



Bulletin
de la

**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Les *Adelina* Dejean, 1835 de Guyane française (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina)

David Gonzales

50 Chemin des Grads, F-07200 Lachapelle-sous-Aubenas - david-gonzales@orange.fr

ZooBank : <https://zoobank.org/Authors/96516705-E121-446F-9574-183CDDA9673C>

Résumé. – Les espèces du genre *Adelina* Dejean, 1835 de la faune de Guyane française sont présentées. Deux espèces nouvelles sont décrites : *Adelina brulei* n. sp. et *Adelina labriquei* n. sp. Avec *Adelina frontalis* (Champion, 1886), *Adelina plana* (Fabricius, 1801) et *Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977), ce sont donc cinq espèces qui sont maintenant connues de Guyane française. L'ensemble de ces espèces est illustré et une clé dichotomique est proposée.

Mots-clés. – Tenebrionidae, Guyane française, région néotropicale, *Adelina*, description, taxonomie, nouvelles espèces.

The *Adelina* Dejean, 1835 of French Guiana (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina)

Abstract. – The species of the genus *Adelina* Dejean, 1835 of the French Guiana fauna are presented. Two new species are described: *Adelina brulei* n. sp. and *Adelina labriquei* n. sp. With *Adelina frontalis* (Champion, 1886), *Adelina plana* (Fabricius, 1801) et *Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977), five species are now known in French Guiana. All of these species are illustrated and a key is provided.

Key-words. – Tenebrionidae, darkling beetle, French Guiana, neotropical region, *Adelina*, description, taxonomy, new species.

INTRODUCTION

Cette septième contribution à l'étude des Tenebrionidae de Guyane est consacrée à l'étude du genre *Adelina* Dejean, 1835 qui compte actuellement 26 taxa dont 24 (23 sp. dont 1 sp. avec 2 ssp.) sont décrits et donnés des Amériques (écozone néarctique et néotropicale) : Ardoïn, 1977 totalise 19 taxa dont 7 nouvelles espèces ; Triplehorn & Ivie, 1983, 1 n. sp. ; Doyen, 1984, 1 n. sp. ; Steiner, 2005, 1 n. sp. ; Steiner, 2006, 1 n. sp. ; Háva & Zahradník, 2022, 1 n. sp.

Sur ces 24 taxa d'Amérique, 3 espèces sont données présentes en Guyane : *Adelina frontalis* (Champion, 1886), *Adelina plana* (Fabricius, 1801) et *Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977).

L'étude des spécimens du MNHN et des publications traitant de ce genre a permis de constater que des spécimens du genre *Adelina* Dejean, 1835, collectés par la SEAG étaient inconnus et donc nouveaux pour la science.

Chez ce genre la forme de la partie antérieure de la tête des individus mâles est très caractéristique, ce qui facilite grandement l'identification de ces espèces. Il est important de préciser que les spécimens de ce genre sont très rares : sur plusieurs milliers de Tenebrionidae de Guyane française préparés et étudiés, provenant de plus d'une cinquantaine de sites guyanais et collectés avec une vingtaine de méthodes de captures différentes, seuls 5 individus sont présents dans la collection de référence de l'auteur.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Liste des abréviations utilisées

MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

SEAG : Société entomologique Antilles-Guyane.

Matériel étudié

En plus des spécimens communiqués par la SEAG, le matériel examiné provient de la collection du MNHN qui a été consultée et notamment un carton de dimensions 39 × 26 cm (fig. 7) comportant une grande partie des *Doliema* (= *Adelina* Dejean, 1835) étudiée par l'imminent entomologiste Paul Ardoïn. Ce carton comporte 9 espèces déterminées et pour certaines décrites par P. Ardoïn : *Doliema plana* (Fabricius, 1801) [14 spécimens provenant du Mexique, du Pérou, de la République Dominicaine et des USA (Californie)] ; *Doliema palida* (Say, 1823) [17 spécimens provenant du Mexique et des USA (Californie)] ; *Doliema frontalis* (Champion, 1886) [17 spécimens provenant de Guyane française, du Brésil et du Pérou] ; *Doliema argentina* (Pic, 1923) [10 spécimens provenant d'Argentine, de Bolivie et du Brésil, dont 1 paratype] ; *Doliema pici* (Ardoïn, 1977) [12 spécimens provenant du Venezuela et de Guadeloupe, dont l'holotype et l'allotype et 9 paratypes] ; *Doliema denticeps* (Ardoïn, 1977) [2 spécimens provenant du Venezuela, dont l'holotype et l'allotype] ; *Doliema kulzeri* (Ardoïn, 1977) [4 spécimens provenant de Colombie, dont l'holotype et l'allotype et 1 paratype] ; *Doliema subcornuta* (Ardoïn, 1977) [3 spécimens, dont l'holotype (Brésil) et 2 paratypes (1 de Brésil et 1 de Guyane française)] ; *Doliema bifurcata* (Champion, 1892) [22 spécimens provenant du Mexique].

