

# Faune de Madagascar

# 92

Charles L. Bellamy

Publiée sous les auspices  
du gouvernement de la  
République malgache

Lahatsoratra navaoka  
eo amban'ny fiahian'ny  
Governemanta ny  
Repoblika Malagasy

## Insecta Coleoptera Buprestidae

de Madagascar  
et des îles voisines  
Catalogue annoté



**Insecta  
Coleoptera  
Buprestidae**  
of Madagascar  
and Adjacent Islands  
An Annotated Catalogue

**IRD  
CIRAD  
MNHN**



**Insecta Coleoptera Buprestidae**  
**de Madagascar et des îles voisines**

Catalogue annoté

**Insecta Coleoptera Buprestidae**  
**of Madagascar and Adjacent Islands**

An Annotated Catalogue



Charles L. BELLAMY

**Insecta Coleoptera Buprestidae**  
de Madagascar et des îles voisines  
Catalogue annoté

**Insecta Coleoptera Buprestidae**  
of Madagascar and Adjacent Islands  
An Annotated Catalogue

**IRD Editions**

Institut de recherche pour le développement

**Cirad**

Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

**Publications scientifiques du Museum**

Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

*Collection Faune de Madagascar 92*

Paris et Montpellier, 2006

Rédacteur en chef / Chief editor :

Henri-Pierre Aberlenc (Cirad)

Préparation éditoriale / Editorial preparation :

Martine Lemaire (Cirad)

Coordination fabrication / Coordination fabrication :

Catherine Plasse (IRD)

Maquette intérieure / Internal layout :

Pierre Lopez (IRD)

Maquette de couverture / Cover layout :

Michelle Saint-Léger (IRD)

Mise en page :

Imprimerie Jouve

Traduction en malgache / Translation into Malagasy :

Prof. Olga Ravoahangimalala Ramilijaona.

Photo de couverture / Cover illustration

*Polybothis (Amphisbeta) navicularis* (Laporte de Castelnau et Gory, 1836), face ventrale :  
photo Henri-Pierre Aberlenc (Cirad).

Gravures noir et blanc / Black and white photos

In Grandidier (1890). Photos Jean Legrand (MNHN).

Planches en couleurs / Colour plates :

Aquarelles / Watercolours : André Olwage.

Photos et mise en forme / Photos and design : Henri-Pierre Aberlenc (Cirad)

La loi du 1<sup>er</sup> juillet 1992 (code de la propriété intellectuelle, première partie) n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon passible des peines prévues au titre III de la loi précitée.

© IRD, Cirad, Publications scientifiques du Museum, 2006

ISSN : 0428-0709

ISBN : IRD 2-7099-1596-0, Cirad 978-2-7592-0677-3, Muséum 2-85653-595-X

Adresse de l'auteur :

**Charles L. Bellamy**

Plant Pest Diagnostic Branch, California Department of Food & Agriculture,  
3294 Meadowview Road, Sacramento, California, 95832, USA

[cbellamy@cdfa.ca.gov](mailto:cbellamy@cdfa.ca.gov)

Publications : <http://www.cdfa.ca.gov/phpps/ppd/Entomology/Coleoptera/Buprestidae/Publications/bellamypubs.html>

Webmaster : *The World of Jewel Beetles*

<http://www.cdfa.ca.gov/phpps/ppd/Entomology/Coleoptera/Buprestidae/index.html>

## FAUNE DE MADAGASCAR

NY BIBY ETO MADAGASIKARA

### Comité de lecture

#### Rédacteur en chef

Henri-Pierre Aberlenc.

#### Membres honoraires

† Renaud Paulian (fondateur, *in memoriam*), Pierre Viette et Roger-Paul Dechambre.

#### Madagascar

Marcel Razanamparany (professeur, président de la section des sciences fondamentales de l'Académie nationale des arts, des lettres et des sciences), Sylvere Rakotofiringa (directeur de l'appui à la recherche et à la pédagogie à l'université d'Antananarivo), Olga Ravoahangimalala Ramilijaona (chercheur et professeur à la faculté des sciences d'Antananarivo).

#### France

**Cirad** : Henri-Pierre Aberlenc, Gérard Delvare et Bruno Michel.

**IRD** : Jacques Brunhes, Didier Fontenille et Philippe Le Gall.

**Muséum national d'Histoire naturelle, Paris** : Jean Legrand, Joël Minet et Annemarie Ohler.

#### International

Steven M. Goodman (Field Museum, Chicago et WWF) et David C. Lees (The Natural History Museum, Londres).

