

**Tome 65**

**fascicule 8**

---

Abonnement 170 F — Le numéro 25 F

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

**Rédaction : P. BERTHET**

---



d'égrenage SOFITEX de Bobo-Dioulasso (Bobo III) (Burkina-Faso). Certaines espèces, parmi les dix recensées, ont été trouvées en nombre dans un milieu particulièrement favorable : reliquats de graines de coton fortement décomposées, principalement aux endroits humides, à l'interface sol/graines et dans les replis des bâches en plastique ayant contenu les graines et grouillant d'asticots... Il y a de fortes chances, compte tenu de la chaleur ambiante, de l'humidité et des réserves de nourriture, que ces espèces d'Histeridae réalisent dans ce milieu leur cycle biologique complet... Connaissant la relative rareté des Histeridae en général et leur rôle modeste de prédateurs, on peut alors extrapoler quant à l'extraordinaire foisonnement probable des autres groupes de Coléoptères prédateurs et donc, évidemment, des autres insectes ravageurs (larves et imagos) dans les entrepôts de graines de coton ! L'importance économique de cette pullulation est-elle réelle ? Des mesures portant sur les conditions de stockage sont-elles souhaitables, envisageables et économiquement réalisables ? La résolution de ces questions dépasse le cadre de cette note et son auteur.

Nous nous bornerons donc à ne donner, ci-dessous, que la liste des dix espèces d'Histeridae récoltées dans ce milieu avec l'indication de leur répartition géographique.

## SAPRINOMORPHAE

### ABRAEINAE

Genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929.

Sous-genre *Chaetabraeus* s. str.

La révision des *Chaetabraeus* Portevin, 1929 (sensu Mazur, 1989) est en cours, mais l'ampleur du matériel en étude est telle, et le temps à prévoir pour les réparations et les extractions d'édéages, tellement important, qu'il ne m'est pas possible d'envisager de mener à son terme ce travail dans un avenir proche.

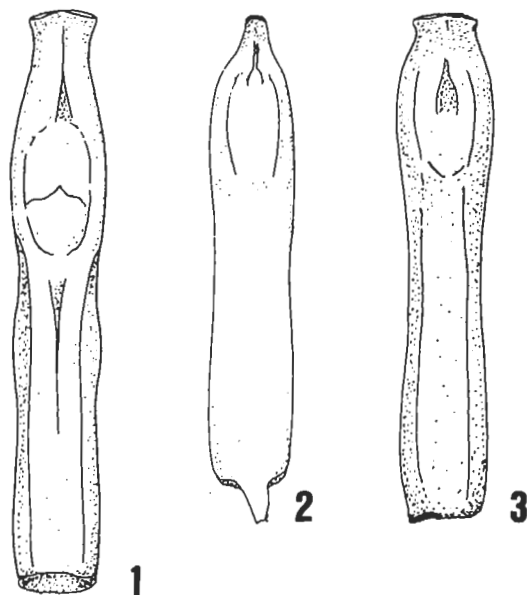
Dans une « Contribution, à la connaissance du genre *Chaetabraeus* Portevin » (GOMY, 1990)<sup>1\*</sup>, j'annonçais l'existence, chez les *Chaetabraeus* s. str. africains, d'un groupe de petites espèces dont la taille est inférieure à 1,5 mm et dont les ♂ possèdent des édéages effilés dans le quart apical : *C.* (s. str.) *lucidus* (Peyerimhoff, 1917), *C.* (s. str.) *setosellus* (Bickhardt, 1921) et *C.* (s. str.) *spiculator* (Thérond, 1959). Dans ce groupe des *Chaetabraeus* de petite taille se trouve aussi *C.* (s. str.) *persetifer* (Desbordes, 1919) dont l'exemplaire unique (holotype par monotypie)<sup>\*</sup>, conservé au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, est malheureusement une ♀. Je possède en collection quatre exemplaires (1 ♂ et 3 ♀) déterminés *C. persetifer* (Desb.) par J. THÉRON et originaires du Zaïre (ex. Congo Belge) : Parc National de la Garamba. Le monotype, également du Zaïre (Haut Uélé), provient d'une région voisine, et bien que la ponctuation générale soit moins serrée et moins grosse chez l'holotype, je considère, provisoirement et arbitrairement, dans l'état actuel de mes connaissances, que ces quatre exemplaires sont des *C.* (s. str.) *persetifer* (Desbordes). L'édéage (fig. 3) de cette espèce est bien différent de

1. \* Dans cette note, lire, partout où l'espèce est représentée par un exemplaire unique : « Holotype par monotypie ».

celui des trois autres espèces citées précédemment. C'est de cette espèce que je rapproche *C. (s. str.) streittoi* n. sp. dont la description suit.

