

**Addition au catalogue des Dynastinae de Thaïlande avec le signalement de
Trichogomphus rongi Dechambre & Drumont
(Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae)**

Alain DRUMONT*

* D.O. Taxonomie et Phylogénie – Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail: alain.drumont@naturalsciences.be)

Résumé: La présence en Thaïlande de l'espèce *Trichogomphus rongi* Dechambre & Drumont, 2000 est signalée pour la première fois sur la base de deux mâles, et sa répartition géographique est discutée. L'habitus et le genitalia mâle sont illustrés. Le nombre d'espèces de Dynastinae présentes dans ce pays est maintenant porté à 33 espèces.

Summary: The occurrence in Thailand of the species *Trichogomphus rongi* Dechambre & Drumont, 2000 is reported for the first time on base of two males, and its geographical distribution is discussed. The habitus and the male genitalia are illustrated. The number of Dynastinae species occurring in this country is now increased to 33 species.

Keywords: Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, *Trichogomphus rongi*, Thailand, faunistics, new record.

Les Dynastinae de Thaïlande ont fait l'objet d'une étude récente par PATHOMWATTANANURAK *et al.* (2019) dans laquelle sont recensées et listées 32 espèces pour le pays. Parmi celles-ci, la tribu des Oryctini Mulsant, 1842 est particulièrement bien représentée avec 12 espèces appartenant aux genres *Blabephorus* Fairmaire, 1898, *Clyster* Arrow, 1908, *Dichodontus* Burmeister, 1847, *Oryctes* Hellwig, 1798 et *Trichogomphus* Burmeister, 1847.

Le genre *Trichogomphus* qui nous intéresse plus particulièrement comprend de l'ordre d'une quinzaine d'espèces distribuées en Inde, dans le sud de la Chine et dans le sud-est Asiatique (MIZUNUMA, 1999 ; KRAJCIK, 2005 ; Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 2020) dont 4 sont représentées en Thaïlande : *galeatus* Dechambre, 1996, *lunicollis* Burmeister, 1847, *martabani* (Guérin-Méneville, 1833) et *mongol* Arrow, 1908 (EK-AMNUAY, 2002 ; PATHOMWATTANANURAK *et al.*, 2019). L'espèce *T. lunicollis* y a seulement été signalée en 2019 par ce dernier auteur sur base d'un mâle de la province de Yala située dans le sud du pays.

Récemment, deux exemplaires mâles de *T. rongi* Dechambre et Drumont, 2000 de la province de Lampang ont été portés à mon attention et étude par mon collègue canadien Martin Hardy. Ils représentent la première donnée de l'espèce pour la Thaïlande. Les données détaillées de ces spécimens ainsi que des photographies des habitus et du génitalia mâle sont fournies.

Matériel et méthodes

Les spécimens examinés dans cette étude sont montés et ont été observés à l'aide d'un stéréomicroscope Leica MZ-6. Les macrophotographies d'habitus ont été prises avec un appareil photo reflex numérique Canon EOS 70D équipé d'un objectif 105 mm F2.8 Sigma EX DG Macro OS. En plus, pour les photos de génitalia, un objectif Raynox DCR-250 a été utilisé. L'empilement d'images a été traité à l'aide du logiciel Zerene Stacker.

Les données des étiquettes des échantillons sont reproduites textuellement, sans ajouts.

La longueur des spécimens est mesurée du clypéus à l'apex des élytres.

Le matériel discuté ci-dessous se trouve dans les collections suivantes:
ADC - collection Alain Drumont, Bruxelles, Belgique ;
IRSNB - Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique.

Résultats et discussion

Trichogomphus rongi Dechambre & Drumont, 2000 (Figs 1-6)

Trichogomphus rongi Dechambre & Drumont, 2000: 399. Localité-type : Monts Wuyi-Shan, Fujian, Chine

Trichogomphus rongi Krajcik, 2005: 34.

Trichogomphus rongi Krell, 2006: 279.

Trichogomphus rongi Li *et al.*, 2014: 66.

Trichogomphus rongi Krell & Bezdek, 2016: 361.

Matériel examiné au cours de cette étude : 1 mâle, env. Lampang, Lampang province, Thaïlande, VIII.2005, *ex coll.* M. Hardy (ADC); 1 mâle, même localité mais XII.2010, *ex coll.* M. Hardy (*ex coll.* Alain Drumont, sera déposé à l'IRSNB, I.G.: 34.256) (**new record**) ; 1 mâle, Tam Dao, Vinh Phuc, N. Vietnam, VIII.2012, leg. collecteurs locaux (ADC).

