

## Désignations de lectotypes et notes synonymiques sur des Dynastidae néotropicaux (Coleoptera)

par Fabien DUPUIS\* & Antoine MANTILLERI\*\*

\* 6 rue Gustave-Lefebvre, F – 42400 Saint-Chamond <dupuisfabien@wanadoo.fr>

\*\* Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05  
<amantill@mnhn.fr>

**Résumé.** – Les lectotypes de *Coelosis codrus* (Olivier, 1789), *Megaceras chorinaeus* (Olivier, 1789), *Megaceras militaris* (Olivier, 1789), *Megaceras teucer* Burmeister, 1847, *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847, *Podischnus agenor* (Olivier, 1789), *Strategus ajax* (Olivier, 1789) et *Strategus surinamensis* Burmeister, 1847, sont désignés et illustrés. Une nouvelle synonymie est proposée : *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847, n. syn. pour *H. ulysses* Burmeister, 1847.

**Abstract.** – **Lectotypes designations and synonymic notes about some Neotropical Dynastidae (Coleoptera).** The lectotypes of *Coelosis codrus* (Olivier, 1789), *Megaceras chorinaeus* (Olivier, 1789), *Megaceras militaris* (Olivier, 1789), *Megaceras teucer* Burmeister, 1847, *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847, *Podischnus agenor* (Olivier, 1789), *Strategus ajax* (Olivier, 1789) and *Strategus surinamensis* Burmeister, 1847, are designated and illustrated. A new synonymy is proposed: *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847, n. syn. for *H. ulysses* Burmeister, 1847.

**Keywords.** – Oryctini, *Megaceras*, *Heterogomphus*, *Strategus*, *Coelosis*, *Podischnus*, lectotypes, new synonym, Neotropical region.

---

La réorganisation des collections d'Oryctini néotropicaux des collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), à Paris, a permis de retrouver plusieurs types que l'on croyait disparus. Nous publions ci-dessous la liste des espèces, les étiquettes des spécimens ainsi qu'un schéma des paramères. Les tailles indiquées correspondent à la distance entre apex du clypéus et extrémité de l'abdomen. Les barres obliques séparent les textes des différentes étiquettes. Les photographies des types et étiquettes sont consultables sur le site du MNHN à l'adresse : <http://coldb.mnhn.fr>.

### ESPÈCES DÉCRITES PAR HERMANN BURMEISTER

Les types de la plupart des espèces décrites par Burmeister ont été déposés par cet auteur dans sa propre collection aujourd'hui conservée à l'Université Martin-Luther à Halle. Un petit nombre d'entre eux ont cependant échappé à cette règle et sont restés dans les collections des entomologistes qui avaient confié leur matériel à Burmeister pour étude. C'est le cas des espèces décrites dans la collection de Richard Henri Dupont, collection rachetée ensuite par René Oberthür et aujourd'hui conservée au MNHN.

#### *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847

*Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847 : 232 ("Von Buenos Ayres, Herrn Dupont's Sammlung").

Le nombre de spécimens examinés par BURMEISTER (1847) n'est pas précisé dans la description originale. Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, resté jusqu'à présent incertain, la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

**LECTOTYPE (présente désignation) :** ♂, 51 mm : "var. duponti B Ayr B Type / Ex Musaeo Van Lansberge / Muséum de Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC2596".

Le statut exact d'*Heterogomphus duponti* Burmeister est longtemps resté incertain. L'auteur lui-même décrit ce taxon avec le rang d'espèce mais note sur l'étiquette du type "variété". PRELL (1912) maintient le statut d'espèce. ENDRÖDI (1976) le suit dans un premier temps avant de considérer ce taxon au rang de "race géographique méridionale" d'*Heterogomphus ulysses* Burmeister, 1847, qu'il nomme "*H. ulysses duponti*" (ENDRÖDI, 1985). L'examen du type de Burmeister, resté jusque-là inconnu, montre que le caractère morphologique retenu pour distinguer ce taxon (corps allongé avec élytres plus larges à la base) est totalement exagéré. Il n'y a pas de différences significatives entre ces deux taxons qui sont de