1. — *Chaetabraeus (s. str.) streittoi* n. sp.<sup>2\*\*</sup>.

Sub-orbulaire, sensiblement aussi large que long, convexe (moins globuleux que *C. persetifer*). Brun-noir opaque avec les pattes et les antennes très légèrement plus claires (brun-sombre). Scape allongé, régulièrement renflé en massue ; premier article du funicule irrégulier (vu de dessus), dans le prolongement du scape à la base, puis tronqué au sommet, aussi long que large au milieu ; second article très fin et long, aussi long que les quatre suivants pris ensemble ; massue oblongue, finement pubescente de soies dorées.



Légende des figures : édéages en vision ventrale de *Chaetabraeus (s. str.) streittoi* n. sp. (1). Long. 0,57 mm. — *C. (s. str.) nibouchei* n. sp. (2). Long. 0,34 mm. — *C. (s. str.) persetifer* (Desb.) (3). Long. 0,4 mm.

Tête à ponctuation très dense constituée de points sub-tangents sur le front, devenant rugueux entre le front et l'épistome. Epistome et labre en trapèze isocèle à ponctuation très rugueuse. Yeux dorés, normalement développés.

Pronotum convexe, couvert d'une ponctuation très dense et très serrée, rugueuse au sommet et sur les côtés, plus distincte sur le disque et à la base où les points ne sont plus tangents, constituée d'un mélange de gros points nombreux et de points plus petits et plus rares. Bords latéraux régulièrement et assez fortement arqués, infléchis et abaissés en angles très aigus, au sommet, derrière les yeux ; avec une fine strie marginale nette sur les côtés, beaucoup moins nette derrière la tête. Base largement bisinuée,

2. \*\* Espèces nouvelles pour le Burkina-Faso.

renforcée sur les côtés par une ligne de points tangents devenant de plus en plus gros vers le centre et s'ouvrant en ligne anté-scutellaire arquée dans le tiers discal. Espace anté-scutellaire ponctué le long de la base. Ponctuation générale hérissée de très courtes et fines soies dorées rasantes. Encore plus fines et plus serrées que celles de *C. persetifer* (Desb.) et bien différentes de celles des espèces du groupe de *C. (s. str.) lucidus* (Peyerimhoff).

Scutellum très petit, triangulaire.

Elytres très larges, la plus grande largeur au niveau du tiers huméral, tronqués en oblique à l'apex, recouverts du même type de soies dorées, fines, rases et serrées que le pronotum. Ponctuation très dense, sub-rugueuse et striolée sur les côtés et à l'apex, mieux définie sur le disque, bien moins large et moins superficielle que celle de *C. persetifer* (Desb.). Pas de réelles stries dorsales. Epipleures ponctués, striolés comme les côtés des élytres.

Propygidium à ponctuation sub-rugueuse, couvert du même type de soies que le reste du corps mais plus petites et moins visibles. Pygidium à ponctuation plus lâche, plus allongée, devenant plus fine dans le quart sommital ; bien caractérisé chez la ♀ par la présence d'une petite fovéole sommitale. (Dimorphisme sexuel rare dans ce genre !).

Lobe prosternal environ deux fois plus large que long, un peu cordiforme, rebordé. Prosternum recouvert d'une ponctuation dense et serrée, peu profonde, sub-rugueuse. Mésosternum court, arrondi derrière le prosternum, sans strie marginale à ce niveau, avec trois ou quatre rangées de points plus distincts que ceux du prosternum. Suture mésoméasternale fine, peu visible, mais soulignée par une ligne de points et surmontée par une autre ligne, plus ou moins en relief, constituée d'une dizaine de gros points crénelés. Méasternum entièrement et densément ponctué. Ponctuation nette, non rugueuse, plus large sur les côtés (points séparés par environ 1/2 de leurs diamètres) que sur le disque (un diamètre environ), avec une ligne médiane longitudinale large, ponctuée crénelée de part et d'autre.

Premier sternite abdominal ponctué comme le disque du méasternum.

Strie méasternale latérale incomplète, courte, large et ponctuée, marquant à peine l'arrondi sous les hanches intermédiaires. Plaque méso-postcoxale ponctuée comme les côtés du méasternum. Mésépiméron ponctué de la même manière.

Tibias antérieurs régulièrement élargis jusqu'au tiers sommital, puis tronqués en gouttières recevant les tarses au repos. Arêtes externes armées de courts denticules jusqu'au tiers sommital, se séparant ensuite pour former la gouttière tarsale. Tibias intermédiaires et postérieurs normaux, avec de courts denticules aux arêtes externes et un ongle plus fort au sommet.

