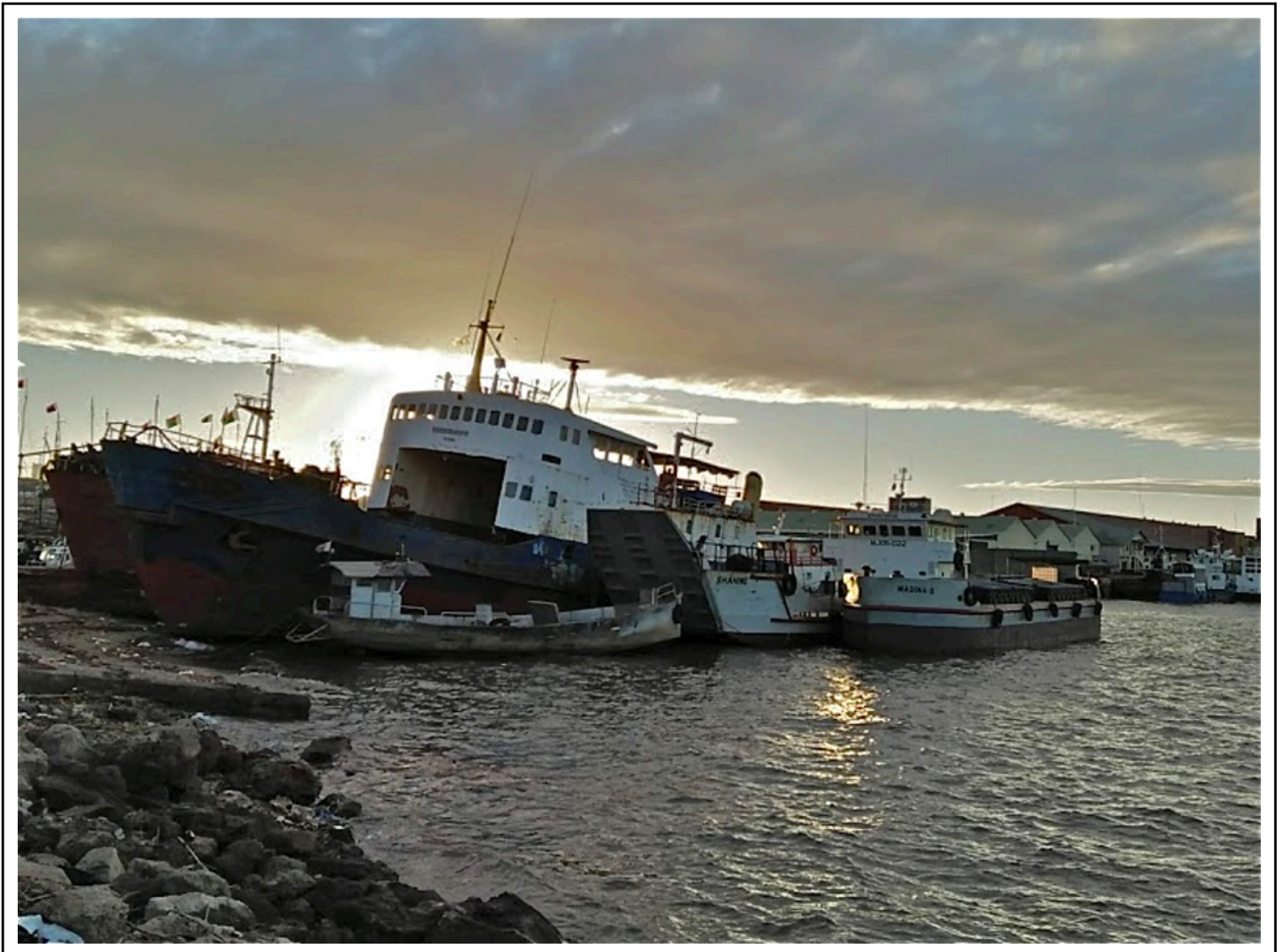


Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 9
Numéro 26

Août 2021

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Août 2021

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue

Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)

et sur simple demande aux particuliers (format PDF)

à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

***Faunitaxys* est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:**

- Zoological Record

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- ZooBank (<http://zoobank.org>)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE

6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 26 août 2021

Une anthropoductie¹ accidentelle possible évitée à Madagascar (Coleoptera : Histeridae) (Huitième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar)

YVES GOMY

2, boulevard Victor Hugo, F-58000 Nevers, France – <halacritus@neuf.fr>
- ZooBank : <http://zoobank.org/E168A92D-60ED-4127-812E-C384251AFC09>

Mots-clés :

Coleoptera ; Madagascar ;
Histeridae ; anthropoductie ;
zoogéographie ; enquête.

