

**CONTRIBUTION A L'ETUDE DU GENRE *ORYCTES* ILLIGER
AVEC LA DESCRIPTION DE LA FEMELLE
D'*ORYCTES (RYKANES) HEROS* ENDRÖDI
(Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae)**

Alain DRUMONT* & Jochen-P. SALTIN**

* Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique ; e-mail : alain.drumont@naturalsciences.be

** Idsteiner Str. 32, D-65527 Niedernhausen/Ts., Allemagne; e-mail : jochen.saltin@gmx.de

Abstract : the female of *Oryctes (Rykanes) heros* Endrödi, 1973, an endemic species from the Timor Island in Indonesia, is described and figured for the first time.

Résumé : la femelle de *Oryctes (Rykanes) heros* Endrödi, 1973, une espèce endémique de l'île de Timor en Indonésie, est décrite et figurée pour la première fois.

Mots-clés : Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae, *Oryctes*, *Oryctes heros*, female description, Indonesia, Timor Island.

Introduction

Le genre de dynastes *Oryctes* Illiger, majoritairement africain et malgache, compte un peu plus d'une quarantaine d'espèces réparties en 5 sous-genres : *Oryctes* s. str., *Eremoryctes* Semenov & Medvedev, *Rykanes* Minck, *Rykanoryctes* Minck et *Insuloryctes* Dechambre (DECHAMBRE & LACHAUME, 2001).

Pour la région orientale, seules 5 espèces sont recensées : *rhinoceros* Linnaeus, *nudicauda* Arrow, *gnu* Mohnike, *centaurus* Sternberg et *heros* Endrödi. Elles appartiennent toutes au sous-genre *Rykanes* Minck caractérisé par la présence de deux dents à l'apex des tibias postérieurs. Ces espèces occupent le sous-continent indien, la péninsule indochinoise, les Philippines, la Birmanie, la Malaisie, l'Indonésie, la Nouvelle-Guinée, ainsi que les îles Fidji et Hawaï (DECHAMBRE & LACHAUME, 2001).

Parmi celles-ci, *Oryctes (Rykanes) heros* présente une distribution très localisée puisqu'elle est uniquement restreinte à l'île de Timor dans le sud de l'Indonésie (ENDRÖDI, 1985; MIZUNUMA, 1991; DECHAMBRE & LACHAUME, 2001) (voir carte). Cette espèce, morphologiquement proche par son habitus de l'espèce *O. nasicornis* Linnaeus, est aisément reconnaissable par sa petite taille (28-32 mm) et par sa longue corne céphalique comme on peut le voir à la figure 3 (MIZUNUMA, 1991; DECHAMBRE & LACHAUME, 2001).

O. heros n'a été décrite de cette île par Endrödi qu'en 1973 sur base de deux mâles. Depuis lors, elle n'est seulement connue que par quelques exemplaires (DECHAMBRE & LACHAUME, 2001); la femelle étant restée inconnue jusqu'à maintenant.

Récemment, un des deux auteurs (J.-P. Saltin) a pu obtenir plusieurs exemplaires d'*O. heros* provenant de l'île de Timor dans lesquels se trouvaient deux femelles. Dans cette note, nous donnons la description du sexe féminin d'*O. heros* et figurons l'exemplaire choisi comme alloréfèrent pour l'espèce, terme que nous utilisons ici dans le sens de celui préconisé par DECHAMBRE (2002).

Description de la femelle d'*Oryctes (Rykanes) heros* ENDRÖDI, 1973

Matériel étudié : 1 mâle (planche 1; fig. 1-8) : Indonesia, Timor Island, near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara prov., I.2009, leg. local collectors, det. JPS 2009 in coll. J.-P. Saltin / jpscoll n°245; 1 femelle : idem in coll. J.-P. Saltin / jpscoll n°246; 1 femelle (planche 2; fig. 9-14) : idem ex coll. J.-P. Saltin / jpscoll n°247, sera déposée dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB, Bruxelles) et est considérée comme l'alloréfèrent pour l'espèce *Oryctes heros*.

Une description exhaustive et très précise des mâles d'*Oryctes heros* vous étant fournie en allemand dans les articles d'ENDRÖDI (1973a & 1973b), nous nous concentrerons donc principalement pour la description de la femelle sur les caractères morphologiques où s'exercent les différences trouvées par rapport aux mâles.

