

# Description de deux nouvelles espèces de *Chaetabraeus* Portevin, 1929 de l'Inde (Coleoptera Histeridae)

Yves GOMY

2 boulevard Victor-Hugo, F-58000 Nevers  
halacritus@neuf.fr

**Résumé.** – Description de *Chaetabraeus (Chaetabraeus) gandhii* n. sp. et de *Chaetabraeus (Mazureus) sabuthomasi* n. sp. de Calicut (Kérala, Inde).

**Summary.** – Description of *Chaetabraeus (Chaetabraeus) gandhii* n. sp. et de *Chaetabraeus (Mazureus) sabuthomasi* n. sp. from Calicut (Kerala, India).

**Mots-clés.** – Coleoptera, Histeridae, Abraeomorphae, Abraeinae, *Chaetabraeus* Portevin, nouvelles espèces, Inde.

Je dois à l'amitié de notre collègue Denis Keith de Chartres, spécialiste bien connu des Coléoptères Hybosoridae, Glaphyridae, Melolonthidae et Rutelidae, l'envoi d'un petit lot de 23 exemplaires de micro-Histeridae du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929, biotés aux environs de Calicut (Inde) par l'un de ses correspondants, M. Sabu K. Thomas. Ce matériel, extrêmement intéressant, ne compte pas moins de cinq espèces dont trois nouvelles ! Deux d'entre elles sont décrites dans la présente note, la troisième, représentée par une unique femelle, attendra la découverte d'au moins un mâle pour l'être à son tour.

Cette étude confirme deux observations concernant les espèces du genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929 :

1°) l'importance primordiale et l'examen indispensable des édéages dans la détermination des espèces de ce genre [GOMY, 1984 et 1991] ;

2°) la forte probabilité de l'existence d'un grand nombre d'espèces orientales inédites aussi bien dans le sous-genre *Chaetabraeus* s. str. que dans le sous-genre *Mazureus* Gomy, 1991 comme c'est actuellement le cas pour la faune afro-tropicale [GOMY, en préparation].

## Genre *Chaetabraeus* Portevin, 1929

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

#### *Chaetabraeus (C.) bacchusi* Gomy, 1984

Espèce décrite du Vietnam, retrouvée en Inde du Nord (Uttar Pradesh) [GOMY, 1984 et 1991].

**Matériel étudié :** Inde du Sud, Kérala, environs de Calicut, 5 ex. (4 mâles et une femelle), XII-2003, Sabu K. Thomas leg., coll. Y. Gomy.

#### *Chaetabraeus (C.) granosus* (Motschulsky, 1863)

Espèce décrite du Sri Lanka (Ceylan).

**Matériel étudié :** Inde du Sud, Kérala, environs de Calicut, 13 ex. (7 mâles et 6 femelles), XII-2003, Sabu K. Thomas leg., coll. Y. Gomy.

Espèce nouvelle pour l'Inde.

#### *Chaetabraeus (C.) gandhii* n. sp.

Espèce qui se situe entre *Chaetabraeus (C.) orientalis* (Lewis, 1898), *C. (C.) andrewesi* Gomy, 1984 et *C. (C.) bonzicus* (Marseul, 1873). Du premier, elle se sépare immédiatement par la forme de l'apex de l'édéage du mâle. Ce caractère la rapproche davantage du second, mais chez *C. gandhii* n. sp., cet apex est nettement plus fin, les tibias postérieurs sont de taille normale, le métasternum ne possède pas les deux petits tubercules symétriques et l'exemplaire est nettement plus petit. Du troisième, elle se sépare aussi par sa taille sensiblement plus petite, la ponctuation élytrale moins forte et moins serrée, l'apex des élytres plus distinctement et plus finement striolé, l'apex de l'édéage du mâle nettement moins expansé (Figure 1) et par l'absence de fovéoles profondes creusées de chaque côté du prosternum.