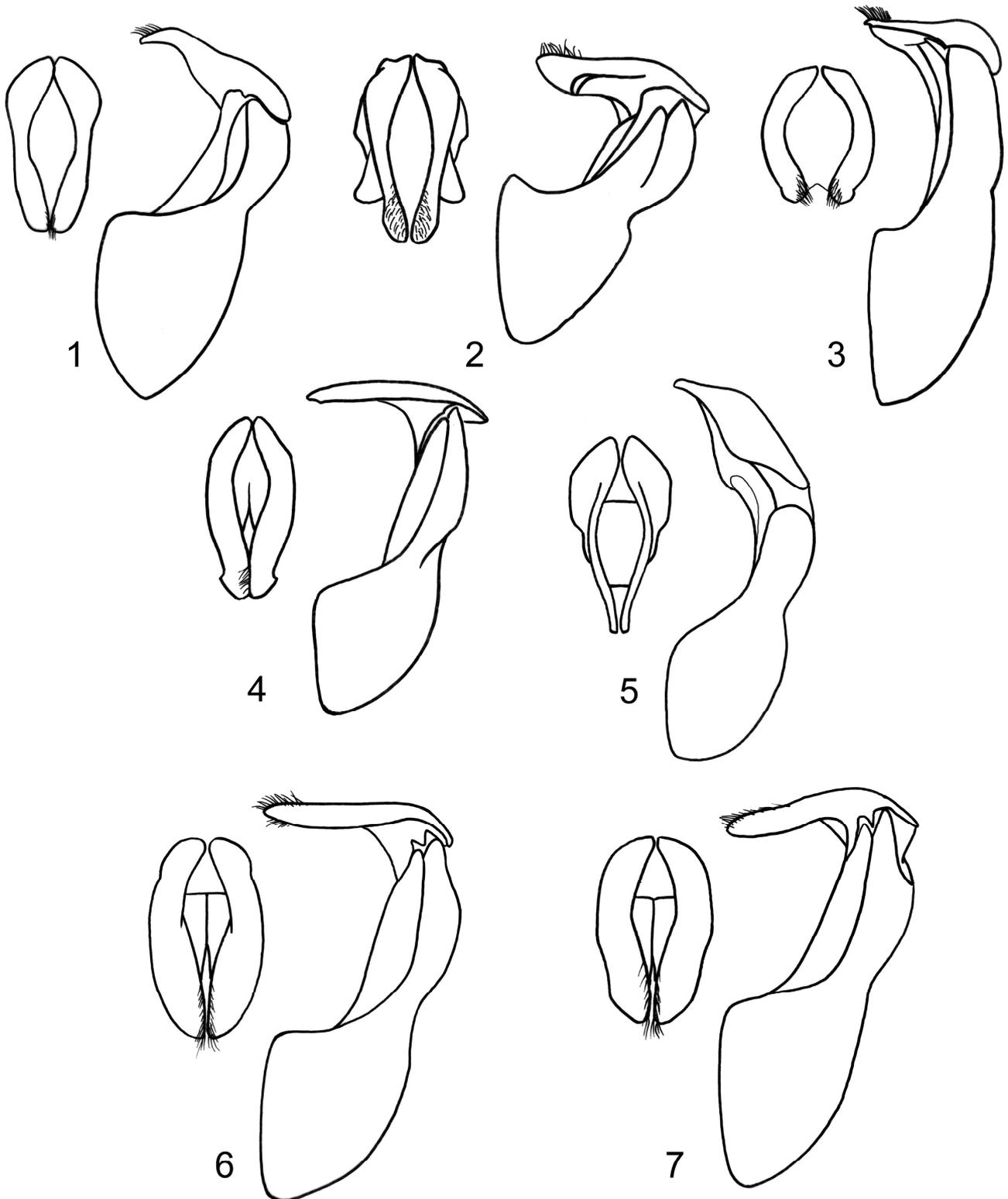


Fig. 1-7. – Paramères d'Oryctini, lectotypes, vues frontale et latérale. – 1, *Heterogomphus duponti* Burmeister. – 2, *Megaceras teucer* Burmeister. – 3, *Strategus surinamensis* Burmeister. – 4, *S. ajax* (Olivier). – 5, *Coelosis codrus* (Olivier). – 6, *Megaceras chorinaeus* (Olivier). – 7, *M. militaris* (Olivier).

plus sympatriques. L'examen des paramères (fig. 1) ne montre pas non plus de différences. Nous proposons donc la nouvelle synonymie suivante : *Heterogomphus duponti* Burmeister, 1847, **n. syn.** pour *H. ulysses* Burmeister, 1847, et nous conservons *H. ulysses* comme nom valide pour cette espèce.

### *Megaceras teucer* Burmeister, 1847

*Megaceras teucer* Burmeister, 1847 : 223-224 ["Im nördlichen Brasilien (Bahia), Herrn Dupont's Sammlung"].