Description

Corps uniformément brun-rougeâtre avec les côtés qui s'élargissent en s'arrondissant à partir du milieu des élytres.

Tête large, massive avec les côtés en avant des yeux très grossièrement ponctués. La corne frontale est limitée à une lame triangulaire prenant naissance derrière les scapes antennaires, et dont l'extrémité s'étire vers l'arrière en une large petite dent émoussée arrondie surplombant le front (fig. 11).

Pronotum de même forme que celui du mâle mais avec la marge antérieure moins échancrée en son milieu; bombé avec le disque presque plat présentant juste deux petits tubercules peu distincts en avant de celui-ci (fig. 14). La surface du disque est ponctuée de légers points, ceux-ci étant plus nombreux sur le pourtour du disque qu'en son milieu (fig. 12); chez le mâle le disque est très surélevé, complètement imponctué et avec deux tubercules bien présents à l'avant (fig. 4). Les lames latérales postérieures sont ici pratiquement absentes et se limitent à une simple bosse peu définie.

Ecusson de même forme et structure que celui des mâles mais avec l'extrémité plus arrondie (fig. 12).

Elytres bien différents des mâles; ceux de la femelle s'élargissent progressivement des épaules jusqu'au delà de la moitié de leur longueur pour ensuite s'arrondir régulièrement jusqu'à l'apex (fig. 9). La surface des élytres est complètement lisse avec à peine quelques traces de stries élytrales légèrement plus visibles que chez le mâle.

Dessous du corps tout à fait semblable à celui du mâle (fig. 10) sauf les segments abdominaux dont la surface est densément ponctuée de gros points irréguliers et est recouverte de lignes de fins poils roux dressés et dirigés vers le pygidium. Le 6^{ème} sternite ne présente pas d'échancrure en son milieu (fig. 13).

Notes sur le dimorphisme sexuel

Le dimorphisme sexuel observé chez *Oryctes heros* se caractérise donc principalement par les éléments suivants :

- corne frontale très peu développée et limitée à une simple lame triangulaire légèrement pointue
- lames postérieures et disque du pronotum non surélevés et sans trace de tubercules bien développés en avant de ce dernier
- élytres plus larges, plus arrondies
- absence d'échancrure au milieu du 6^{ème} sternite.

Bibliographie

- DECHAMBRE, R.-P. & LACHAUME, G., 2001. *Dynastidae. Le genre Oryctes. Les Coléoptères du Monde, Volume 27*. Hillside Books, Canterbury, United Kingdom, 72 pp. dont 3 planches.
- DECHAMBRE, R.-P., 2002. Néallotype ou alloréfèrent : de l'utilité de ce concept et de son bon usage. *Le Coléoptériste* 43 : 163-164.
- ENDRÖDI, S., 1973a. Neue Dynastinen-formen. *Mitt. Zool. Mus. Berl.* 49 : 317-322.
- ENDRÖDI, S., 1973b. Monographie der Dynastinae, 5. Tribus, Oryctini (Die Gattung *Oryctes*). *Ent. Arb. Mus. Georg Frey tutzing bei München* 24 : 1-87.
- ENDRÖDI, S., 1985. *The Dynastinae of the World*. Eds. Dr. W. Junk Publishers & Akademiai Kiado, The Hague, The Netherlands & Budapest, Hungary, 800 pp. et XLVI pl.
- MIZUNUMA, T., 1999. *Giant beetles : Euchirinae, Dynastinae, Endless Collection Series, Vol. 3*. Endless Science Information, Tokyo, Japon, 122 pp.

