru Mulika Logde (00° 13 N, 38° 10 E), 650 m, 13.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung (NNM). *Allotype femelle* et 11 paratypes: *ibid.* (NNM et ma collection). 1 paratype: Kenya, Meru NP (00° 13 N, 38° 10 E), 650 m, 13.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, at light, Elephant dung, J. KRICKEN et al. (NNM). 1 paratype: Kenya, Meru NP, (00° 12 N, 38° 12 E), 600 m, 13.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRICKEN et al. (NNM). 5 paratypes: Kenya, Meru NP (00° 10 N, 38° 13 E), 600 m, 9.IV.1981, deciduous orthophyll savanna, at light, J. KRICKEN et al. (NNM et ma collection). 2 paratypes: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge, at 160 W MV lamp, 14.IV.1988, A. VOJNITS (MHHN et ma collection). 2 paratypes: *ibid.*, mais 15.IV.1988. (MHHN). 1 paratype: *ibid.*, mais 16.IV.1988. (MHHN). 2 paratypes: *ibid.*, mais 17.IV.1988. (MHHN et ma collection).

Espèce convexe, brun orangé fortement luisant avec le disque de la tête, la suture frontale, le disque du pronotum moins nettement et la suture élytrale brun sombre. Pattes brun orangé; entièrement glabre.

Mâle : Marge antérieure du clypéus à peine émarginée et largement arrondie de chaque côté; les joues, obtusément arrondies et débordant peu les yeux, rejoignent par une petite sinuosité les marges latérales qui sont curvilignes; tout le pourtour du clypéus est étroitement rebordé et courtement cilié mais sur les joues se trouve une touffe de soies nettement plus longues; suture frontale trituberculée, le sillon visible seulement sur les tubercules latéraux qui sont transverses et peu élevés; tubercule médian saillant, pointu au sommet; sutures génales faiblement caréniformes; épistome saillant, assez allongé; ponctuation simple, fine, uniforme et éparsée mais beaucoup plus fine sur l'épistome, le vertex et les joues. — *Pronotum* nettement transverse, les marges latérales, parallèles dans la moitié postérieure, convergent en large courbe vers les angles antérieurs; angles postérieurs tronqués, très faiblement émarginés; marge basale bisinuée et, comme la marge antérieure, non rebordée; rebord latéral large mais un peu plus étroit sur les angles postérieurs; ponctuation extrêmement fine, simple, uniforme et éparsée sur toute la surface mais avec parfois quelques gros points très épars sur les côtés. — *Scutellum* petit, triangulaire, les côtés parallèles dans le tiers basal; un sillon longitudinal médian peu profond dans la moitié basale; tégument lisse avec quelques très petits points sétigères à la base. — *Elytres* élargies en arrière, sans épine humérale; dix stries fines, pas très profondes, leurs points entamant les bords des interstries qui sont légèrement convexes, très finement et éparsément

ponctués, arrivant tous jusqu'à la marge apicale; à l'apex, les stries s'élargissent, leurs points deviennent superficiels et les interstries sont un peu plus convexes et plus nettement ponctués. – **T i b i a s** antérieurs fortement tridentés extérieurement à l'apex, la dent basale précédée de deux petits denticules; carène longitudinale inférieure finement denticulée; éperon terminal assez large mais peu épais, régulièrement courbé vers l'extérieur, arrondi à l'apex et presque aussi long que les deux premiers articles protarsaux. Tibias intermédiaires et postérieurs normalement triangulaires avec deux fortes carènes obliques externes; couronnes apicales des tibias postérieurs formées de soies assez longues et égales, exceptées une ou deux sur le bord extérieur qui sont plus longues; éperon terminal supérieur des tibias postérieurs atteignant le milieu du second article métatarsal; premier article métatarsal aussi long que les trois suivants réunis. – **S t e r n i t e s a b d o m i n a u x** finement réticulés, peu luisants, à ponctuation sétigère assez fine et peu dense sauf au milieu où ils sont glabres. Aire métasternale aplanie sur les côtés, avec un sillon longitudinal médian étroitement fovéolé, à ponctuation très fine et très éparse.

F e m e l l e : identique au mâle mais le clypéus est plus fortement ponctué sur les côtés, le tubercule frontal médian est obtus, peu saillant, les marges latérales du pronotum sont convergentes vers l'avant même dans la moitié postérieure, la ponctuation pronotale est double sur les côtés bien que très éparse, l'éperon terminal des tibias antérieurs est acuminé à l'apex, l'aire métasternale est convexe sur les côtés et le sillon médian est moins profond.