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, mis en synonymie sans consultation de la série typique (nombre de spécimens la constituant non précisé dans la description originale), la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 37 mm : "Teucer Type C Dup Bahia Brm / Ex Musaeo Van Lansberge / Muséum de Paris, ex coll. R. Oberthür, 1952 / MNHN EC2597".

Le lectotype est un mâle majeur, à clypéus bidenté, correspondant parfaitement à la description de BURMEISTER (1847). Ainsi que l'avaient pressenti REICHE (1859), puis DECHAMBRE (1975), et enfin ENDRÖDI (1985), il présente le même habitus que *Megaceras philoctetes* (Olivier, 1789) dont l'aire de répartition inclut la localité typique de *M. teucer*. L'examen des paramères (fig. 2) permet de confirmer qu'il s'agit de deux synonymes.

### *Strategus surinamensis* Burmeister, 1847

*Strategus surinamensis* Burmeister, 1847 : 135 ("Im Guyana, Herrn Dupont's Sammlung").

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, et afin de lever toute ambiguïté soulevée par les travaux d'ENDRÖDI (1975, 1985), la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire. Le nombre d'exemplaires examinés par BURMEISTER (1847) n'est pas précisé dans la description originale.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 39 mm : "Surinamensis Surin. B Type / Ex Musaeo Van Lansberge / Coll. R. Oberthür / Muséum Paris, 1952 / MNHN EC2598".

Le lectotype est un mâle majeur dont l'habitus et la provenance correspondent parfaitement à la description de BURMEISTER (1847). Les paramères que nous avons disséqués (fig. 3) ne sont pas conformes à ceux illustrés par ENDRÖDI (1975, 1985) pour *Strategus tridens* Burmeister, 1847, qu'il considère synonyme de *S. surinamensis*. Nous ne nous expliquons pas l'origine de ces schémas car Endrödi ne mentionne pas, contrairement à son habitude, avoir localisé et observé le type de Burmeister. En tout état de cause, ces schémas ne correspondent pas aux paramères du type de *Strategus surinamensis* et doivent être considérés comme erronés. *S. surinamensis* est une espèce nord-amazonienne caractérisée par des paramères arqués, légèrement sinués au bord apical externe et présentant une brosse de soies dense à l'angle apical interne.

### ESPÈCES DÉCRITES PAR GUILLAUME ANTOINE OLIVIER

Les types des espèces décrites par OLIVIER (1789) ont longtemps été considérés comme perdus. Fort heureusement la collection de l'auteur a été conservée dans sa famille et intégrée à la collection de son petit-fils, Ernest-Antoine Olivier. Cette dernière a été récemment léguée au MNHN (CAMBEFORT, 2006).

### *Coelosis codrus* (Olivier, 1789)

*Scarabaeus codrus* Olivier, 1789 : 179-180 ("Se trouve à Surinam") et pl. 27 fig. 236.

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, mis en synonymie sans consultation de la série typique, la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire. Le nombre d'exemplaires examinés par OLIVIER (1789) n'est pas précisé dans la description originale.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 22 mm : "Collection Olivier Type (pastille verte) / Muséum Paris / MNHN EC2601".

Le lectotype est un mâle de taille moyenne correspondant parfaitement à la description et au dessin produit par OLIVIER (1789). ENDRÖDI (1976) a proposé la synonymie avec *Coelosis bicornis* (Leske, 1779), espèce présentant un habitus et une répartition comparable. L'examen, pour la première fois, des paramères du type (fig. 5) permet de confirmer cette synonymie.

***Megaceras chorinaeus*** (Olivier, 1789) (fig. 8-10)

*Scarabaeus chorinaeus* Olivier, 1789 : 15-16 ("Se trouve à Cayenne et Surinam") et pl. 2 fig 7a et 7b.

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, mis en synonymie sans consultation de la série typique (nombre de spécimens la constituant non précisé dans la description originale), la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 58 mm : "*Scarabaeus chorinaeus*. Cayenne (étiquette verte) / Collection Olivier Type (pastille verte) / Syntype / Muséum Paris / MNHN EC2163".

PARALECTOTYPE : 1 ♂, 56 mm : "Collection Olivier Type (pastille verte) / Syntype / Muséum Paris / MNHN EC2164".

Le lectotype est un mâle majeur dont l'habitue et la provenance correspondent à la description d'OLIVIER (1789). L'auteur signale également (p. 16) que « *cet insecte est le même que celui que M. Fabricius a décrit dans le Muséum Britannique sous le nom de Scarabaeus Jason* ». ENDRÖDI (1976) reprend et précise cette synonymie en mettant *S. chorinaeus* Olivier et *S. jason* Fabricius en synonymie avec *Geotrupes jason* Herbst, 1785. L'examen des paramères du type (fig. 6) permet de confirmer la synonymie avec *Megaceras jason* (Herbst, 1785).