Résumé. – Recherches autour de l'introduction accidentelle possible à Madagascar de l'espèce européenne : *Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834 et erreur évitée.

Gomy Y., 2021. – Une anthropoductie accidentelle possible évitée à Madagascar (Coleoptera : Histeridae) (Huitième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar). *Faunitaxys*, 9(26) : 1 – 3.

ZooBank : <http://zoobank.org/DA70FA62-CE50-478D-AB81-BAAEDBF1770B>

Introduction

Un petit lot d'Histeridae malgaches envoyés pour étude par le Staatliches Museum für Naturkunde de Stuttgart contenait un seul individu d'une espèce dont la présence a immédiatement attiré mon attention.

Dans une note récente (Gomy, 2016 b), j'écrivais : « Depuis 1665 et l'arrivée officielle de l'Homme sur l'île de La Réunion, les introductions par **toutes les activités humaines** (cultures, élevage, commerce sous toutes ses formes y compris d'esclaves venus d'Afrique et de Madagascar ou d' « engagés » venus des côtes de Malabar ou de Coromandel...) d'espèces originaires de tous les continents ont été considérables et incessantes. 48% de la faune actuelle des Coléoptères de l'île sont déjà constitués d'espèces exotiques plus ou moins invasives. »

Bien sûr, Madagascar n'est pas La Réunion ! Loin s'en faut. Dans la Grande-Île, la plupart des biotopes disponibles sont occupés par de nombreuses espèces (exotiques ou endémiques) installées depuis très longtemps et s'il y avait peu de risques pour que l'espèce aliène de Coléoptère dont il est question soit invasive et devienne l'ancêtre d'espèces endémiques de demain, il me semblait néanmoins important de signaler sa possible introduction accidentelle. Le travail réalisé ici montre qu'une recherche menée rapidement sur ce qui apparaît de prime abord comme une impossibilité naturelle peut conduire à éviter une erreur...

Ma collection référence d'Histeridae étant maintenant conservée au Zoologische Staatssammlung München (Musée zoologique de Munich, Allemagne) c'est mon ami Tomáš Lackner qui confirma la détermination de cet unique exemplaire...

1. – Néologisme créé à partir de « l'anthropochorie » des botanistes. Anthropoductie : introduction volontaire ou accidentelle d'une espèce d'Arthropode (ou d'un autre animal) par l'homme sur un territoire où l'espèce n'existait pas.



Carte. 1. - Localisation d'Andranofasika et du port de Majunga.