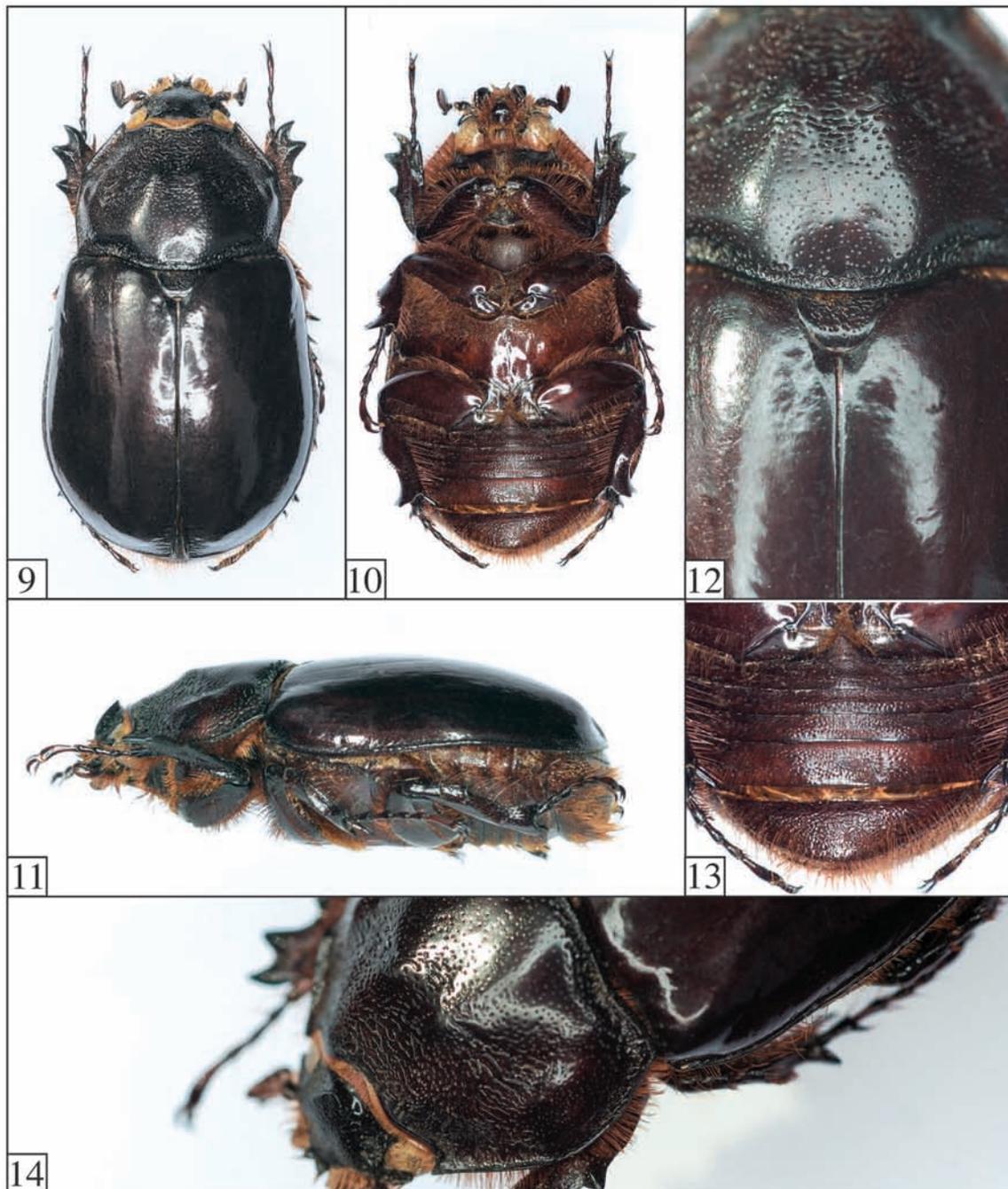


Fig. 9 à 14 : *Oryctes heros* Endrödi, 1973, femelle alloreferent (ex coll. J.-P. Saltin in IRSNB), Timor Island, near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara Prov., I.2009 :

fig. 9 : habitus, vue dorsale;

fig. 10 : habitus, vue ventrale;

fig. 11 : habitus, vue de profil;

fig. 12 : dessus du pronotum, vue dorsale;

fig. 13 : derniers segments abdominaux, vue ventrale;

fig. 14 : partie antérieure du pronotum, vue inclinée dorsale avant.

(Photos par Jochen-P. SALTIN)