#### Description

Suborbiculaire, trapu, convexe, aussi long que large aux épaules qui sont un peu saillantes. De même forme que les autres espèces de ce groupe. Brun-noir très sombre ; pronotum plus brillant que les élytres ; fémurs, tibias, tarses, scapes et funicules antennaires brun-sombre ; seules les massues sont un peu plus claires. Scape allongé, assez grêle, régulièrement renflé ; premier article

du funicule subconique, aussi long que large; second article très fin à la base, élargi dans sa moitié distale, 3 fois plus long que large; les autres articles sont petits et à peu près égaux entre eux. Massue ovulaire, allongée, finement pubescente, avec quelques soies éparées un peu plus longues et un petit pinceau sommital de soies plus longues et plus serrées.

Tête à ponctuation dense, plus forte et plus serrée sur le front (points presque tangents ou séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 de leurs diamètres environ); bosses au-dessus des insertions antennaires peu saillantes et lisses. Épistome à ponctuation plus petite, dense mais paraissant plus espacée. Labre à ponctuation serrée (points presque tangents). Le front possède une dizaine de soies jaunâtres dressées. Yeux normalement développés, bien visibles de dessus.

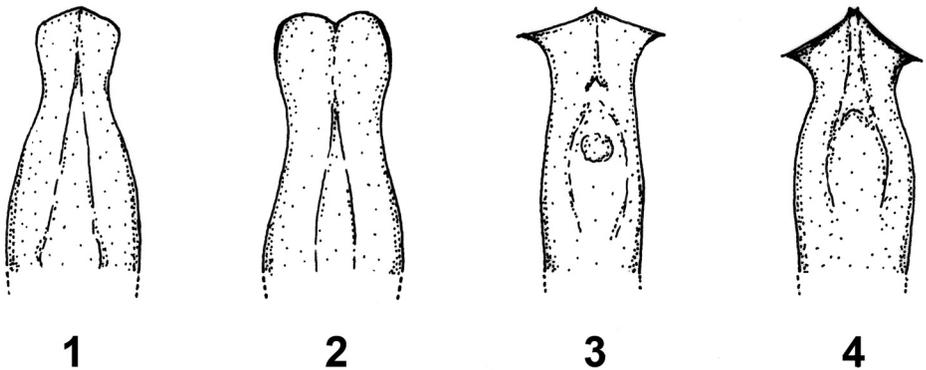
Pronotum environ deux fois plus large que long, brillant, modérément convexe, avec un bord infléchi sur les côtés. Bord infléchi avec quelques points plus ou moins effacés et irrégulièrement disposés; bordé par une fine côte bisinuée et émousée surtout visible dans les  $\frac{2}{3}$  postérieurs. Strie marginale seulement visible derrière la tête et très proche du bord. Ponctuation forte et serrée (points graduellement plus importants du sommet vers la base et séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 de leurs diamètres environ). Rangée irrégulière de points plus gros le long de la base sur les côtés et un peu avant la région antéscutellaire proprement dite. Soies dressées jaunâtres, régulièrement disposées mais peu denses, légèrement épaissies au bout.

Scutellum très petit, légèrement enfoncé, triangulaire.

Élytres très larges, proéminents dans la région humérale, arqués obliquement à l'apex; plus mats que le pronotum et couverts du même type de soies dressées. Ponctuation dense et serrée (points séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 de leurs diamètres environ); moins grosse que celle du disque du pronotum; se perdant dans un réseau serré de stries longitudinales qui s'étend dans la moitié distale et un peu sur les côtés. Avec une ligne de points plus petits le long de la suture. Aucune strie dorsale. Bords latéraux des épipleures lisses.

Propygidium et pygidium densément et régulièrement ponctués (points séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 de leurs diamètres environ).