L o n g u e u r : 5,5 à 6,6 mm.

R e m a r q u e : En raison de sa coloration claire et de la suture frontale trituberculée, la nouvelle espèce est à comparer avec *Aphodius (Pharaphodius) russatus* ERICHSON, 1842.

Mais elle se sépare à cause du clypéus courtement mais nettement cilié sur le pourtour, les angles postérieurs du pronotum légèrement émarginés, les stries élytrales plus étroites, avec leurs points plus forts et visibles sur la déclivité apicale, l'éperon terminal des tibias antérieurs du mâle plus court (plus long que les deux articles protarsaux chez *russatus* mâle), l'édéage à paramères moins développés à l'apex (avec une membrane fortement dilatée sur les côtés à l'apex de chaque paramères chez *russatus*), et enfin *russatus*, souvent confondu avec *A. (Pharaphodius) posticus* BOHEMAN, 1857, ne se trouve qu'en Afrique occidentale et au Soudan (BORDAT 1990).

Aphodius (Trichaphodius) okeani sp. n.

(Figs 7, 11, 12)

Holotype mâle: Kenya, Tsavo NP (E), Manyani (03° 05 S, 38° 30 E), 550-650 m, 26.XI.1974, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEEN et A. L. VAN BERGE HENEGOUWEN (NNM). **Allotype femelle** et 10 paratypes: ibid. (NNM et ma collection). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (E), Buffalo Wallows (03° 13 S, 38° 38 E), 550-650 m, 26.XI.1974, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEEN et A. L. VAN BERGE HENEGOUWEN (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (E), Voi Safari Lodge (03° 20 S, 38° 34 E), 600 m 26.XI.1974, deciduous orthophyll savanna, daytime, sample from Elephant dung, J. KRIKKEEN et A. L. VAN BERGE HENEGOUWEN (NNM). 1 paratype: Kenya, Tsavo NP (E), Dida Harea (03° 35 S, 38° 50 E), 450 m, 15.XII.1972, deciduous orthophyll savanna, from Elephant dung, J. KRIKKEEN (NNM). 2 paratypes: Kenya, Tsavo West National Park, near Kitani Lodge, 17.IV.1988, at 160 W MV lamp, leg. A. VOJNITS (MHHN de Budapest). 1 paratype: Somalie, Afgoi, VI.1984, L. BARTOLOZZI leg. (collection Dr. J. L. NICOLAS).

Petite espèce convexe; avant corps luisant mais élytres mats. Tête et pronotum brun noir avec les côtés du clypéus étroitement et les angles antérieurs du pronotum plus ou moins largement brun jaune diaphane; scutellum brun jaune avec les côtés brun foncé; élytres brun jaune avec l'interstrie juxtasutural, une fascie antérieure oblique sur les interstries 2 à 5, une macule préapicale sur les interstries 3 à 5, les interstries 7 et 8 dans la moitié antérieure mais laissant libre le calus huméral, les interstries 9 et 10 et l'apex plus ou moins largement brun noir; quelquefois ces fascies et macules sont plus ou moins réunies. Pattes brun orangé. Elytres entièrement et courtement pubescentes.

Mâle : Tête fortement rétrécie vers l'avant, les marges latérales rectilignes prolongées sans discontinuité par les joues qui sont obtusément arrondies et ne débordent pas les yeux; marge antérieure courtement mais assez profondément émarginée, obtusément arrondie de chaque côté où elle est un peu retroussée; épistome nettement gibbeux, déclive en pente douce vers la marge antérieure; suture frontale très finement sillonnée; sutures génales invisibles; pourtour du clypéus non cilié mais les marges latérales et les joues sont étroitement rebordées; la ponctuation simple, uniforme, fine et éparse couvre toute la surface mais contre la marge et les angles antérieurs elle est légèrement ridée longitudinalement. – **Pronotum** transverse, les marges latérales finement rebordées sont parallèles dans la moitié postérieure puis en large courbe jusqu'aux angles antérieurs; angles postérieurs arrondis; marge basale légèrement bisinuée, rebordée jusqu'en regard du 4^{ème} interstrie élytral; marge antérieure non rebordée; ponctuation identique à celle de la tête sur le disque mais sur les côtés elle est plus dense et double; les gros points, égalant 2 fois le diamètre des petits, sont irrégulièrement distribués. – **Scutellum** petit, triangulaire, finement réticulé avec quelques petits points sétigères dans la région basale et sur le disque. – **Élytres** entièrement réticulés avec une très petite épine humérale; dix stries fines, ponctuées, leurs points entamant à peine les bords des interstries qui sont presque plans, nettement mais peu densément ponctués; de chaque point finement râpeux, émerge une courte soie claire couchée, dirigée vers l'arrière; sur l'apex cette ponctuation est un peu plus fine. – **Tibias** antérieurs normalement tridentés extérieurement à l'apex et finement crénelés avant la dent basale; éperon terminal fin, rectiligne et acuminé à l'apex. Tibias intermédiaires et postérieurs normaux avec les deux carènes obliques externes peu développées; couronnes apicales des tibias postérieurs frangées de soies de longueur très inégale; éperon terminal supérieur des tibias postérieurs à peine plus court que le premier article métatarsal qui est plus long que les trois suivants réunis. – **Sternites abdominaux** nettement réticulés, mats, à ponctuation de même forme que celle des élytres mais plus fine; aire métasternale assez nettement et largement fovéolée au milieu, à ponctuation assez fine et éparse.