Préparation des spécimens

Le ramollissement et le nettoyage des spécimens a été réalisé par trempage pendant 48 heures dans une solution composée de 5 % de détergent antiseptique et 95 % d'eau déminéralisée puis brossés délicatement au pinceau. Les édéages ont été extraits après ces 48 heures de trempage, puis mis à tremper dans de l'ammoniaque pendant 12 heures. Suite à ces opérations les spécimens et les édéages ont été rincés à plusieurs reprises à l'eau déminéralisée. Les édéages ont été collés immédiatement sur une paillette carton sur leur face ventrale ; les spécimens ont été également collés sur paillettes carton après 15 jours de séchage.

Photographies

Les photographies ont été prises sur une station photographique à mouvement micrométrique vertical, équipée d'un dôme lumineux, 6000 K, avec un appareil photographique numérique Canon EOS 450D équipé d'un objectif Canon MP-E 65mm f/2.8, 1-5×

Les différents plans focaux produisant les photographies présentées dans cette publication ont été assemblés à l'aide du logiciel Combine ZP puis traités à l'aide du logiciel GIMP.

Mesures

La mesure de la longueur du corps a été prise de l'apex des élytres jusqu'à la partie centrale du clypéus ; les prolongements antérieurs éventuels du clypéus n'ont pas été pris en compte.

TAXONOMIE

Genre *Adelina* Dejean, 1835

Adelina Dejean, 1835 : 315. Espèce-type : *Cucujus planus* Fabricius, 1801 : 94 (par monotypie).

Syn. *Doliema* Pascoe, 1860 : 50 (synonymie : Fleutiaux & Sallé, 1890 : 428 ; Spilman, 1973 : 40).

Syn. *Schedarosus* Reitter, 1876 : 42 (synonymie : Champion, 1886 : 157).

ESPÈCES DONNÉES DE GUYANE FRANÇAISE

Adelina frontalis (Champion, 1886) (fig. 5a-d)

Basionyme : *Doliema frontalis* Champion, 1886 : 159.

Données bibliographiques :

Adelina frontalis (Champion, 1886). Bousquet *et al.*, 2018 : 263. Gonzales *et al.*, 2015 : 101 (fig. 23). Háva & Zahradník 2022 : 2.

Doliema frontalis Champion, 1886. Ardoïn, 1977 : 5, (fig. 3, 18C). Blackwelder, 1945 : 532. Champion, 1886 : 159 (Tab.VII. Fig. 24). Gebien, 1940 : 785 (Réf. 8326).

Données de Guyane française :

Doliema frontalis Champion, 1886. Ardoïn, 1977 : 5.

Adelina frontalis (Champion, 1886). Gonzales *et al.*, 2015 : 101.

Matériel examiné : 1 ♂, Guyane française, Juïn, Saint-Laurent-du-Maroni, Coll. Le Moul't + 16 spécimens provenant de Guyane française, du Brésil et du Pérou ; collection du MNHN.

Adelina plana (Fabricius, 1801) (fig. 4a-d)

Basionyme : *Cucujus planus* Fabricius, 1801 : 94.

Données bibliographiques :

Adelina plana (Fabricius, 1801). Bousquet *et al.*, 2018 : 264. Dejean, 1835 : 315. Háva & Zahradník, 2022 : 2.

Doliema plana (Fabricius, 1801). Blackwelder, 1945 : 532. Gonzales *et al.*, 2014 : 25, (fig. 16). Gebien, 1940 : 785 (Réf. 8323).

Doliema plana (Olivier, 1795). Ardoïn, 1977 : 3 (fig. 1., 18A). Champion, 1886 : 157. Gonzales *et al.*, 2015 : 103.