#### Responsables des éditions

Thomas Mourier (IRD), Martine Séguier-Guis (Cirad) et Philippe Bouchet (MNHN).

#### Les auteurs doivent adresser toute la correspondance éditoriale au rédacteur en chef :

Henri-Pierre Aberlenc, Cirad-Amis, TA 40/L, Campus international de Baillarguet (CSIRO), 34398 Montpellier Cedex 5, France

[henri-pierre.aberlenc@cirad.fr](mailto:henri-pierre.aberlenc@cirad.fr)

Tél. : +33 (0)4 67 59 31 23, Fax : +33 (0)4 67 59 31 10

<http://www.mnhn.fr/publication>

*Pour l'achat des volumes de la Faune : voir la liste des revendeurs en page 264*





# Table des matières / Contents

11	<b>Préface / Preface</b>
13	<b>Remerciements / Acknowledgements</b>
15	<b>Résumés / Summaries</b>
17	<b>Introduction</b>
17	MATÉRIEL ET MÉTHODES / MATERIALS AND METHODS
17	<b>Sigles / Abbreviations</b>
18	<b>Abréviations / Abbreviations used in the text</b>
19	CLASSIFICATION
19	<b>Distribution</b>
21	<b>Noms infrasubspécifiques / Infrasubspecific names</b>
23	<b>Taxa nouveaux, combinaisons et synonymies nouvelles, taxa supprimés / New taxa, combination, synonymy and excluded taxa</b>
23	TAXA NOUVEAUX / NEW TAXA
23	<b>Tribu / Tribe <i>Thomassetiini</i> Bellamy, 1987</b>
23	Genre / Genus <i>Madassetia</i> , gen. nov.
24	<i>Madassetia bicolor</i> , sp. nov.
25	<i>Madassetia unicolor</i> , sp. nov.
26	<b>Tribu / Tribe <i>Coraeibini</i> Bedel, 1921</b>
26	Genre / Genus <i>Compsoglyphta</i> Fairmaire, 1904
26	<i>Compsoglyphta nigrocaerulea</i> , sp. nov.
27	Genre / Genus <i>Gracilocala</i> , gen. nov.
28	<i>Gracilocala bicolor</i> , sp. nov.
29	Genre / Genus <i>Ivalouwayneia</i> , gen. nov.
30	<i>Ivalouwayneia ruficapiticauda</i> , sp. nov.
31	Les genres <i>Discoderes</i> Chevrolat, 1838 et <i>Phlocteis</i> Kerremans, 1893 à Madagascar / The genera <i>Discoderes</i> Chevrolat, 1838 and <i>Phlocteis</i> Kerremans, 1893 in Madagascar
31	Genre / Genus <i>Malagascoderes</i> , gen. nov.
32	<i>Malagascoderes goudotii</i> (Thomson, 1878), comb. nov.
32	<i>Malagascoderes scriptus</i> (Théry, 1937), comb. nov.
32	Genre / Genus <i>Madaphlocteis</i> , gen. nov.

- 33 *Madaphlocteis ambanjana* (Obenberger, 1944), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis ampliata* (Fairmaire, 1905), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis iridipennis* (Obenberger, 1944), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis mucorea* (Fairmaire, 1902), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis ochraceopicta* (Fairmaire, 1888), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis perrieri* (Fairmaire, 1900), comb. nov.
- 33 *Madaphlocteis polychroa* (Fairmaire, 1904), comb. nov.
- 34 *Madaphlocteis purpureosignata* (Hoschek, 1931), comb. nov.
- 34 *Madaphlocteis simplicifrons* (Fairmaire, 1901), comb. nov.
- 34 Genre / Genus *Paranastella* Obenberger, 1931
- 34 *Paranastella* Obenberger, 1931: clé des espèces / a key to the species
- 35 *Paranastella strandi* Obenberger, 1931
- 35 *Paranastella villiersi* Descarpentries, 1984
- 35 *Paranastella viridis*, sp. nov.
- 36 COMBINAISON NOUVELLE / NEW COMBINATION
  - 36 *Paracastalia gebhardtii* (Hoschek, 1931), comb. nov.
- 37 SYNONYMIE NOUVELLE / NEW SYNONYMY
  - 37 *Meliboeus miliaris* (Gory et Laporte de Castelnau, 1839)
- 37 TAXA SUPPRIMÉS / EXCLUDED TAXA
  - 37 *Anadora hova* Kerremans, 1899
  - 38 *Nisibia boopis* Fairmaire, 1903