Edéage caractéristique (fig. 1), proche de celui de *C. persetifer* (Desb.) (sensu Gomy) (fig. 3), mais bien différent des édéages effilés des ♂ des espèces du groupe de *C. lucidus* (Peyerimh.).

Longueur : environ 1,2 mm (tête et pygidia exclus).

*Derivatio nominis* : espèce dédiée, en bien amical hommage, à M. J.-C. STREITO, l'un de ses récolteurs.

Matériel étudié : 31 exemplaires.

Holotype : un ♂ : Burkina-Faso, Bobo-Dioulasso, 25.IV.1994, dans des graines de coton décomposées et stockées (J.-C. Streito). Exemplaire conservé dans la collection Y. Gomy.

Paratypes : 30 exemplaires répartis de la manière suivante :

- 2 ex. mêmes biotope, date et récolteur que l'holotype, Coll. CIRAD de Montpellier.
- 3 ex. (2 ♂, 1 ♀), idem, Coll. J.-C. Streito.
- 6 ex. (5 ♂, 1 ♀), idem, Coll. Y. G.
- 17 ex. (8 ♂, 9 ♀), même biotope, VI.1995 (S. Nibouche) Coll. Y. G.
- 2 ex. (1 ♂, 1 ♀), Sénégal, Diourbel, 16.I.1949 (T. Lèye), ex. Coll. IFAN (Coll. Y. G.). Déterminés *C. persetifer* (Desb.) par J. THÉRON (1971).

Répartition géographique : espèce actuellement connue du Burkina-Faso et du Sénégal, probablement répandue dans beaucoup d'autres pays d'Afrique sahélienne mais confondue pour le moment avec d'autres espèces de *Chaetabraeus* s. str.

2. — *Chaetabraeus* (s. str.) *nibouchei* n. sp. \*\*.

Espèce extrêmement proche, extérieurement, de l'espèce précédente et de *C.* (s. str.) *persetifer* (Desb.).

Elle s'en sépare principalement par la forme de l'édéage du ♂ (fig. 2), mais aussi par sa taille sensiblement plus petite (environ 1 mm) et par la punctuation du pygidium qui est forte et dense partout. Les ♀ de cette espèce seront difficiles à séparer de celles de *C.* (s. str.) *persetifer* (Desb.) (sensu Gomy).

*Derivatio nominis* : espèce dédiée au second récolteur de cet intéressant matériel, M. S. NIBOUCHE, du CIRAD de Montpellier, en amical hommage.

Matériel étudié : 1 exemplaire.

Holotype : 1 ♂ : Burkina-Faso, Bobo-Dioulasso, 25.IV.1994, dans des graines de coton décomposées et stockées (J.-C. Streito). Exemplaire conservé dans la Collection Y. Gomy.

Répartition géographique : espèce actuellement endémique du Burkina-Faso.

Sous-genre *Mazureus* Gomy, 1990.

3. — *Chaetabraeus* (*Mazureus*) *bacanioformis* (Bickhardt, 1911) \*\*

Matériel étudié : un exemplaire de sexe indéterminé.

Burkina-Faso, Bobo-Dioulasso, 25.IV.1994, dans des graines de coton décomposées et stockées (J.-C. Streito). Collection Y. Gomy.

Répartition géographique : espèce décrite de Tanzanie, répandue en Afrique occidentale et centrale : Sénégal, Tchad, Ghana, Zaïre. Première citation à ma connaissance pour le Burkina-Faso.

SAPRININAE

Genre *Hypocacculus* Bickhardt, 1916.

Sous-genre *Hypocacculus* s. str.

4. — *Hypocacculus* (s. str.) *metallescens* (Erichson, 1834).

Matériel étudié : 15 exemplaires (6 ♂ et 9 ♀).

Burkina-Faso, Bobo-Dioulasso, un ex. ♀, 25.IV.1994, dans des graines de coton décomposées et stockées (J.-C. Streito). Idem, 14 ex. VI.1995, entrepôts, graines de coton décomposées (S. Nibouche). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite de Sardaigne et possédant une vaste distribution : elle est signalée de Hongrie, de Roumanie, du sud de la Russie, de toute la région méditerranéenne, d'Asie centrale, de Mongolie. En Afrique tropicale, elle est citée de l'Archipel du Cap-Vert, des Iles Canaries, du Sénégal, République Centrafricaine, Burkina-Faso, République du Tchad, Ghana, Mali, République du Niger, Congo, Zaïre, Ethiopie, République de Djibouti, Tanzanie, Kenya, Mozambique, Malawi et République d'Afrique du Sud. Iles Mascareignes (Ile Maurice). (GOMY, 1993).