Données de Guyane française :

Doliema plana (Fabricius, 1801). Blackwelder, 1945 : 532. Ardoïn, 1977 : 4. Gonzales *et al.*, 2014 : 25.

Matériel examiné : 1 ♂, Veracruz, Mexique, P. Ardoïn Det. 1975 + 13 spécimens provenant du Mexique, du Pérou, de la République Dominicaine et des USA (Californie) ; collection du MNHN.

***Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977) (fig. 6a-d)**

Basionyme : *Doliema subcornuta* Ardoïn, 1977 : 8 (fig. 1., 18A.)

Données bibliographiques :

Adelina subcornuta (Ardoïn, 1977). Gonzales *et al.*, 2015 : 101 (fig. 24). Háva & Zahradník, 2022 : 2.

Données de Guyane française :

Doliema subcornuta Ardoïn, 1977. Ardoïn, 1977 : 8.

Adelina subcornuta (Ardoïn, 1977). Gonzales *et al.*, 2015 : 101.

Matériel examiné : 1 Paratype ♂, Guyane française, Juin, Saint-Laurent-du-Maroni, Coll. Le Moul, Coll. Ardoïn + 2 spécimens, dont l'holotype, provenant du Brésil ; collection du MNHN.

DESCRIPTIONS D'ESPÈCES NOUVELLES

***Adelina brulei* n. sp. (fig. 1a-g et 2a-b)**

ZooBank : <https://zoobank.org/NomenclaturalActs/CAEA0979-7CAB-49EC-894A-33EBA54A49E4>

Localité type : Fr. Guyane, Roura, Montagne des chevaux, N 4°44'31,54'' O 52°25'53,02''.

Matériel type :

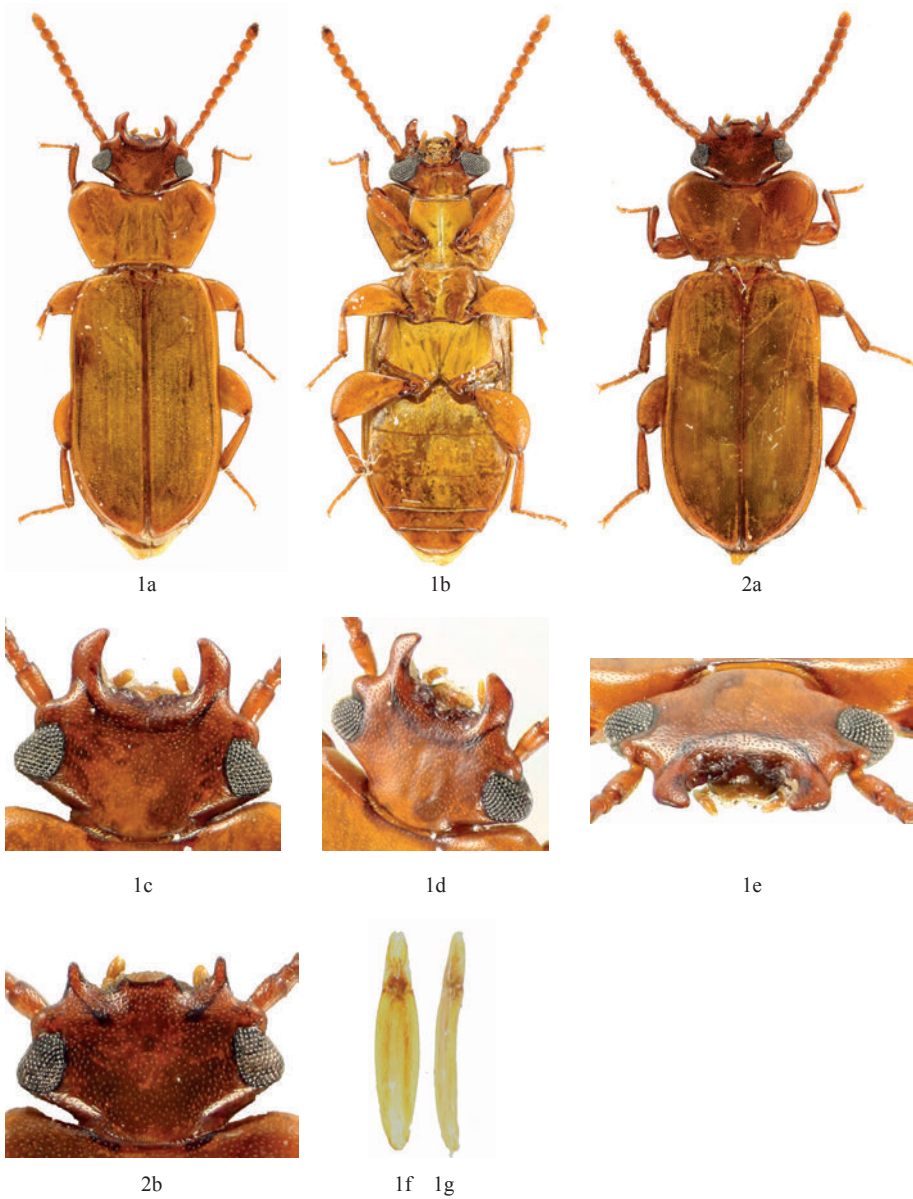
Holotype ♂, 19.VII.2014, leg. Pierre-Henri Dalens, collection David Gonzales ; sera déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Paratype (Allotype) ♀, 19.VII.2014, leg. Pierre-Henri Dalens, collection David Gonzales ; sera déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Étiquettes des types :

