

Notes complémentaires sur le sous-genre *Malthinus* (*Indomalthinus*) Brancucci (Coleoptera : Cantharidae).

par M. Brancucci*)

Jusqu'ici, l'étude des Cantharidae n'était possible qu'en présence d'individus mâles sur lesquels est basée toute la systématique actuelle de cette famille. En effet, l'aspect extérieur des différentes espèces ne présente souvent que des différences minimales, en tous les cas pas suffisamment importantes pour s'y fier de façon sûre, d'où les nombreux synonymes décrits par les auteurs du siècle passé. Par contre, grâce à l'étude des édéages ♂, le Dr. Wittmer a pu, dans ses nombreux travaux, établir un système sans ambiguïté. Il n'était cependant pas possible jusqu'ici d'assurer une détermination des individus femelles. Il est ainsi habituel de trouver dans les différentes collections de longues séries placées sous l'étiquette : *Malthodes* spp. ♀, *Malthinus* spp. ♀, etc.

Dans notre thèse de doctorat, nous avons entrepris l'étude des ♀ et avons pu démontrer à l'aide de différents exemples (*Malchinus*, *Malthinus* et *Belotus*) qu'elles présentent des caractères stables et constants dans les derniers segments de leur abdomen. Ces différences sont significatives et existent même lorsqu'il s'agit d'espèces voisines.

Ce travail constitue une partie de notre thèse dans laquelle l'explication de la morphologie, la terminologie utilisée ainsi que les méthodes de préparation et leurs applications dans les différentes tribus des Cantharidae sont longuement développées.

Nous nous limiterons ici à une courte description des derniers segments abdominaux des différentes espèces de *Malthinus* (*Indomalthinus*). *Malthinus spissicornis* Champ. et *M. coxalis* Brancucci n'ont pu, par manque de matériel, être pris en considération.

Pour la clarté du dessin, les nombreux poils des coxites ainsi que les parties non chitinisées appartenant à l'anus ont été volontairement omises.

*) La réalisation de cette publication a été possible grâce à la contribution du Fonds national suisse de la recherche scientifique.

Malthinus (Indomalthinus) albidipennis* Pic.Malthinus albidipennis* Pic, 1907, Echange 23 : 172*Malthinus duploineatus* Champ., 1926, Ent. Mon. Mag. 62 : 209, n. syn.

♀. Huitième sternite fortement et étroitement échancré au milieu de son bord postérieur et sinué sur les bords en avant de l'échancrure. Paraproctes peu développés dans un plan vertical. Coxites larges et arrondis au sommet (Fig. 1).

Nouvelles localités : Holotype : Inde : Pegu. Le Dr. Wittmer, lors de son expédition au Pakistan, a récolté de nombreux individus dans la vallée de Swat : Matiltan, 2250—2650 m, 5. 6. 1978 ; Kalam, 2000—2400 m, 6. 6. 1978 ; Cabral, 2300—2450 m, 9. 6. 1978. Cette espèce est nouvelle pour la faune pakistanaise, elle n'était en effet connue que de l'Inde et du Népal.

M. albidipennis a été décrit sur un ♂ de Pegu que nous avons retrouvé au Muséum de Paris. *M. duploineatus* Champ. récemment redécrit (Wittmer & Brancucci, 1978) s'est avéré en tout point semblable. *M. duploineatus* doit par conséquent être considéré comme synonyme de *M. albidipennis*.

***Malthinus (Indomalthinus) multinotatus* (Pic)**

♀. Huitième sternite fortement et largement échancré au milieu de son bord postérieur. Les bords de cette échancrure sont sinués. Les coxites sont plats et soudés avec les paraproctes sur leur bord antéro-externe, leur base est peu développée (Fig. 2).

Nouvelle localité : Inde : U. P., Chaurengi, 2200—2500 m, 23. 5. 1978, W. Wittmer.

Espèce extrêmement voisine d'*albidipennis* par son aspect extérieur et par l'appareil génital du mâle. Les femelles se distinguent aisément par la forme de leurs derniers segments abdominaux.

***Malthinus (Indomalthinus) bhaktai* Brancucci**

♀. Huitième sternite avec une forte échancrure rétrécie dans sa partie proximale. Paraproctes en forme de capsules au milieu desquelles se trouvent les coxites. Ils sont étroits et allongés dans leur partie distale, larges et allongés dans leur partie basale (Fig. 3).

Nouvelles localités : Inde : Sikkim, Gyalzing-Lage Shap, 860 m, 13. 4. 1978, B. Bahadur Chetri. Inde : Sikkim, Lage Shap, 650 m, 14. 4. 1978,

B. Bahadur Chetri. Inde : Sikkim, Lage Shap-Reshi, 540 m, 15. 4. 1978,
B. Bahadur Chetri. Inde : Sikkim, Jorthang, 430 m, 18. 4. 1978, B. Bahadur
Chetri.

Malthinus (Indomalthinus) bengalensis Brancucci

♀. Huitième sternite fortement et profondément échancré. Partie
distale des coxites étroite, partie basale large (Fig. 4).