Lobe prosternal transverse, trapézoïdal, mat, très finement rebordé le long du sommet, affaissé de part et d'autre sur les côtés et dans les angles antérieurs qui ne sont pas creusés de fovéoles. Ponctuation éparse et irrégulière dans la moitié distale; tout aussi irrégulière mais avec des points nettement plus gros dans la moitié basale. Court espace lisse à la base. Mésosternum court, transverse, environ 4 fois plus large que long; avec la région distale plus étroite, de la largeur du lobe prosternal, rebordée de chaque côté part un court vestige bisinué et profond de strie marginale; ponctuée avec un mélange de gros et de petits points distants entre eux par environ  $\frac{1}{2}$  de leurs diamètres. Partie basale traversée par une ligne arquée constituée d'une douzaine de fortes crénelures soulignée par une région lisse et brillante. Suture méso-métasternale non visible mais signalée par une ligne d'une quinzaine de points réguliers. Métasternum entièrement et densément ponctué. La ponctuation est double, constituée d'un mélange de gros et de petits points



Figures 1 à 4. – Apex de l'édéage, en vue ventrale, de mâles de *Chaetabraeus* : 1) *C. (Chaetabraeus) gandhii* n. sp.; 2) *C. (C.) andrewesi* Gomy; 3) *C. (Mazureus) sabuthomasi* n. sp.; 4) *C. (M.) connexus* (Cooman).

irrégulièrement disposés, les plus gros situés à proximité des hanches postérieures. Présence d'un large sillon médian longitudinal constitué d'une double rangée de demi-points plus gros, non symétriques. La ligne médiane proprement dite n'est pas visible chez cet exemplaire.

Premier sternite abdominal très court, très transverse, bordé à la base par une douzaine de gros points assez réguliers et ponctué densément sur le reste du segment par un mélange de gros et de petits points du même type que ceux du métasternum.

Strie métasternale latérale réduite à un très court rudiment basal. Plaque méso-postcoxale indifférenciée du métasternum et couverte, ainsi que le mésépiméron, du même type de ponctuation que le métasternum mais sans les petits points.

Tibias antérieurs avec un pédoncule basal court et étroit ( $\frac{1}{4}$  de la longueur du tibia) suivi de bords élargis sensiblement parallèles ( $\frac{2}{4}$ ) et terminés par un apex ( $\frac{1}{4}$ ) tronqué, arrondi au sommet mais plus étroit et laissant voir, par dessous, une partie du tarse lorsque celui-ci est replié dans sa gouttière tarsale. Tibias intermédiaires et postérieurs beaucoup plus fins, régulièrement mais peu élargis. Tarses un peu plus courts que les tibias.

Édage : long : 0,428 mm. Apex (Figure 1) très proche de celui de l'édage du *C. andrewesi* Gomy (Figure 2), mais plus effilé et apparemment moins large.

Longueur : 1,21 mm (tête et pygidia exclus) ; largeur : 1,19 mm (aux épaules).

#### *Derivatio nominis*

Espèce dédiée à la mémoire de Mohandas Karamchand Gandhi (1869 – 1948) connu en Inde et dans le monde sous le nom de Mahatma Gandhi (la « Grande-Âme ») et qui fut, entre autres, l'apôtre de la totale non-violence (ahimsa).

#### *Matériel étudié*

*Holotype* : un exemplaire mâle, Inde du Sud, Kérala, environs de Calicut, XII-2003, Sabu K. Thomas leg. Exemplaire conservé dans la collection Yves Gomy (Nevers, France).

Espèce actuellement endémique de l'Inde.

*Remarque* : il serait extrêmement intéressant de pouvoir étudier de nouveaux exemplaires du *C. andrewesi* Gomy et du *C. gandhii* n. sp. car ces deux espèces, très proches l'une de l'autre, ne sont décrites que sur des holotypes.

### Sous-genre *Mazureus* Gomy, 1991

#### *Chaetabraeus (Mazureus) sabuthomasi* n. sp. (Photos 1 et 2)

Les *Mazureus* orientaux ne comptent actuellement que 5 espèces [GOMY, 1992] : *Chaetabraeus (Mazureus) paria* (Marseul, 1856), *C. (M.) controversus* (Cooman, 1935), *C. (M.) connexus* (Cooman, 1935), *C. (M.) kanaari* Gomy, 1992 et *C. (M.) schawalleri* Gomy, 1992. La nouvelle espèce se distingue des 5 autres par un certain nombre de caractères dont les principaux me paraissent être : une forme un peu plus ovale, la présence de deux stries élytrales obliques beaucoup plus nettes que chez *M. paria* et *M. connexus* et surtout par la forme bien différente de l'édage du mâle (Figure 3). Ce dernier caractère la rapprocherait un peu de *C. (M.) connexus* (Figure 4).