### 39 Famille des Buprestidae / Family Buprestidae

- 39 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **JULODINAE** LACORDAIRE, 1857
  - 39 Tribu / Tribe **Julodini** Lacordaire, 1857
    - 39 Genre / Genus *Amblysterna* Saunders, 1871
- 40 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **POLYCESTINAE** LACORDAIRE, 1857
  - 40 Tribu / Tribe **Haplostethini** LeConte, 1861
    - 40 Genre / Genus *Mastogenius* Solier, 1849
    - 41 Genre / Genus *Ankareus* Kerremans, 1894
  - 43 Tribu / Tribe **Acmaeoderini** Kerremans, 1893
    - 43 Genre / Genus *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829
  - 46 Tribu / Tribe **Paratrachyini** Cobos, 1980
    - 46 Genre / Genus *Sponsor* Gory et Laporte de Castelnau, 1839
  - 64 Tribu / Tribe **Polycestini** Lacordaire, 1857
    - 64 Genre / Genus *Paracastalia* Kerremans, 1902
    - 64 Genre / Genus *Parapolycesta* Cobos, 1981
    - 64 Genre / Genus *Madecastalia* Descarpentries, 1976
    - 65 Genre / Genus *Pseudopolycesta* Cobos, 1981
    - 65 Genre / Genus *Aldabrica* Cobos, 1981
    - 65 Genre / Genus *Micropolycesta* Cobos, 1981
    - 66 Genre / Genus *Castaliella* Cobos, 1981
    - 66 Genre / Genus *Polycestaxia* Cobos, 1981
    - 66 Genre / Genus *Madecacesta* Descarpentries, 1976

- 67 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **GALBELLINAE** REITTER, 1911  
67 Genre / Genus *Galbella* Westwood, 1848
- 69 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **CHRYSOCHROINAE** LAPORTE DE CASTELNAU, 1835
- 69 Tribu / Tribe **Vadonaxiini** Descarpentries, 1970  
69 Genre / Genus *Vadonaxia* Descarpentries, 1970
- 70 Tribu / Tribe **Chalcophorini** Lacordaire, 1857  
70 Genre / Genus *Iridotaenia* Deyrolle, 1864  
70 Genre / Genus *Madecassia* Kerremans, 1903  
71 Genre / Genus *Chalcophoropsis* Saunders, 1871
- 73 Tribu / Tribe **Dicercini** Gistel, 1848  
73 Genre / Genus *Lampetis* Dejean, 1833  
79 Genre / Genus *Apateum* Spinola, 1837  
87 Genre / Genus *Polybothris* Spinola, 1837  
152 Genre / Genus *Sororcula* Holyński, 1993  
152 Genre / Genus *Icarina* Alluaud, 1896
- 153 Tribu / Tribe **Sphenopterini** Lacordaire, 1857  
153 Genre / Genus *Sphenoptera* Dejean, 1833
- 154 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **BUPRESTINAE** LEACH, 1815
- 155 Tribu / Tribe **Phruxiini** Cobos, 1975  
155 Genre / Genus *Paraphruxia* Saunders, 1871
- 155 Tribu / Tribe **Thomassetiini** Bellamy, 1987  
155 Genre / Genus *Madassetia*, gen. nov.
- 156 Tribu / Tribe **Anthaxiini** Gory et Laporte de Castelnau, 1839  
156 Genre / Genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829
- 160 Tribu / Tribe **Chrysobothrini** Gory et Laporte de Castelnau, 1838  
160 Genre / Genus *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829
- 162 Tribu / Tribe **Actenodini** Kerremans, 1890  
162 Genre / Genus *Actenodes* Dejean, 1833  
166 Genre / Genus *Belionota* Eschscholtz, 1829
- 167 SOUS-FAMILLE / SUBFAMILY **AGRILINAE** LAPORTE DE CASTELNAU, 1835
- 168 Tribu / Tribe **Coraebini** Bedel, 1921  
168 Genre / Genus *Brachydora* Obenberger, 1923  
169 Genre / Genus *Compsoglypha* Fairmaire, 1904  
169 Genre / Genus *Suarezia* Théry, 1912  
170 Genre / Genus *Gigantocoraebus* Obenberger, 1942  
170 Genre / Genus *Paradora* Kerremans, 1900  
171 Genre / Genus *Paranastella* Obenberger, 1931  
172 Genre / Genus *Entomogaster* Saunders, 1871  
175 Genre / Genus *Eumorphocerus* Théry, 1930  
176 Genre / Genus *Coraebastus* Fairmaire, 1896  
176 Genre / Genus *Evimantius* Deyrolle, 1864  
177 Genre / Genus *Pseudocoraebus* Théry, 1905  
177 Genre / Genus *Chloricala* Kerremans, 1893  
178 Genre / Genus *Gracilocala*, gen. nov.  
178 Genre / Genus *Jaroslavia* Obenberger, 1942