Remarque : P. VIENNA, in F. PENATI et P. VIENNA (1993), a décrit *Hypocacculus* (s. str.) *simillimus*, de la République d'Afrique du Sud, différant de *H.* (s. str.) *metallescens* par la forme des stries prosternales ; et un *H.* (s. str.) *simulans* également de la République d'Afrique du Sud qui s'en différencie par la forme de la strie frontale et de la strie marginale du pronotum... Les exemplaires déterminés *H.* (s. str.) *metallescens* (Er.) d'Afrique australe sont donc douteux et doivent appartenir à l'une ou l'autre des espèces de P. VIENNA. En ce qui concerne les exemplaires du Burkina-Faso étudiés dans le cadre de cette note, j'opte pour l'espèce d'ERICHSON !

## HISTEROMORPHAE

### HISTERINAE

#### Histerini

Genre *Hister* Linné, 1758.

#### 5. — *Hister calidus* Erichson in Klug, 1842 \*\*.

Matériel étudié : 56 exemplaires.

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). 36 ex. Coll. CIRAD de Montpellier, 20 ex. Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite du Sénégal, répandue dans toute l'Afrique tropicale : Guinée, République Centrafricaine, Congo, Zaïre, Ouganda, Ethiopie, Zimbabwe, Tanzanie, Kenya, République d'Afrique du Sud. (J. Théron, 1971). Première citation à ma connaissance pour le Burkina-Faso.

#### 6. — *Hister gehini* Marseul, 1854.

Matériel étudié : 2 exemplaires (1 ♂, 1 ♀).

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). 1 ex. ♂. Coll. Y. G.

Un second exemplaire ♀ n'a pas été récolté dans le biotope considéré ici : Province d'Oudalan, Mare d'Oursi, 30.X.1994, bord de la mare, sous excréments d'herbivore (J.-C. Streito). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite du Sénégal, retrouvée en Mauritanie, Mali, République du Niger, Ghana, Guinée, Burkina-Faso, Côte-d'Ivoire, Mozambique, Tanzanie, Malawi, Kenya, Somalie, Ethiopie, Yémen du Sud et République d'Afrique du Sud. (Gomy, 1995).

Signalée aussi : « North Africa » et « Saudi Arabia » par S. Mazur (1984).

7. — *Hister cf amphystrius* Marseul, 1880.

Matériel étudié : 3 exemplaires (2 ♂, 1 ♀).

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite d'Angola, signalée du Cameroun et du Zaïre.

Remarque : je n'ai pas vu le « Type » d'*Hister amphystrius* qui serait conservé au Musée de Lisbonne (Portugal). La comparaison des trois exemplaires du Burkina-Faso avec une série d'exemplaires déterminés *H. amphystrius* par H. DESBORDES et conservés au Laboratoire d'Entomologie du Museum national d'Histoire naturelle de Paris, semble indiquer, pour certains exemplaires, qu'il s'agirait bien de la même espèce... Cependant j'ai la conviction qu'il règne actuellement une sérieuse « pagaille » dans les collections, aussi bien dans ce groupe de petites espèces d'*Hister* que dans d'autres groupes de ce grand genre !

Les exemplaires du Burkina-Faso sont également très proches d'*Hister subtropicalis* Desbordes dont le monotype, conservé au MNHNP, ne diffère que par la présence de la quatrième strie dorsale sub-entière au lieu d'être interrompue au milieu... Il est à remarquer, par ailleurs, que la segmentation de cette strie chez le monotype peut faire penser à un individu anormal... *H. subtropicalis* Desbordes 1928, est décrit du Zaïre et a été mis en synonymie de *H. coprophilus* Reiche 1850, par BURGEON en 1939. Cette synonymie serait à revoir de près et une révision de tous les *Hister* afro-tropicaux ayant une strie subhumérale interne et trois ou quatre stries dorsales entières aux élytres me paraît nécessaire !

Genre *Atholus* Thomson, 1859.

8. — *Atholus bimaculatus* (Linné, 1758).

Matériel étudié : 1 exemplaire ♂.

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite d'Europe, à très vaste distribution holarctique, citée aussi de Guadeloupe, Argentine, Inde, Tenasserim. En ce qui concerne l'Afrique tropicale, elle est connue du Tchad, du Sénégal, de Mauritanie, du Burkina-Faso, de la République Centrafricaine, de la République de Djibouti, du Cameroun et du Kenya (première citation à ma connaissance pour ces deux derniers pays).