Femelle : Identique au mâle. Seule l'aire métasternale est un peu plus convexe sur les côtés et moins profondément fovéolée au milieu.

Longueur : 2,1 à 2,6 mm.

Derivatio nominis : j'ai conservé le nom spécifique in litteris que lui avaient donné J. KRICKEN et P. KAAS.

Remarque : en raison de la pubescence élytrale uniformément répartie sur toute la surface et des articles des palpes labiaux simples, non élargis chez le mâle, la nouvelle espèce ne peut être rapprochée que de *longus* SCHMIDT, 1912, *meruanus* BALTHASAR, 1967 et *leoninus* SCHMIDT, 1911.

Mais aucune des ces trois espèces ne peut être comparée à *okeani* car il se sépare au premier coup d'oeil par sa taille nettement plus faible, le dessin élytral bien contrasté avec une fascie antérieure, le clypéus nettement émarginé en avant...

* * *

Remerciements – Je tiens à remercier particulièrement le Dr. O. MERKL (MHHN de Budapest) pour m'avoir confié l'étude des spécimens récoltés par la mission scientifique hongroise "Teleki" ainsi que pour l'envoi de la documentation nécessaire à la rédaction de cet article. J'adresse également mes plus vifs remerciements à mon ami G. DELLACASA, Gênes, pour ses judicieuses remarques concernant une espèce décrite. Je remercie enfin le Dr. A. ANDRÉ, Musée royal de L'Afrique centrale, Tervuren, pour m'avoir communiqué le matériel typique que je lui avais demandé.

Littérature

- BORDAT, P. (1990): Qu'est *Aphodius russatus* Erichson 1842. Synonymies nouvelles (Col. Scarabaeidae). – *Nouv. Revue Ent. (N. S.)* **4**: 399-400.
- BORDAT, P. (1991): *Lorditomaeus excultus* (Péringuey), bona species, désignation de lectotype (Col. Aphodiidae). – *Nouv. Revue Ent. (N. S.)* **8**: 216.
- DELLACASA, G. (1983): Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani. – *Mon. Mus. reg. Sci. nat., Torino* **1**: 1-464.
- DELLACASA, G. & KIRGIZ, T. (1990): *Aphodius* (*Neocalaphodius*) *moestus* Fabricius, new for western palearctic region (Scarabaeoidea Aphodiinae). – *Frustula ent., Pisa* **11**: 149-156.
- VOJNITS, A. (1990): Zoological Collectings by the Hungarian Scientific Africa Expedition. – *Folia ent. hung.* **51**: 127-136.