- 179 Genre / Genus *Ivalouwayneia*, gen. nov.  
 179 Genre / Genus *Seranambia* Descarpentries, 1974  
 179 Genre / Genus *Phlocteis* Kerremans, 1893  
 180 Genre / Genus *Discoderopsis* Théry, 1899  
 180 Genre / Genus *Sambirania* Obenberger, 1942  
 182 Genre / Genus *Mandritsaria* Obenberger, 1942  
 183 Genre / Genus *Midongya* Obenberger, 1942  
 183 Genre / Genus *Angatra* Descarpentries, 1969  
 183 Genre / Genus *Antanambia* Descarpentries, 1975  
 184 Genre / Genus *Falliellus* Bellamy, 2001  
 184 Genre / Genus *Peyrierasina* Descarpentries, 1975  
 184 Genre / Genus *Maroantsetra* Théry, 1937  
 184 Genre / Genus *Seyrigia* Théry, 1937  
 185 Genre / Genus *Dejongiella* Bellamy, 2003  
 185 Genre / Genus *Neefia* Bellamy, 2003  
 186 Genre / Genus *Neefioides* Bellamy, 2003  
 186 Genre / Genus *Malagascoderes*, gen. nov.  
 187 Genre / Genus *Madaphlocteis*, gen. nov.  
 188 Genre / Genus *Coraeus* Gory et Laporte de Castelnau, 1839  
 189 Genre / Genus *Meliboeus* Deyrolle, 1864
- 190 Tribu / Tribe Agrilini Laporte de Castelnau, 1835**  
 190 Genre / Genus *Sambus* Deyrolle, 1864  
 191 Genre / Genus *Pseudagrilus* Laporte de Castelnau, 1835  
 191 Genre / Genus *Agrilus* Curtis, 1825  
 199 Genre / Genus *Sjoestedtius* Théry, 1931
- 199 Tribu / Tribe Aphanisticini Jacquelin du Val, 1863**  
 200 Genre / Genus *Aphanisticus* Latreille, 1829  
 208 Genre / Genus *Heromorphus* Obenberger, 1916  
 209 Genre / Genus *Paracylindromorphus* Théry, 1930
- 209 Tribu / Tribe Trachini Gory et Laporte de Castelnau, 1839**  
 209 Genre / Genus *Trachys* Fabricius, 1801  
 214 Genre / Genus *Habroloma* C. G. Thomson, 1864

**225 Bibliographie / Bibliography**

**245 Index des genres et des taxa supragénériques / Index of genus, tribe and subfamily-group names**

**249 Index des espèces / Index of species-group names**

**264 Points de vente / Outlets**

**264 Déjà parus / Published volumes**

# Préface / Preface

## Préface

Nous avons le plaisir de présenter au public un volume dont la parution ouvre une nouvelle étape dans l'histoire déjà longue de la *Faune de Madagascar*. Il nous plaît d'y voir un bel exemple de collaboration scientifique transatlantique. En effet, comme nous l'avions annoncé (« Manifeste pour la *Faune de Madagascar* » : 9-12 in Huchet : *Insecta Coleoptera Chironidae, Faune de Madagascar*, 90 : 92 p.) : « si maintenir le caractère francophone de la collection nous tient à cœur, c'est sans crispation ni sectarisme : les manuscrits anglais (y) trouveront leur place ». C'est chose faite, les manuscrits en français restant par ailleurs largement majoritaires parmi les prochains volumes.