9. — *Atholus rothkirchi* Bickhardt, 1919 \*\*.

Matériel étudié : 107 exemplaires.

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). 71 ex. Coll. CIRAD de Montpellier, 36 ex. Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite du Cameroun, répandue dans toute l'Afrique tropicale et équatoriale : Archipel du Cap-Vert, Sénégal, Guinée, Ghana, République du Niger, République Centrafricaine, République du Tchad, Zaïre, Tanzanie, Ruanda, Congo, Malawi, Ethiopie, République d'Afrique du Sud, Namibie. (GOMY, 1993). Première citation à ma connaissance pour le Burkina-Faso.

10. — *Atholus scutellaris* (Erichson, 1834).

Matériel étudié : 1 exemplaire ♀.

Burkina-Faso : Bobo-Dioulasso, VI.1995, entrepôts, dans des graines de coton décomposées (S. Nibouche). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite de Sicile, répandue dans toute la région méditerranéenne, au Turkménistan, Ouzbékistan, Tadjikistan, en Afghanistan et dans toute l'Afrique tropicale : Sénégal, Mauritanie, République du Tchad, République Centrafricaine, Burkina-Faso, Ethiopie.

En marge de cette note, je signale la capture au Burkina-Faso de l'espèce suivante :

— *Hister tropicalis* Marseul, 1854.

Matériel étudié : 3 exemplaires (2 ♂, 1 ♀).

Burkina-Faso : Farako-Bâ, 6.IX.1994, champ de coton, piège (J.-C. Streito). Coll. Y. G.

Répartition géographique : espèce décrite du Sénégal, répandue dans toute l'Afrique occidentale et centrale : Guinée, Libéria, Burkina-Faso, Côte-d'Ivoire, Cameroun, Zaïre, Ouganda. (J. Thérond, 1971).

REMERCIEMENTS : Il m'est agréable d'adresser tous mes remerciements à MM. H.-P. ABERLENC et J.-C. STREITO pour leur envoi de matériel et leurs renseignements concernant les biotopes de capture des espèces étudiées dans cette note. Je remercie aussi vivement Mlle N. BERTI qui me permet l'accès aux riches collections du Laboratoire d'Entomologie du Museum national d'Histoire naturelle de Paris.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DELOBEL A., 1992. — Les cossettes de manioc, un important réservoir d'insectes des denrées stockées en Afrique centrale. *J. Afr. Zool.*, 106 : 17-25.
- DELOBEL A. et TRAN M., 1993. — Les Coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes. Ed. ORSTOM/CTA, Faune Tropicale, XXXII, 425 p.
- DESBORDES H., 1928. — Description de deux Histerides nouveaux appartenant au Musée du Congo Belge, et note synonymique. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, XVI, (1) : 50-53.
- HINTON H. E., 1945. — The Histeridae associated with stored products. *Bulletin of Entomological Research*, 35 (4) : 309-340.
- GOMY Y., 1981. — Contribution à la connaissance des Micro-Histeridae d'Afrique orientale (Insecta, Coleoptera). *Revue Suisse Zool.*, 88 (3) : 641-653.
- GOMY Y., 1990. — Contribution à la connaissance du genre *Chaetabraeus* Portevin (Col. Histeridae). *Nouv. Revue Ent.*, (N.S.), 7 (4) : 443-451.
- GOMY Y., 1993. — Contribution à la connaissance des Histeridae du Malawi (Coleoptera) (I). Il Naturalista valtellinese, *Atti Mus. civ. Stor. nat. Morbegno*, 4 : 81-90.
- GOMY Y. (sous presse). — Contribution à la connaissance des Histeridae du Malawi (Coleoptera) (II). Il Naturalista valtellinese, *Atti Mus. civ. Stor. nat. Morbegno*, 7.
- MAZUR S., 1984. — A world catalogue of Histeridae. *Bulletin Entomologique de Pologne*, 54 (3-4) : 1-379.
- MAZUR S., 1989. — Random Studies among the Histeridae (Coleoptera). *Elytron*, 3 : 31-39.
- PENATI F., et VIENNA P., 1993. — Contributo allo studio delle specie afro-tropicali del genere *Hypocacculus* Bickhardt, 1916 (Insecta, Coleoptera, Histeridae). Il Naturalista valtellinese, *Atti Mus. civ. Stor. nat. Morbegno*, 4 : 39-74.
- THÉRON J., 1971. — Contribution à l'étude biologique du Sénégal septentrional, XIII. Coléoptères Histeridae. *Bull. IFAN*, 33 (A), (3) : 687-709.