Malthinus (Indomalthinus) tantricus Brancucci

♀. Huitième sternite largement échancré au milieu de son bord
postérieur et sinué sur les bords en avant de l'échancrure. Coxites parti-

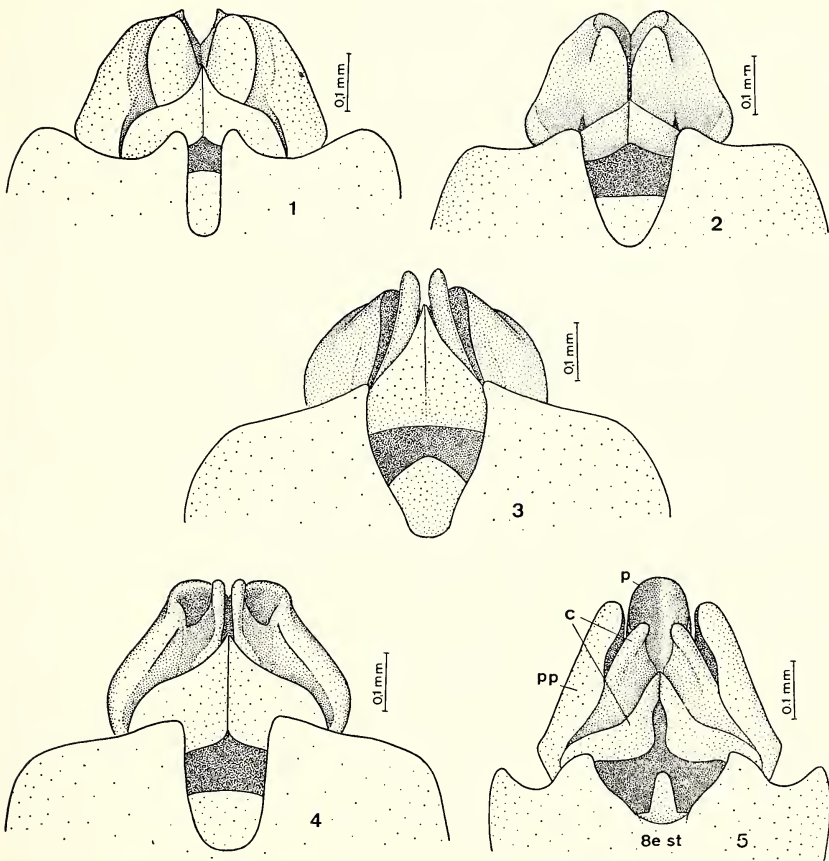


Fig. 1—5: Derniers segments abdominaux ♀ de 1. *M. albidipennis* Pic, 2. *M. multi-notatus* (Pic), 3. *M. bhaktai* Brancucci, 4. *M. bengalensis* Brancucci, 5. *M. tantricus* Brancucci (pp: paraprocte, c: coxite, p: proctigère).

culièrement développés dans un plan vertical. Il s'agit de la seule espèce de ce groupe présentant un proctigère bien développé (10e segment) (Fig. 5).

Les affinités déjà constatées dans notre première révision et basées sur la morphologie des édéages sont confirmées par l'étude des derniers segments abdominaux des femelles. *M. albidipennis* et *M. multinotatus* possèdent tous deux de très larges coxites, plats, fortement développés dans un plan horizontal. *M. bhaktai* et *bengalensis* ont en commun de petits coxites cylindriques. Ces deux espèces sont d'autre part caractérisées par de très larges paraproctes donnant à l'ensemble un aspect globuleux. *M. tantricus*, morphologiquement isolé, se distingue par des coxites fortement prolongés dans un plan vertical et surtout par la présence d'un proctigère (10e urite).

Résumé

Sur la base de matériel nouveau, l'auteur reprend la révision du sous-genre *Malthinus* (*Indomalthinus*) en présentant pour la première fois une classification des femelles basée sur la morphologie des derniers segments abdominaux. *Malthinus duplolineatus* Champ. est d'autre part considéré comme synonyme de *M. albidipennis* Pic.

Abstract

On the account of new material the author gives a complementary revision of the subgenus *Malthinus* (*Indomalthinus*). The first female classification based on morphology of the last abdominal segments is presented. *Malthinus duplolineatus* Champ is considered as a synonym of *M. albidipennis* Pic.

Zusammenfassung

An Hand von neuem Material revidiert der Autor die Untergattung *Malthinus* (*Indomalthinus*), indem er zum ersten Mal eine Klassifizierung verwendet, die auf der Morphologie der letzten weiblichen Abdominalsegmente basiert. Dazu wird *Malthinus duplolineatus* Champ. als Synonym zu *M. albidipennis* Pic betrachtet.

Remerciements

Nous tenons ici à remercier le Dr. Wittmer de son étroite et efficace collaboration. Nos remerciements s'adressent également au Dr. J. Menier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris pour le matériel aimablement mis à notre disposition.

Bibliographie

W i t t m e r , W. & B r a n c u c c i , M., 1978. Zur Kenntnis der Malthini der indomalaiischen Region (Col. Cantharidae). Entomologica Brasiliensia 3: 297—319.

Adresse de l'auteur:

Michel Brancucci, Muséum d'Histoire Naturelle, Entomologie,
Augustinergasse 2, CH-4001 Bâle

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Arbeiten Museum G. Frey](#)

Jahr/Year: 1979

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Brancucci Michel

Artikel/Article: [Notes complémentaires sur le sous-genre Malthinus \(Indomalthinus\) Brancucci \(Coleoptera : Cantharidae\). 165-169](#)