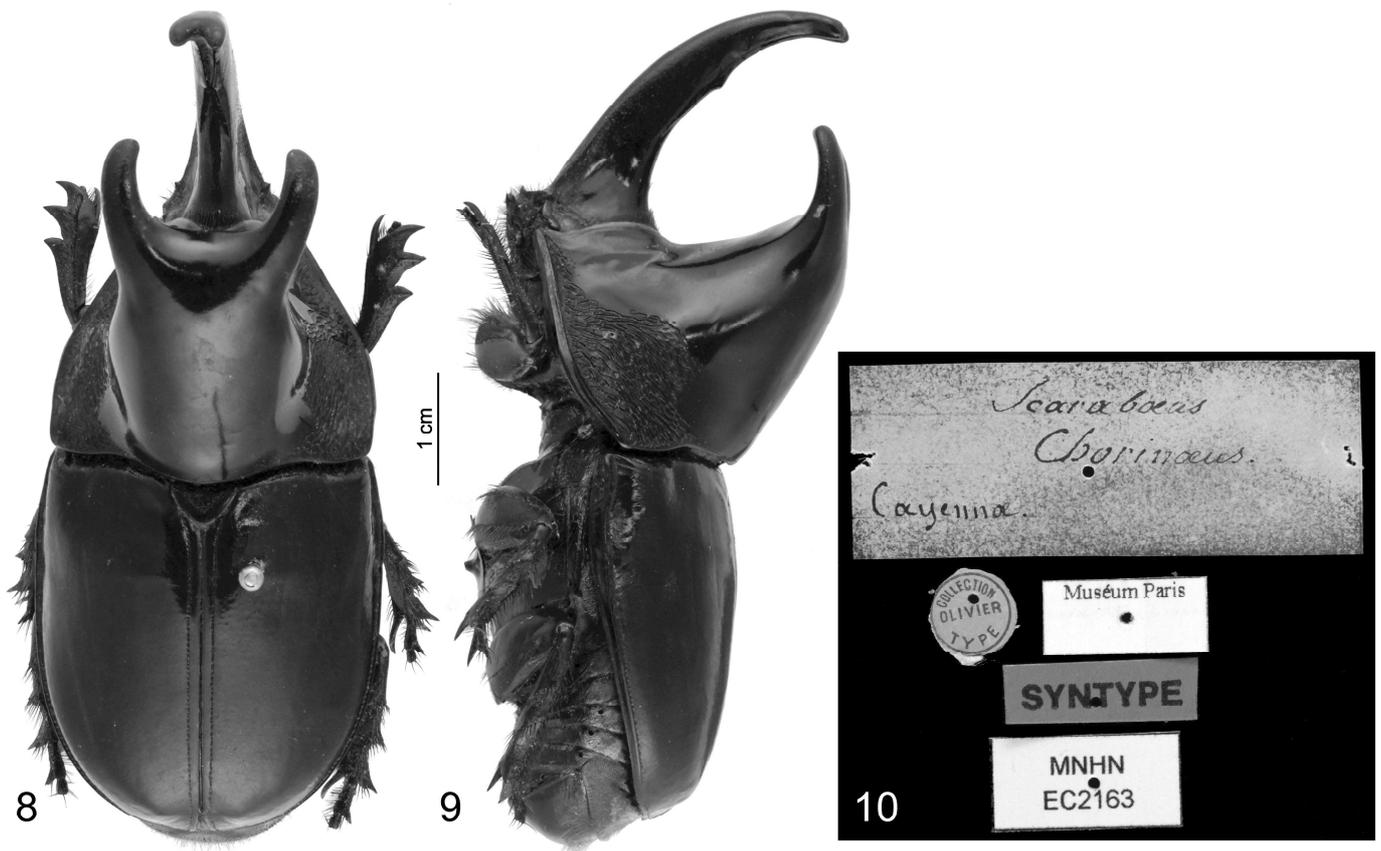


Fig. 8-10. – *Megaceras chorinaeus* (Olivier, 1789), ♂ lectotype. – 8-9, Vues dorsale et latérale. – 10, Etiquettes.

***Megaceras militaris* (Olivier, 1789)**

*Scarabaeus militaris* Olivier, 1789 : 35 ("Se trouve à Cayenne") et pl. 6 fig. 44a, 44b et 45.