Pour être plus précis, ce fascicule est partiellement bilingue, avec dominante de l'anglais :

— « Préface / Preface » ; « Remerciements / Acknowledgements » ; « Résumés / Summaries » sont entièrement bilingues ;

— « Introduction » ; « Taxa nouveaux, combinaisons et synonymies nouvelles, taxa supprimés / New taxa, combination, synonymy and excluded taxa » sont (à l'exception des titres bilingues) entièrement en anglais, y compris bien entendu pour la ponctuation ;

— par contre, la partie « Famille des Buprestidae / Family Buprestidae » est (à l'exception des titres bilingues) entièrement en français, y compris pour la ponctuation, car la plupart des localités, des noms cités et des références le sont et les traduire en anglais aurait inutilement compliqué les choses. Cette partie est d'ailleurs parfaitement compréhensible pour un non-francophone.

L'auteur, spécialiste des Buprestidae de renommée internationale, nous donne un outil de travail de premier ordre, qui devrait toucher un large public et être une référence incontournable pendant de longues années. La confiance qu'il nous a témoignée honore la *Faune de Madagascar*. Nous avons particulièrement soigné l'illustration.

Puissions-nous avoir apporté notre modeste pierre à la connaissance de la biodiversité prodigieuse de Madagascar et avoir témoigné de la beauté et de la créativité du vivant !

Comment ne pas citer cette page magnifique d'Ernst Jünger (*Voyage atlantique*, 1952) :

« La Systématique reste la reine de la Zoologie. À elle est réservé de saisir la volonté par où la création s'exprime en chaque être particulier, de deviner la mission dont elle l'a revêtu. Les caractères, l'estampille, les runes magiques sur les masques — ce sont là les clefs de la force vitale, toujours la même. Le cortège des images, des originaux, des hiéroglyphes, des pensées de la création, met en confiance mieux qu'aucun autre spectacle de ce monde et manifeste l'exubérante puissance génératrice qui se trouve cachée dans ses trésors invisibles. Car si tous

ces êtres ne sont que petite monnaie, qu'ombres fugitives, qui ne cessent d'être brutalement renvoyées à la poussière, chacun d'eux, néanmoins, porte une figure et des armes de souverain. Et cela explique la griserie, l'étourdissement, l'impression de recevoir un don inouï qui envahit tout vrai botaniste ou zoologiste en pénétrant dans ces chambres d'images ».

Des millions d'années d'évolution ont fait venir à l'existence ces êtres et il en faudrait beaucoup moins pour qu'ils disparaissent à jamais. Si cet ouvrage, qui témoigne avec rigueur de la richesse d'un patrimoine fragile, pouvait contribuer à la préservation de la nature à Madagascar, nous aurions le sentiment de n'avoir pas œuvré en vain.

### **Preface**

With great pleasure we present this new volume, which represents a new step in the already long history of the *Faune de Madagascar*. This is a good example of transatlantic collaboration. Indeed, as stated ("Manifeste pour la *Faune de Madagascar*": 9-12 in Huchet: *Insecta Coleoptera Chironidae, Faune de Madagascar*, 90: 92 p.) "even though it has been important to us to maintain the francophone character of this collection, English manuscripts also find their place". Nonetheless manuscripts in French are in a large majority in the coming volumes.

This volume is predominantly in English:

— Preface, Acknowledgements, and Summaries are in both French and English while the Introduction, New taxa, combination, synonymy and excluded taxa are (with the exception of the titles) only in English;

— However the section on the Family Buprestidae is entirely in French, because of the complexity of French names for localities and cited names and references. This section remains however completely understandable to non-French speakers.

The author and specialist of the Buprestidae is of international renown and provides a first class review which should be useful to a wide audience and a standard reference for many years. It is an honor for the *Faune de Madagascar* to publish this work, and we have paid particular attention to the production of the illustrations.

We hope we have made a small contribution to the understanding of the extensive and vibrant biodiversity of Madagascar.

Millions of years of evolution have led to the existence of these organisms and it would take much less time for them to disappear for ever. If this book, which bears rigorous witness to the richness of our fragile heritage, could contribute to the conservation on Madagascan wildlife, we will at least feel we have not worked in vain.