#### *Description*

Largement ovale, un peu plus long que large, très convexe. Noir, brillant, pattes et antennes brun-rouge foncé. Antennes sans caractères distinctifs particuliers par rapport à l'espèce précédente à part le fait que le premier article du funicule est plus quadrangulaire que « subconique ».

Tête relativement petite, aux gros yeux pointus devant et saillants. Front et épistome couverts d'une ponctuation un peu irrégulière mais assez serrée (points séparés par 1 à 2 de leurs diamètres environ). Sommet de l'épistome moins distinctement ponctué. Labre un peu convexe, coupé en oblique de part et d'autre de la moitié distale, couvert d'une ponctuation irrégulière plus fine que celle de l'épistome.

Pronotum plus de deux fois plus large à la base que long au milieu (1,42 mm / 0,57 mm), très convexe à côtés et angles antérieurs enveloppant, rabattu en pointe basse jusqu'à l'incision laissant le passage au funicule antennaire lorsque l'insecte est en position de défense; avec une forte strie marginale entière derrière la tête, bisinuée sur les côtés et obtuse dans les angles. La partie rabattue du pronotum possède le prolongement de la strie marginale (qui entoure donc toute la partie supérieure du cou) ainsi qu'un rudiment apical de strie marginale latérale. Ponctuation forte et double sur le disque, constituée d'un mélange de gros et de petits points assez irrégulièrement disposés (points séparés par  $\frac{1}{2}$ , 1, 2 voire 3 de leurs diamètres environ). Cette ponctuation s'amenuise et s'espace régulièrement vers le sommet et vers les

côtés. Sur les côtés, le mélange de points disparaît. Caractérisé par une ligne basale, presque complète, de plus gros points dont la taille s'accroît des côtés vers le centre. Ces points cessent à proximité de la région antéscutellaire et l'on distingue une fine strie antéscutellaire arquée, irrégulière et soulignée par quelques plus ou moins gros points parfois coalescents et plus petits cependant que ceux bordant la base. Région entre cette strie et la base proprement dite avec quelques points irréguliers. Base en arc très largement bisinué.

Scutellum en triangle allongé.

Élytres très convexes, tronqués en arcs obliques aux sommets; beaucoup plus larges aux épaules que longs au niveau de la suture (1,42 mm / 1 mm); avec le même type de ponctuation double que le pronotum mais les points sont plus alignés longitudinalement, souvent un peu allongés et suivis d'une courte striole principalement au niveau du tiers distal et plus nettement dans la région proche de la suture. Pourtant, ce caractère ne forme pas de véritables stries longitudinales comme c'est le cas chez beaucoup d'espèces de ce genre. La ponctuation s'atténue dans la région périscutellaire et on note la présence d'une ligne de petits points le long de la suture. Deux stries obliques superficielles mais nettes, larges et hachurées, dépassent légèrement le milieu de la longueur élytrale. Épipleurés ponctués, avec des points plus ou moins reliés entre eux.

Propygidium large et long, bien dégagé en triangle par l'obliquité élytrale, à ponctuation du

même type que celle du pronotum, plus forte et donc plus dense à la base qu'au sommet (points séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 et 2 de leurs diamètres environ). Les deux femelles paratypes possèdent une ligne-strie transverse au niveau du  $\frac{1}{4}$  sommital de ce segment (?). Cette ligne semble complète chez l'une, interrompue au milieu chez l'autre. Pygidium avec le même type de ponctuation, plus forte à la base qu'au sommet qui n'est pas lisse.