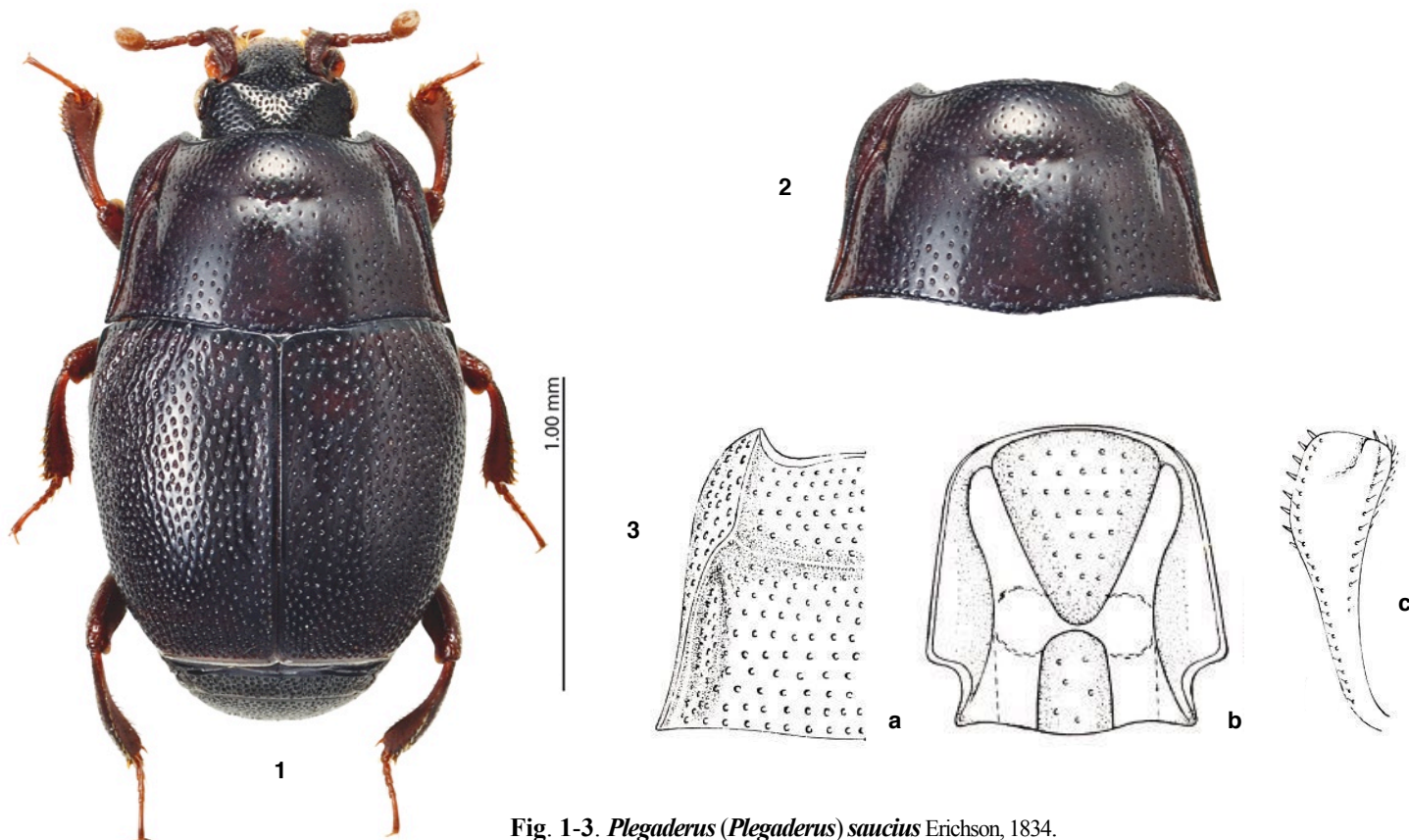


Fig. 1-3. *Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834.

1. Habitus. 2. Pronotum. 3. a. Pronotum, vue dorsale. b. Prosternum, vue ventrale. c. Tibia avant gauche. (Fig. 3a-c d'après Secq & Secq, 1991)

Plegaderus (Plegaderus) saucius Erichson, 1834

(Coleoptera, Histeridae, Abraecinae, Plegaderini)

(Fig. 1, 2 & 3)

L'espèce pouvait être considérée comme nouvelle pour Madagascar à partir d'une donnée réelle dûment enregistrée dans un muséum d'Histoire naturelle.

La tribu des Plegaderini ne compte que 3 genres et 40 espèces dans le monde et leur chorologie semble bien définie (Mazur, 2011) :

– Le genre *Phloeolister* Bickhardt, 1916 (Gomy, 2016 a) possède 5 espèces endémiques de la République d'Afrique du Sud (RSA) et deux espèces récemment décrites, endémiques de Madagascar et seules représentantes actuelles de la tribu dans cette île.

– Le genre *Plegaderus* Erichson, 1834 réunit 28 espèces, toutes néarctiques et paléarctiques (principalement Etats-Unis et Europe).

– Le genre *Eubrachium* Wollaston, 1862 compte 5 espèces dont 3 endémiques des îles Canaries, 1 endémique du Maroc et 1 décrite de Suisse mais répandue en Europe méridionale, au Maghreb et jusqu'en Turquie.

Plegaderus (Plegaderus) saucius Erichson, 1834 et sa variété *meridionalis* Müller, 1907² occupent probablement l'ensemble du continent européen. La forme décrite par Erichson de Suède est citée aussi des pays suivants (Löbl & Smetana, 2004) : Autriche, Belgique, Biélorussie, Estonie, Finlande, France, Allemagne, Hongrie, Italie, Lettonie, Lituanie, Norvège, Pologne, République Tchèque, Russie (territoires européens du nord et du sud), Slovaquie, Suisse et Ukraine. Elle est, par ailleurs, signalée de Turquie.

La variété « meridionalis » est citée de Croatie, de France (Corse), d'Italie, d'Espagne et d'Ukraine.