Henri-Pierre ABERLENC  
Rédacteur en chef / Chief editor  
*Faune de Madagascar*

# Remerciements / Acknowledgements

## Remerciements

Nous voudrions remercier les personnes suivantes pour leur aide et leurs encouragements : le regretté André Descarpentries, pour avoir partagé son enthousiasme pour la faune des Buprestides de Madagascar ; Thierry Deuve, Jean Legrand, Olivier Montreuil, Jean-Jacques Menier et Mademoiselle Isabelle Bruneau de Miré, du MNHN, pour les photos, le prêt de nombreux spécimens et pour l'accès aux collections (1995, 1996, 1998, 2004, 2005) ; Gianfranco Curletti, du MCC ; Svata Bílý, du NMPC, pour les nombreux prêts et services rendus et pour son hospitalité ; Mme le Pr Olga Ravoahangimalala Ramilijaona pour sa traduction ; André Olwage pour ses belles aquarelles ; Jean-François Vayssières pour le prêt de plusieurs spécimens (pl. 3, fig. 22-23 ; pl. 5, fig. 34, 37-38 ; pl. 6, fig. 40-41, 42-43) ; Olivier Simonot pour le don de plusieurs *Polybothris* (pl. 4, fig. 30-31 ; pl. 5, fig. 35-36) ; Alain Drumont de l'ISNB pour le prêt d'un couple de *Chalcophoropsis quadrioveolata* (pl. 3, fig. 25-26) ; Andy Sheppard pour le texte anglais.

## Acknowledgements

We would like to thank the following for their assistance and encouragement: the late André Descarpentries, for sharing some of his enthusiasm for the Madagascan buprestid fauna; Jean-Jean Menier, Thierry Deuve, Jean Legrand, Olivier Montreuil, Miss Isabelle Bruneau de Miré, MNHN, for the loan of various specimens and for access to the collections (1995, 1996, 1998, 2004, 2005); Gianfranco Curletti, MCC; Svata Bílý, NMPC, for many favors and loans over the years and for his hospitality during my visits to his office and home; Mrs Olga Ravoahangimalala Ramilijaona for her translation; André Olwage for his beautiful water-color drawings; Jean-François Vayssières who lent us samples (pl. 3, figs 22-23 ; pl. 5, figs 34, 37-38 ; pl. 6, figs 40-41, 42-43); Olivier Simonot who gave several *Polybothris* (pl. 4, figs 30-31 ; pl. 5, figs 35-36); Alain Drumont, ISNB, who loaned a couple of *Chalcophoropsis quadrioveolata* (pl. 3, figs 25-26) ; Andy Sheppard, who assisted with the English.





# Résumés / Summaries

## Résumé

Ce catalogue annoté des Coléoptères Buprestidae de Madagascar, des îles Aldabra, des Comores, des Mascareignes et des Seychelles cite 74 genres valides, 18 genres mis en synonymie, 16 sous-genres inédits, 747 espèces valides, 224 espèces mises en synonymie et 20 sous-espèces, répartis en 6 sous-familles, 15 tribus et 19 sous-tribus.

Les nouveaux taxa décrits dans ce volume sont : Thomassetiini, *Madassetia*, gen. nov., *M. bicolor* (espèce type), *M. unicolor*; Coraebini, *Compsoglypha nigrocaerulea*, sp. nov., *Gracilocala*, gen. nov., *G. bicolor*, sp. nov. (espèce type); *Ivalouwayneia*, gen. nov., *I. ruficapiticauda*, sp. nov. (espèce type); *Paranastella viridis*, sp. nov.; *Malagascoderes*, gen. nov. est décrit pour *Discoderes goudotii* Thomson, 1878 (espèce type) et *D. scriptus* Théry, 1937, tous comb. nov.; *Madaphlocteis*, gen. nov. est décrit pour *Discoderes ochraceopicta* Fairmaire, 1888 (espèce type), *D. ampliata* Fairmaire, 1905, *D. mucorea* Fairmaire, 1902, *D. perrieri* Fairmaire, 1900, *D. polychroa* Fairmaire, 1904, *D. simplicifrons* Fairmaire, 1901, *Phlocteis ambanjana* Obenberger, 1944, *P. iridipennis* Obenberger, 1944 et *Paradora purpureosignata* Hoscheck, 1931, tous comb. nov. *Neopolycesta gebhardti* Hoscheck, 1931 est transféré vers *Paracastalia*, comb. nov. et *Meliboeus hovanus* Théry, 1937 est mis en synonymie avec *Meliboeus miliaris* (Gory et Laporte de Castelnau, 1839), syn. nov.

La localisation du type et la distribution géographique publiée sont mentionnées. Toutes les descriptions originales valides et leurs références bibliographiques sont citées.