Trichogomphus rongi a été décrite de la province du Fujian dans le sud-est de la Chine par DECHAMBRE & DRUMONT (2000). Depuis ce moment, elle n'a jamais été citée d'une autre province chinoise voire d'un autre pays (KRAJCIK, 2005 ; KRELL, 2006, LI *et al.*, 2014, KRELL, 2016). Il existe toutefois une mention sur internet d'un mâle collecté dans le nord du Vietnam, dans la province de Yen Bai (An Fu County, 800 m, leg. local collector, 26.V.1996; det. A. Skale, 2016) et accompagné d'une photo réalisée par U. Schmidt en 2017 (www.kaefer-derwelt.de/cerambycidae_orientalische_region.htm)

La découverte de sa présence en Thaïlande constitue donc la première donnée pour ce pays et étire la distribution de l'espèce un peu plus vers l'ouest. L'examen du matériel en Dynastinae mentionné dans cette note a ainsi augmenté nos connaissances sur la faune de Thaïlande et porté le nombre d'espèces présentes dans ce pays à 33 (en addition à la publication de PATHOMWATTANANURAK *et al.* en 2019).

La cohabitation de *T. rongi* avec l'espèce *T. mongol* Arrow, 1908 au Fujian et la confusion qui en résulte (car les deux espèces sont très proches et peuvent être principalement séparées par la forme de l'édéage) jouent sans doute un rôle dans la méconnaissance de la réelle distribution de *T. rongi* en Asie. Les mâles de *T. rongi* de Thaïlande ont été retrouvés au sein de lots contenant de nombreux *T. mongol* (Martin Hardy, comm. pers.). C'est également le cas dans le nord du Vietnam (province de Vinh Phuc) où un exemplaire mâle de *T. rongi* a pu être isolé parmi plusieurs spécimens de *T. mongol*. De part cette confusion avec *T. mongol*, espèce bien répandue, il ne serait pas étonnant de retrouver aussi *T. rongi* dans d'autres provinces que ce soit en Chine, en Thaïlande ou au Vietnam, ainsi que dans le nord du Laos.

A l'heure actuelle, l'espèce *T. rongi* occupe donc une zone qui s'étend en longitude du nord de la Thaïlande (province de Lampang) au nord du Vietnam (province de Yen bai et de Vinh Phuc) en passant par le sud de la Chine (province du Fujian).

Remerciements

Mes remerciements s'adressent tout particulièrement à Noël MAL (Marcinelle, Belgique) pour la réalisation des photographies qui illustrent ce travail, et à Martin HARDY (Québec, Canada) pour l'examen des *Trichogomphus rongi* de Thaïlande faisant l'objet de cette note.

Références

- DECHAMBRE R.-P. & A. DRUMONT, 2000. - Une nouvelle espèce de *Trichogomphus* de Chine (Coleoptera, Dynastinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 105 (4) : 399-400.
- EK-AMNUAY P., 2002. - *Beetles of Thailand*. Bangkok, Thailand, 408 pp.
- KRAJCIK M., 2005. - *Dynastinae of the World – Checklist (Coleoptera : Scarabaeidae : Dynastinae)*. Animmax, suppl. No 2, Krajcik M. ed., Plzen, Czech Republic, 122 pp.
- KRELL F.-T., 2006. - *Dynastinae MacLeay, 1819*, pp. 277-283. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volume 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea*. Eds Löbl I. & Smetana A., Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 690 pp.
- KRELL F.-T. & A. BEZDEK, 2016. - *Dynastinae MacLeay, 1819*, pp. 358-367. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, volume 3. Revised and Updated Edition. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea*. Eds Löbl I. & LÖBL D., Brill, Leiden, The Netherlands, xxviii + 984 pp.
- LI J., XUEPING Z., LIN L. & G. MEIXIANG, 2014. - Checklist of the Subfamily Dynastinae of China. *Le Coléoptériste*, 17 (1): 65-68.
- MIZUNUMA T., 1999. - *Giant beetles : Euchirinae, Dynastinae, Endless Collection Series, Vol. 3*. Endless Science Information, Tokyo, Japon, 122 pp.
- PATHOMWATTANANURAK W., JEENTHONG T. & W. TASEN, 2019. - To the knowledge of the subfamily Dynastinae (Coleoptera: Scarabaeidae) from Thailand. *Far Eastern Entomologist*, 393: 1-10.
- SPECIES 2000 & ITIS CATALOGUE OF LIFE, 2020. - *Annual Checklist*. [Http://www.catalogoflife.org/annual-checklist/2019](http://www.catalogoflife.org/annual-checklist/2019) [accession date: 3 November 2020].

Légende des figures

Figures 1-2. *Trichogomphus rongi* Dechambre & Drumont, mâle, 35 mm (env. Lampang, Lampang province, Thaïlande, XII.2010) : fig 1. Habitus, vue dorsale ; fig. 2. Habitus, vue latérale. (Photos Noël Mal).

Figures 3-6. *Trichogomphus rongi* Dechambre & Drumont, mâle, 39 mm (env. Lampang, Lampang province, Thaïlande, VIII.2005) : fig 3. Habitus, vue dorsale ; fig. 4. Habitus, vue latérale ; fig. 5. Paramères, vue frontale ; fig. 6. Paramères, vue latérale. (Photos Noël Mal).



Fig 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.