En France, *Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834 est connue, çà et là sur le territoire métropolitain avec une prédominance pour la moitié méridionale du pays et la Corse. Elle se biote essentiellement sous les écorces de diverses espèces de pins (*Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris*, *Pinus uncinata*, *Pinus nigra*, *Pinus laricio*...(M. Secq com. pers.)) où elle serait prédatrice de larves de Coléoptères xylophages.

A Madagascar l'espèce est signalée comme ayant été biotée au nord-ouest de l'île, dans la région de Boeny (Carte 1) :

Localité: N. Madagascar, Mahajanga env. Andranofasika env. (Zdeněk Mráček leg.) 1 ex. 2-1-2003. (Exemplaire conservé au Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Allemagne).

« Andranofasika. – Madagascar Ouest : 25 km au N.-E. d'Ambato-Boeny, sur la route de Tananarive à Majunga, 6 km à l'E. d'Ampijoroa... » (Viette, 1991).

L'introduction accidentelle aurait donc pu se faire à partir d'importations, en provenance d'Europe, de bois de construction ou de palettes en pin via le port de Majunga (Carte 1).

D'après le dictionnaire malgache, « Andranofasika » peut se traduire de la manière suivante : an: préposition introduisant un lieu ; rano (eau) ; fasika (sable), soit : eau sableuse ou eau (courant) sur du sable... La localité se situe sur la RN4 entre Tananarive (Antananarivo) et Majunga (Mahajanga) à un peu plus d'une centaine de kilomètres de Majunga près de la sortie est du parc d'Ankarafantsika (N. Cliquennois com. pers.) au nord-ouest de Madagascar dans la région de Boeny. Le parc est composé d'une mosaïque de savanes et de forêts sèches mais l'extérieur est peuplé et très dégradé.

2. – Je suis ici l'avis de Michel et Bernard Secq (1991) qui «... considèrent la ssp. *meridionalis* Müller, 1907 comme étant simplement une variation [de *Plegaderus saucius* Er.] par le fait qu'il existe toutes les formes intermédiaires mais aussi par l'in vraisemblance des délimitations géographiques des races... ».

La question se posait alors de savoir si le pin maritime (ou autre biotope possible) était présent sur zone et susceptible d'abriter *Plegaderus saucius* !

Pinus pinaster Aiton, 1789 (= *Pinus maritima* : pin maritime) : « ... à la station de Manjakatempo (alt. 1600 m) [Madagascar centre] sa croissance a été normale. Il forme de très beaux arbres aux fûts réguliers et élancés et entre pour deux cinquièmes dans les reboisements en conifères de la station. Le pin maritime a encore été planté avec succès à Antsirabe, Ambositra et Ialatsara. » (Louvel, 1951). Ces trois localités, situées en altitude (1200-1500 m), sont plutôt fraîches et humides alors que la région de Boeny, plus basse, soumise aux fortes chaleurs et à la sécheresse plus de huit mois par an, apparaît comme très peu propice à la présence du pin maritime (N. Cliquennois com. pers.).

A cette époque l'acclimatation d'autres espèces de pins avaient aussi été tentée avec succès : le pin d'Indochine (*Pinus khasya* Griff.), le pin argenté du Mexique (*Pinus patula* Schiede et Deppe) ainsi que le pin à trois feuilles de l'Himalaya (*Pinus longifolia* Roxb.) (d'après Louvel loc.cit.). Toutes ces espèces sont aujourd'hui considérées comme plantes invasives à Madagascar (Lisan, 2014). L'ensemble de ces données rendaient cependant très peu probables les possibilités d'adaptation de *Plegaderus saucius* dans cette région !

Le plus important restait donc de retrouver, si possible, l'entomologiste ayant pris cette espèce à Madagascar pour lui demander s'il se souvenait – ou avait noté – les circonstances de cette capture... Après quelques essais infructueux dus à des homonymies en République Tchèque, je reçus enfin – et heureusement – la réponse suivante :

« Good day,

I would like to inform you about your question:

- I carefully sort the collections from my travels. Even in this case, I would expect more pieces of this kind - at least 5 pieces. If there is only one piece of this kind, I would rather be inclined to the fact that it got there by mistake (in sawdust from other collections in CR)

- I'm very sorry if there was a mistake with the location. Sawdust must always be renewed !!!! I'm getting better and I recommend ignoring this kind on MDG.

Regards. »

Zdeněk Mráček

Conclusion

L'enquête était terminée !