Adresse de l'auteur: PATRICE BORDAT

21 rue Jean Jaurès
F-91370 Verrières le Buisson
France

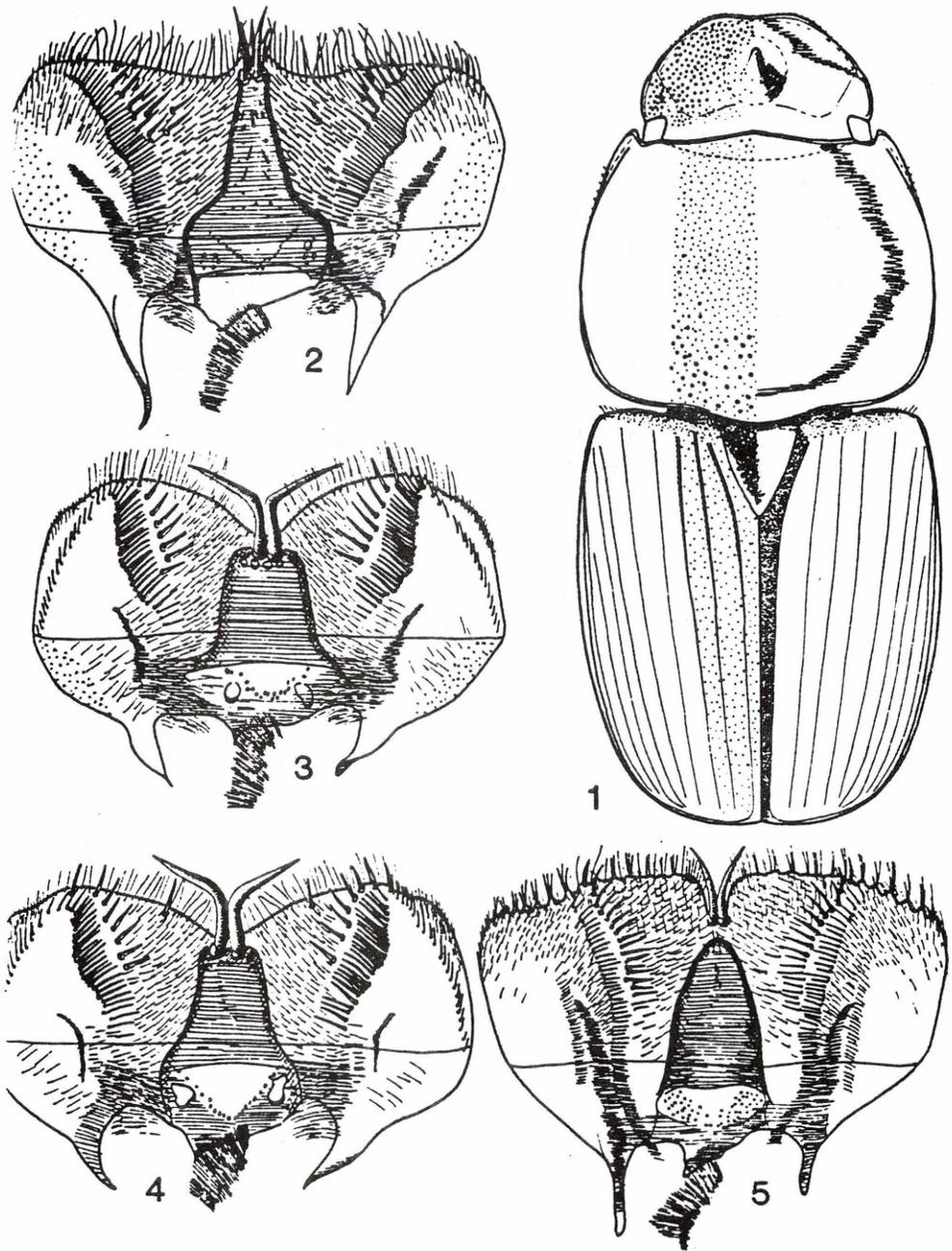
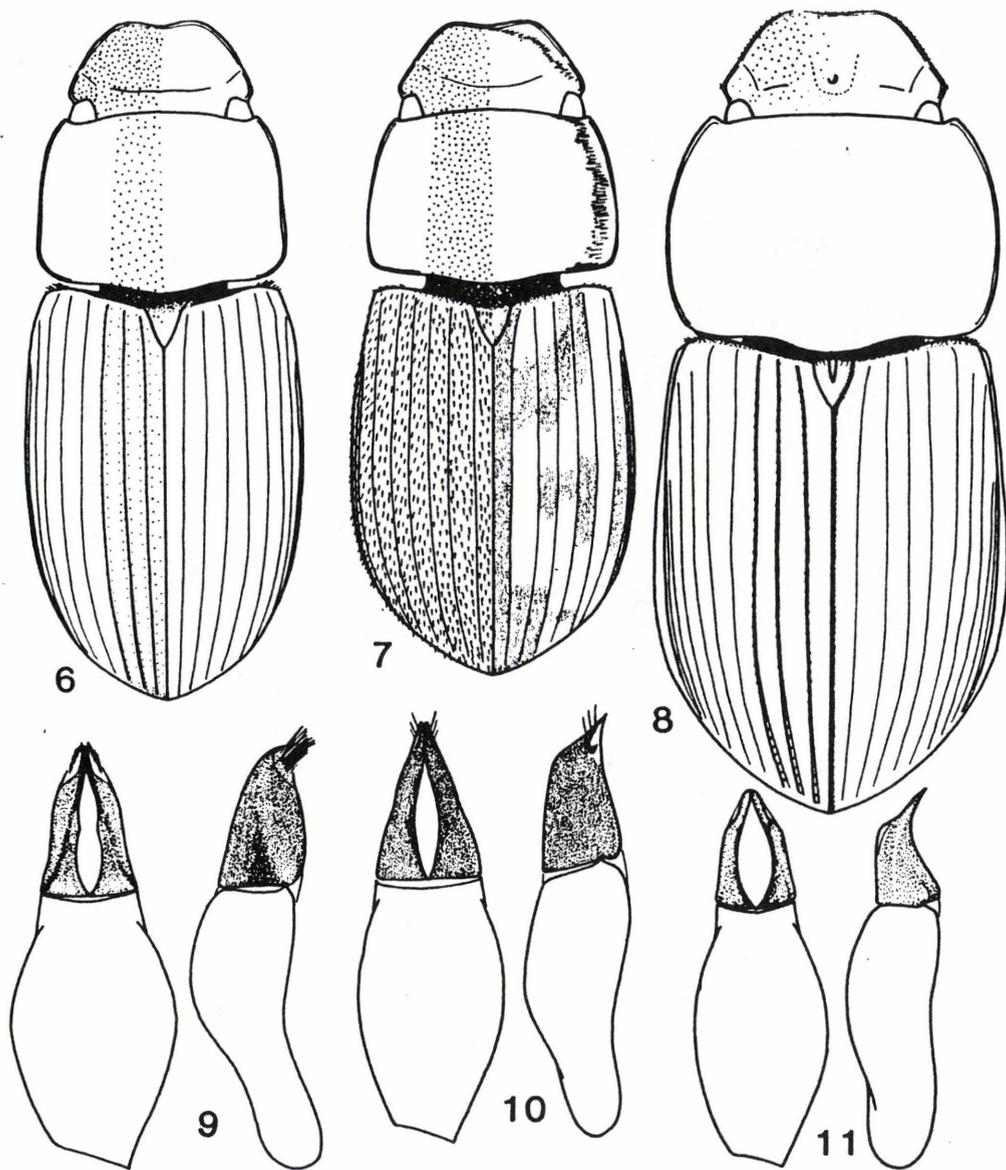