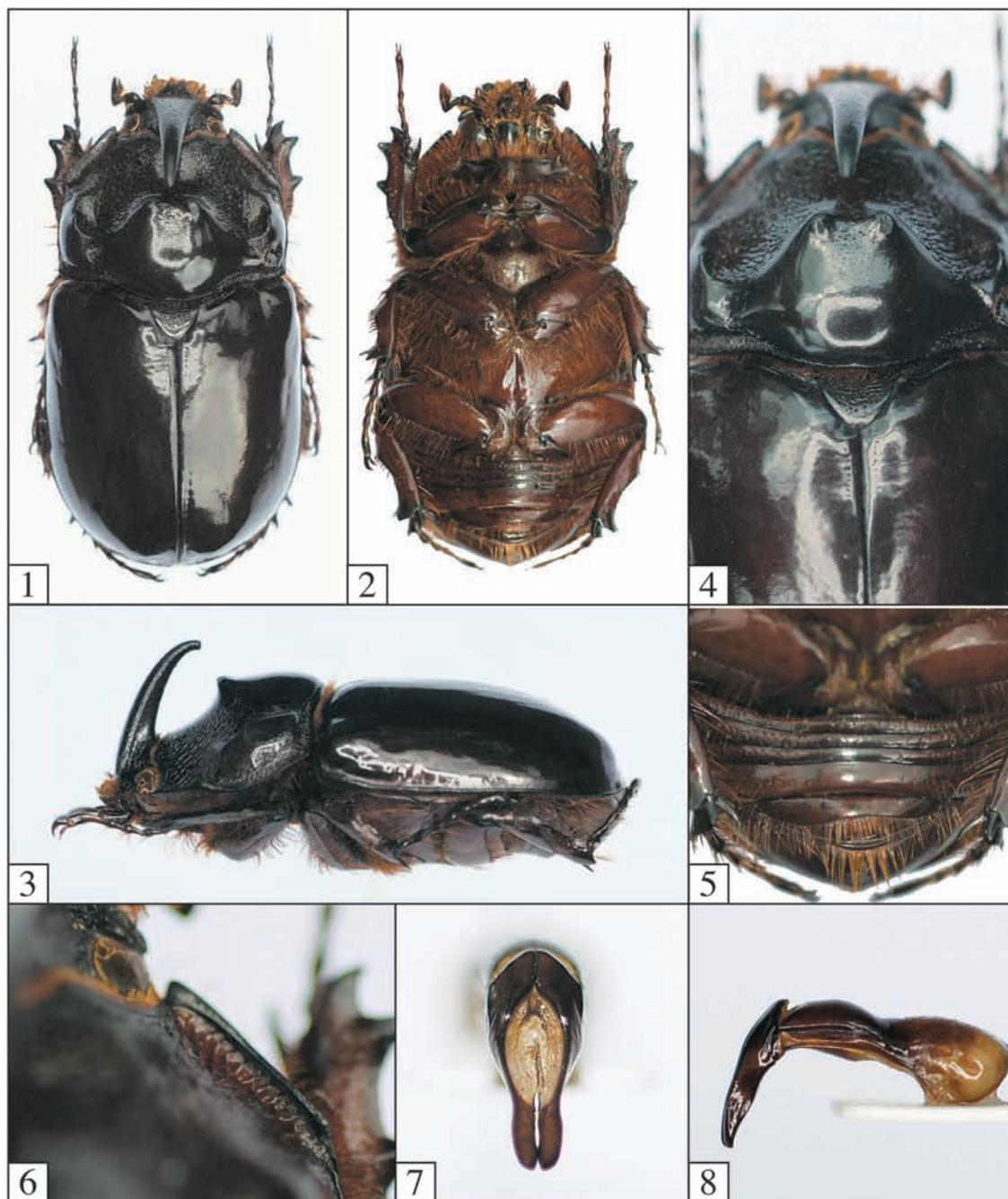


Fig. 1 à 8 : *Oryctes heros* Endrödi, 1973, mâle (coll. J.-P. Saltin), Timor Island, near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara prov., I.2009 :

fig. 1 : habitus, vue dorsale;

fig. 2 : habitus, vue ventrale;

fig. 3 : habitus, vue de profil;

fig. 4 : dessus du pronotum, vue dorsale;

fig. 5 : derniers segments abdominaux, vue ventrale;