Une anthropoductie accidentelle possible entraînant de nombreuses interrogations (cf *infra* !) s'avérait être une simple erreur de protocole de récolte due au maintient – à quelques 8500 km de distance – d'un peu de sciure ancienne dans un « flacon de

Abstract

Gomy Y., 2021. – A possible accidental anthropoducty avoided in Madagascar (Coleoptera: Histeridae) (Eighth contribution to the knowledge of Histeridae of Madagascar). *Faunitaxys*, 9(26) : 1 – 3.

Research around the possible accidental introduction into Madagascar of the European species: *Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834 and error avoided.

Keywords. – Coleoptera, Histeridae, zoogeography, Madagascar, anthropoducty, investigation.

chasse » ayant déjà servi en République Tchèque et aussi... à la taille de l'individu transporté : 1,5 mm !

La donnée, aujourd'hui corrigée, aurait pu perdurer pendant des années et devenir « historique ». Puisse cet exemple servir à différents niveaux...

Remerciements

Ils vont à tous mes amis, histeridologues ou pas, qui m'ont aidé, d'une manière ou d'une autre, à rédiger cette petite note :

Nicolas Cliquennois pour son expérience locale et sa re-lecture critique du manuscrit, Nicolas Degallier, Lionel Delaunay, Arnaud Faille, Tomáš Lackner, Michel et Bernard Secq et F. Slamka.

Ils s'adressent aussi et surtout à notre collègue tchèque Zdeněk Mráček qui a répondu rapidement, courageusement et honnêtement à mes questions. Son témoignage peut être considéré comme exemplaire.

Références

Gomy Y., 2016 a. – Présence du genre *Phloeolister* Bickhardt, 1916 à Madagascar et description de deux nouvelles espèces (Insecta, Coleoptera, Histeridae). Quatrième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar. In Grrreen (Tome 4), *Grrreeny Anatomy – Cahier supplémentaire de 9 pages* (Ed. Glénat).

Gomy Y., 2016 b. – Essai d'analyse de la faune des Coléoptères de l'île de La Réunion. In Gomy Y., Lemagnen R. & Poussereau J. Coordonnateurs, 2016. – *Les Coléoptères de l'île de La Réunion*. Ed. Orphie, 760 pages.

Lisan B., 2014. – Les plantes invasives à Madagascar. Document internet: https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=http://mg.chm-cbd.net/biodiversity/especies-et-ecosystemes/publication-sur-la-biodiversite-de-madagascar/publication-sur-la-flore-de-madagascar/les-plantes-invasives-madagascar-les-plantes-envahissantes-madagascar-et-en/download/fr/1/plantes-invasives-de-Madagascar.ppt&ved=2ahUKEwj724-Ct9HxAhXOxoUKHYu_AZUQFjACegQICAB&usg=AOvVaw2mbOVXMuWrS_QTC5NbwBCg

Löbl I. & Smetana A., 2004. – Catalogue of Palaearctic Coleoptera Vol. 2 Hydrophiloidea- Staphylinoidea, 950 p. (Histeroidea : 68-102).

Louvel M., 1951. – Notes sur les forêts malgaches de l'Est (suite). *Journal d'agriculture traditionnelle et de botanique appliquée*, 341-342 : 185-196.

Mazur S., 2011. – A concise catalogue of the Histeridae (Insecta : Coleoptera). Warsaw University of Life Sciences – SGGW Press, 332 pages.

Secq M. & Secq B., 1991. – Les Plegaderini de la faune de France (Col. Histeridae). *L'Entomologiste*, 47 (4) : 195-204.

Viette P., 1991. – Principales localités où des Insectes ont été recueillis à Madagascar. *Faune de Madagascar*, supplément 2, 88 pages. Publié à compte d'auteur.

Faunitaxys

Volume 9, Numéro 26, Août 2021

SOMMAIRE

Une anthropoductie accidentelle possible évitée à Madagascar (Coleoptera : Histeridae)
(Huitième contribution à la connaissance des Histeridae de Madagascar).

Yves Gomy 1 – 3

CONTENTS

A possible accidental anthropoducty avoided in Madagascar (Coleoptera: Histeridae)
(Eighth contribution to the knowledge of Histeridae of Madagascar).

Yves Gomy 1 – 3

Illustration de la couverture : Port de Majunga (Madagascar).

Crédits photos:

© **F. Slamka** : Fig. 1-2.

© **M. & B. Secq** : Fig. 3.