Prosternum de forme similaire à celle des autres espèces, subtrapézoïdal, un peu bosselé; assez fortement rétro-incurvé au sommet. Rebordé devant et sur les côtés. Angles antérieurs abaissés avec une faible fovéole oblique plus ou moins prononcée. Ponctuation fine, irrégulière et plutôt éparse, un peu plus accentuée dans la moitié basale. Mésosternum court, transverse, quatre fois plus large que long; avec une strie marginale profonde et bisinuée sur les côtés, nulle devant; ponctuation double comme celle du pronotum, nettement plus forte que celle du prosternum, plus dense au sommet qu'à la base. Suture méso-métasternale proprement dite non visible mais sa position est soulignée par une ligne de fines crénelures (environ une quinzaine). Métasternum entièrement couvert du même type de ponctuation double (points séparés par  $\frac{1}{2}$  à 1 de leurs diamètres environ); avec une ligne de points plus serrés et plus gros le long du sommet; avec une ligne longitudinale médiane forte, assez large, bordée de part et d'autre par une ligne de points plus complets que coalescents.



1



2

Photos 1 et 2. – *Chaetabraeus (Mazureus) sabuthomasi* n. sp. : 1) habitus en vue dorsale. Longueur réelle : 1,57 mm; 2) habitus en vue ventrale (clichés H.-P. Aberlenc).

Strie métasternale latérale réduite à un très court rudiment prolongeant la strie marginale du mésosternum. Strie méso-postcoxale très courte, ponctuée, plaquée contre le bord de la hanche intermédiaire. Pas de plaque méso-postcoxale distincte du métasternum. Mésépiméron avec le prolongement de la même ponctuation.

Premier sternite abdominal court, transverse, avec une courte strie marginale oblique de chaque côté ne délimitant pas de plaque méta-postcoxale. Avec une ligne basale de points plus gros, tangents ou subtangents entre eux, une ponctuation du même type que celle du métasternum de chaque côté mais qui disparaît sur le disque.



Photo 3. – Édéage en vue dorsale du mâle de *Chaetabraeus (Mazureus) sabuthomasi* n. sp. Longueur réelle : 0,53 mm (cliché H.-P. Aberlenc).

Fémurs et tibias antérieurs ponctués par-dessous. Tibias antérieurs épais, s'élargissant jusqu'au 1/4 basal puis les deux arêtes, frangées de courtes épines jaunâtres et serrées, convergent légèrement l'une vers l'autre jusqu'aux 3/4 antérieurs et se terminent par un apex tronqué et arrondi au sommet qui est creusé d'un sillon pour recevoir le tarse antérieur. Tibias intermédiaires et postérieurs régulièrement élargis portant deux fortes épines au sommet. Tarses normaux.

Édéage (Photo 3) : long : 0,53 mm, à apex (Figure 3) bien caractérisé qui rappelle un peu, au premier coup d'œil, l'apex de l'édéage du mâle de *Chaetabraeus (Mazureus) connexus* (Cooman) (Figure 4).

Longueur : 1,57 mm (tête et pygidia exclus) ; largeur : 1,42 mm aux épaules.

#### *Derivatio nominis*

J'ai le plaisir de dédier cette espèce à son récolteur M. Sabu K. Thomas en remerciement pour ce riche matériel.

#### *Matériel étudié*

*Holotype* : un exemplaire mâle, Inde, Kérala, environs de Calicut, XII-2003, Sabu K. Thomas leg.

*Paratypes* : un mâle et 2 femelles, mêmes localité, date et récolteur que l'holotype.

L'holotype et les 3 paratypes sont conservés dans la collection Yves Gomy (Nevers, France).

**Remerciements.** – Il m'est agréable de pouvoir remercier amicalement M. Denis Keith, généreux donateur de cet intéressant matériel et M. Henri-Pierre Aberlenc, pour la réalisation des excellentes photographies qui illustrent cette note.

#### Références bibliographiques

- GOMY Y., 1984. – Essai de révision des *Chaetabraeus* orientaux (Coleoptera, Histeridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 1 (4) : 371-385.
- GOMY Y., 1991. – Contribution à la connaissance du genre *Chaetabraeus* Portevin (Col. Histeridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (n. s.), 7 (4) : 443-451.
- GOMY Y., 1992. – Trois nouveaux Histeridae du Népal (Coleoptera). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, sér. A, 483 : 1- 6. •