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, mis en synonymie sans consultation de la série typique, la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 50,5 mm : "*Scarabaeus militaris*. Ol. Cayenne. C. Olivier (étiquette verte) / Collection Olivier Type (pastille verte) / Muséum Paris / MNHN EC2665".

PARALECTOTYPE : 1 ♂, 45 mm : "Collection Olivier Type (pastille verte) / Muséum Paris / MNHN EC2666".

OLIVIER (1789) ne précise pas dans sa description le nombre de spécimens examinés. Dans sa collection se trouvent deux spécimens portant l'étiquette "Collection Olivier Type" que nous considérons comme syntypes. Il s'agit de spécimens mineurs dont l'habitus et l'origine correspondent parfaitement à la description et aux dessins produits par Olivier. En 1976, ENDRÖDI met cette espèce en synonymie avec *Megaceras jason* (Herbst, 1785), sans toutefois avoir pu voir le type. L'examen des paramères du type (fig. 7) permet de confirmer la synonymie proposée par Endrödi.

***Podischnus agenor* (Olivier, 1789)**

*Scarabaeus agenor* Olivier, 1789 : 178-179 et pl. 27 fig. 241 (pas d'indication de provenance).

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 39 mm (sans la tête) : "*Scarabaeus*. Paris. Colombie (étiquette verte) / Collection Olivier Type (pastille verte) / Muséum Paris / MNHN EC2602".

Le lectotype est un mâle majeur dont l'habitus correspond à la description et au dessin d'OLIVIER (1789). Il n'est malheureusement pas complet (tête et abdomen absents) et nous n'avons donc pas pu figurer les paramères. OLIVIER (1789) ne précise pas dans sa description le nombre de spécimens examinés. Il n'y a pas de doute quant à son statut de type car c'est le seul exemplaire de *Podischnus* présent dans la collection Olivier.

***Strategus ajax* (Olivier, 1789)**

*Scarabaeus ajax* Olivier, 1789 : 27-28 ("Se trouve dans l'Amérique méridionale, à la Jamaïque") et pl. 2 fig. 10.

Dans le but de fixer de façon définitive le statut de ce taxon, la désignation d'un lectotype se révèle nécessaire.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, 34 mm : "Collection Olivier Type (pastille verte) / Muséum Paris / MNHN EC2437".

OLIVIER (1789) ne précise pas dans sa description le nombre de spécimens examinés. Le lectotype est un mâle majeur dont l'habitus correspond parfaitement à la description d'OLIVIER (1789). Il existe très vraisemblablement une erreur quant à la localité publiée par Olivier (mais ne figurant pas sous le type). En effet les paramères (fig. 4), caractérisés par un apex lancéolé avec au bord interne une frange de soies allongées, permettent de montrer que ce spécimen provient de Cuba. Ces paramères sont conformes à ceux publiés par ENDRÖDI (1976) ; le néotype désigné par celui-ci n'est de fait plus valide.

REMERCIEMENTS. – Ils vont à Thierry Deuve pour sa relecture du manuscrit et ses remarques concernant les règles du Code international de Nomenclature zoologique.

## AUTEURS CITÉS

- BURMEISTER H., 1847. – *Handbuch der Entomologie*, Band V. Berlin, Enslin : 584 p.
- CAMBEFORT Y., 2006. – *Des Coléoptères, des collections et des hommes*. Paris, Muséum national d'Histoire naturelle : 375 p.
- DECHAMBRE R. P., 1975. – Désignation de types et note synonymique sur des Dynastinae (Col. Scarabaeidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **80** (3-4) : 84-89.
- ENDRÖDI S., 1976. – Monographie der Dynastinae. 5. Tribus: Oryctini (die Arten von Amerika) (Coleoptera: Melolonthidae). *Folia entomologica hungarica*, **29** (2) : 9-174.
- 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye, W. Junk : 800 p.
- OLIVIER G. A., 1789. – *Entomologie, ou histoire naturelle des insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie, et leur figure enluminée. Coléoptères, vol. 1*. Paris, Baudouin : 190 p, 28 pl.
- PRELL H., 1912. – Revision des Dynastiden-Genus *Heterogomphus* Burm. (Col.). *Mémoires de la Société entomologique de Belgique*, **20** : 93-176.
- REICHE L., 1859. – Notes synonymiques sur le 5<sup>ème</sup> volume de l'Handbuch der Entomologie par M. H. Burmeister, Berlin, 1840. Coléoptères Lamellicornes. Xylophiles. *Annales de la Société entomologique de France*, (3) **7** : 5-19.
-