## Summary

An annotated catalogue of the Buprestidae (Coleoptera) of Madagascar, Aldabra, the Comoros, Mascarenes and Seychelles Islands is presented for 74 genera, 18 genus-group synonyms, 16 non-nominate subgenera, 747 valid species, 20 subspecies and an additional 224 available species names in synonymy, placed in six subfamilies, 15 tribes and 19 subtribes.

New taxa from Madagascar described herein are: Thomassetiini, *Madassetia*, gen. nov., *M. bicolor* (type species), *M. unicolor*; Coraebini, *Compsoglypha nigrocaerulea*, sp. nov., *Gracilocala*, gen. nov., *G. bicolor*, sp. nov. (type species); *Ivalouwayneia*, gen. nov., *I. ruficapiticauda*, sp. nov. (type species); *Paranastella viridis*, sp. nov.; *Malagascoderes*, gen. nov. is described for *Discoderes goudotii* Thomson, 1878 (type species) and *D. scriptus* Théry, 1937, both comb. nov.; *Madaphlocteis*, gen. nov. is described for *Discoderes ochraceopicta* Fairmaire, 1888 (type species), *D. ampliata* Fairmaire, 1905, *D. mucorea* Fairmaire, 1902, *D. perrieri* Fairmaire, 1900, *D. polychroa* Fairmaire, 1904,

*D. simplicifrons* Fairmaire, 1901, *Phlocteis ambanjana* Obenberger, 1944, *P. iridipennis* Obenberger, 1944, and *Paradora purpureosignata* Hoschek, 1931, all comb. nov. *Neopolycesta gebhardti* Hoscheck, 1931 is transferred to *Paracastalia*, comb. nov. and *Meliboeus hovanus* Théry, 1937 is synonymized with *Meliboeus miliaris* (Gory et Laporte de Castelnau, 1839), syn. nov.

The type locality from the original description or subsequently published distributional data is given. All pertinent original description and subsequent reference literature is listed.

### Famintinana

Ity katalogy mirakitra ny Coléoptères Buprestidae eto Madagasikara sy ireo nosy Aldabra, Comores, Mascareignes ary seychelles dia mitanisa 74 "genres" voamarina, 18 "genres" misy hitovizana amin'ny hafa, 16 "sous-genres" mbola tsy natao fandinihana, 747 "espèces" voamarina, 224 "espèces" misy hitovizana amin'ny hafa ary 20 "sous-espèces". Ireo dia voantsijara ao anaty zana-pianakaviana 6, foko 15 ary 19 zana-poko.

Ny karazany vaovao nodinihana ao anatin'ity raki-tsoratra ity : Thomassetiini, *Madassetia*, gen. nov., *M. bicolor* (type species), *M. unicolor*, Coraebini, *Compsoglyphia nigrocaerulea*, sp. nov., *Gracilocala*, gen. nov., *G. bicolor*, sp. nov. (type species), *Ivalouwayneia*, gen. nov., *I. ruficapiticauda*, sp. nov. (type species), *Paranastella viridis*, sp. nov., *Malagascoredes*, gen. nov., dia voadinika avy amin'i *Discoderes goudotii*, Thomson, 1878 (type species) sy *D. scriptus* Théry, 1937, comb. nov.; *Madaphlocteis*, gen. nov. dia voadinika avy amin'i *Discoderes ochraceopicta* Fairmaire, 1888 (type species), *D. ampliata* Fairmaire, 1905, *D. mucorea* Fairmaire, 1902, *D. perrieri* Fairmaire, 1900, *D. polychroa* Fairmaire, 1904, *D. simplifrons* Fairmaire, 1901, *Phlocteis ambanjana* Obenberger, 1944, *P. iridipennis* Obenberger, 1944 ary *Paradora purpureosignata* Hoschek, 1931, comb. nov., *Neopolycesta gebhardti* Hoscheck, 1931 dia nafindra ho *Paracastalia*, comb. nov. ary *Meliboeus hovanus* Théry, 1937 dia mitovy amin'i *Meliboeus miliaris* (Gory et Laporte de Castelnau, 1839), syn. nov.

Ny nahitana ny karazany sy ny fitsinjarana ara-jeografia efa navoaka ara-tsoratra dia voalaza. Ny fandinihana rehetra hatrany am-boalohany voamarina sy ireo mari-pamantarana bibliografika misy azireo dia voatanisa.