Fig 1. Habitus, *Aphodius magnicornis* sp. n. – Figs 2-3. Epipharynx, 2 = *A. levithorax* sp. n., 3 = *A. telekii* sp. n.
– Figs 4-5. Epipharynx, 4 = *A. vojnitsi* sp. n., 5 = *A. magnicornis* sp. n.



Figs 6-8. Habitus, 6 = *A. vojnitzi* sp. n., 7 = *A. okeani* sp. n., 8 = *A. levithorax* sp. n.
 - Figs 9-11. Edéages, 9 = *A. telekii* sp. n., 10 = *A. vojnitzi* sp. n., 11 = *A. okeani* sp. n.

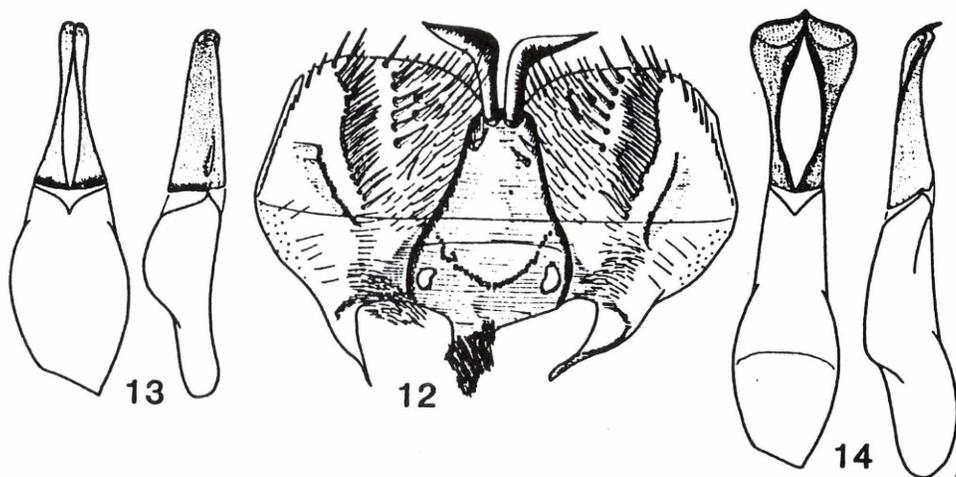


Fig 12. Epipharynx, *A. okeani* sp. n.
- Figs 13-14. Edéages, 13 = *A. magnicornis* sp. n., 14 = *A. levithorax* sp. n.