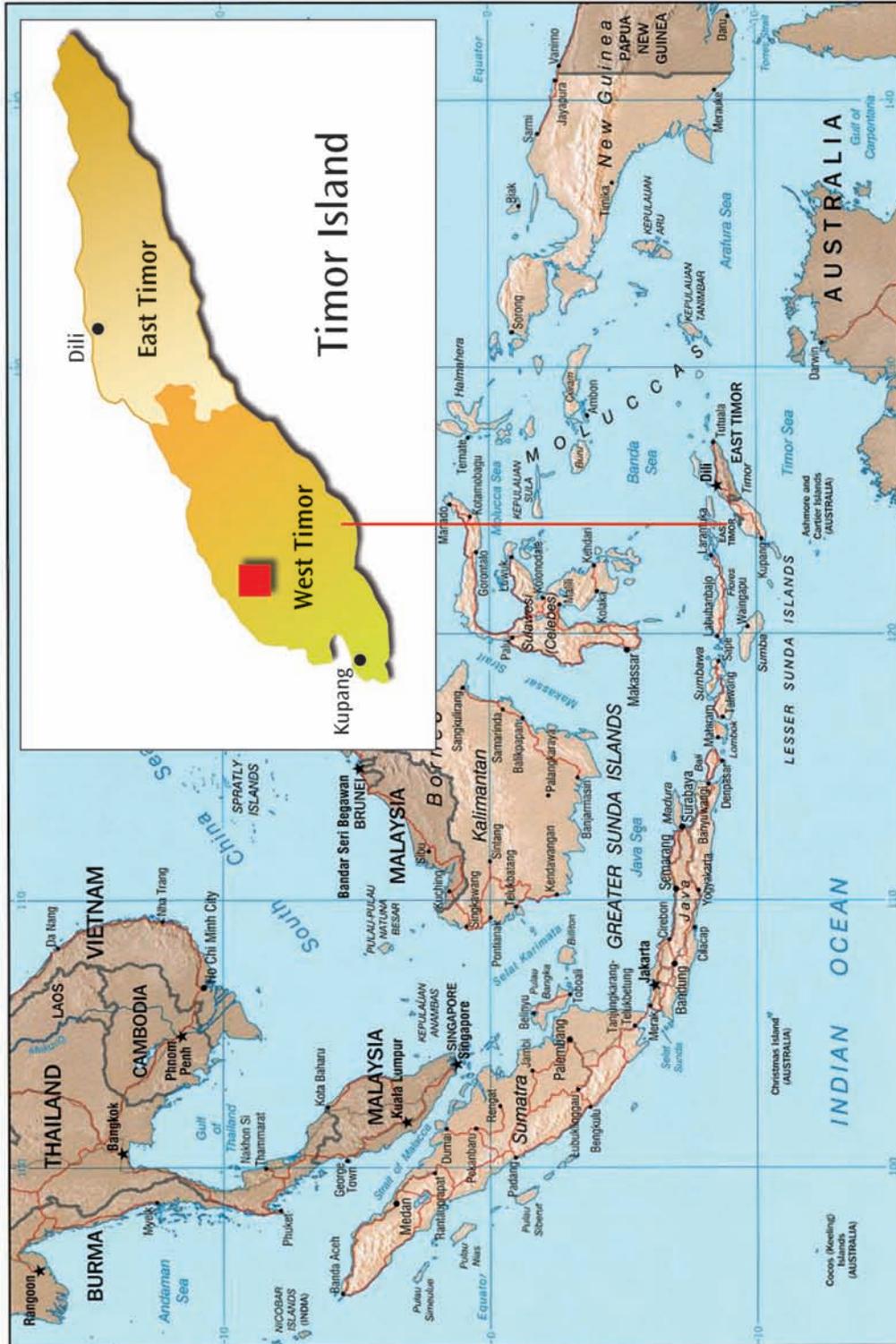
fig. 6 : partie antérieure droite du pronotum, vue dorsale;

fig. 7 : édéage, vue de face;

fig. 8 : édéage, vue de profil.

(Photos par Jochen-P. SALTIN)

Carte de distribution d'*Oryctes heros* Endrödi en Indonésie



 *Oryctes heros* Endrödi, 1973, Timor Isl., near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara Prov.

UNION DES ENTOMOLOGISTES BELGES

Sous le Haut Patronage de S.M. le ROI

LAMBILLIONEA

REVUE INTERNATIONALE D'ENTOMOLOGIE



109^{ème} ANNÉE

N° 3 – SEPTEMBRE 2009 – Tome 2

BRUXELLES (Tervuren)



Oryctes heros Endrödi, 1973, femelle alloreferent (ex coll. J.-P. Saltin in IRSNB), Timor Island, near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara Prov., 1.2009



Oryctes heros Endrödi, 1973, mâle (coll. J.-P. Saltin), Timor Island, near of Oemolo, South of Fatuleu Mountain, Kupang District, East Nusa Tenggara prov., I.2009