(translation by Mrs Olga Ravoahangimalala Ramilijaona)

### Mots-clés

Coleoptera, Buprestidae, Madagascar, Aldabra, Comores, Mascareignes, catalogue, biodiversité, systématique, bibliographie, distribution géographique, zoogéographie.

### Keywords

Coleoptera, Buprestidae, Madagascar, Aldabra, Comoro, Mascarine islands, catalogue, biodiversity, systematics, bibliography, geographical distribution, zoogeography.

### Teny fototra

Coleoptera, Buprestidae, Madagasikara, Aldabra, Comores, Mascareignes, katalogy, biby sy zava-maniry isan-karazany, fisokajiana, bibliografia, fizarana ara-jeografia, fizaran'ny biby ara-jeografia.

# Introduction

Few places on earth excite natural historians more than the island of Madagascar. From the diversity of its habitats to the uniqueness of many elements of its flora and fauna, this island is one of the richest, yet most compact examples of biodiversity on the earth. Fears of deforestation and erosion still exist, but attention by many interested parties in the last decade have helped set aside many national parks and tracts of habitat, parts of which still remain in nearly pristine condition.

This work is the first concise account of the jewel beetles (Coleoptera: Buprestidae) from Madagascar since the earlier catalogues of Alluaud (1900b), Théry (1905) and Marie et Lesne (1917). The fauna of the adjacent Comoro islands was reviewed by Descarpentries (1978) and that of the Mascarene islands was from an earlier work by Lesne (1918), with a recent checklist of Coleoptera by Gomy (2000). Many of the buprestid taxa from these islands were listed in the fascicles of the *Coleopterorum Catalogus* by Obenberger (1926a, 1930, 1934a, 1934b, 1936a, 1937a), but significant additions have been made since the completion of that work.

In a sense, this is only a preliminary work as many new Madagascan species await description (Bellamy, 2001a). However, with the current attention to field work in the newly protected areas of Madagascar and the extent of the destruction outside those areas, an accounting of what has already been recorded will be helpful to those trying to identify the extant fauna.

Due to the close relationship of the adjacent island fauna, I have added the species from the Aldabra, Comoros, Mascarenes and Seychelles islands or islands groups. This work thus comprises a complete account of the Malagasy Region province for buprestids already known to science with several new taxa added.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES / MATERIALS AND METHODS

### **Sigles / Abbreviations**

- CLBC: C.L. Bellamy research collection, Sacramento, California, USA;  
BMNH: The Natural History Museum (ex British Museum, Natural History), London, United Kingdom;

- HMUG: Hunterian Museum, University of Glasgow, Scotland;  
 ISNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgium;  
 MCTJ: Miyashita collection, Tokyo, Japan;  
 MCC: Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola, Italy;  
 MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France;  
 MRAC: Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren, Belgium;  
 MRSN: Museo Regionale Scienze Naturali, Turin, Italia;  
 MZHF: Finnish Museum of Natural History, Helsinki, Finland;  
 NHMB: Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland;  
 NMPC: Narodni Museum, Prague, Czech Republic;  
 RHCP: R. Hołyński, collection, Milanówek, Poland;  
 RMNH: Nationaal Natuurhistorische Museum, Leiden, The Netherlands;  
 SAMC: South African Museum, Cape Town, South Africa;  
 TNSC: T. Neef de Sainval collection, Bruxelles, Belgium;  
 UZIU: Zoological Museum, Uppsala University, Sweden;  
 ZINAS: Zoological Institute, Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia;  
 ZMHB: Museum für Naturkunde der Humboldt Universität zu Berlin, Germany.

### ***Abréviations / Abbreviations used in the text***

- ab. — aberration (nom infrasubspécifique invalide / unavailable infrasubspecific name)  
 comb. nov. — nouvelle combinaison / new combination  
 gen. — genre / genera, genus  
 gen. nov. — genre nouveau / new genus  
*in litt.* — *in litteris* (taxon manuscrit, non publié / manuscript name, unpublished, unavailable)  
*nom. nov.* — *nomen novum* (nom nouveau / new name)  
*nom. nud.* — *nomen nudum* (nom sans description, non disponible / name without description, unavailable)  
*nom. praeocc.* — nom déjà utilisé / preoccupied name  
*nom. superfl.* — nom superflu / superfluous name, unnecessary replacement name  
*s. g. indef.* — sous-genre non défini / undefined subgenus  
*sp. nov.* — espèce nouvelle / new species  
 spp. — espèces / species