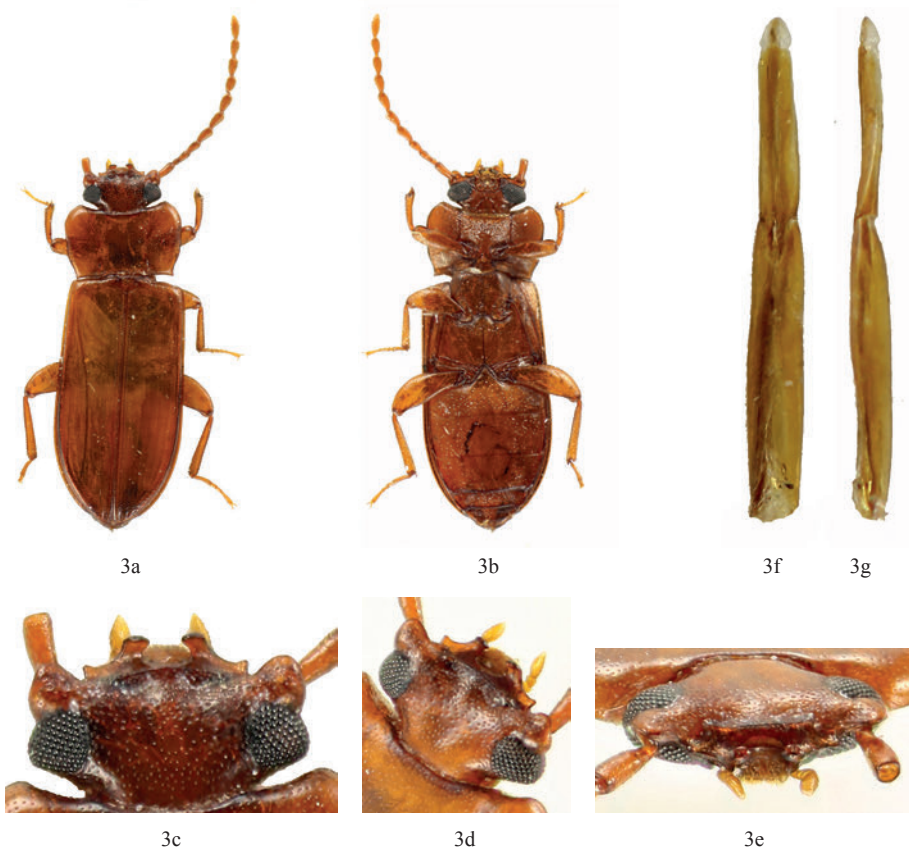
Holotype ♂ : [Fr. Guyane (5009) / ROURA / Montagne des chevaux / N4°44'31,54'' O 52°25'53,02'' / Réc. : DALENS Pierre_Henri (*blanche imprimée*)] [19.VII.2014 (5009) / PVB : Piège lumineux automatique : Polyvie bleu / crête avec forêt sur quartzite érodée / Collection David GONZALES (*blanche imprimée*)] [MCV Montagne des chevaux (*violette imprimée*)] [♂ (*bleue imprimée*)] [HOLOTYPE ♂, *Adelina brulei* n. sp., D. GONZALES Det. 2018 (*rouge imprimée et manuscrite*)].

Paratype (Allotype) ♀ : [Fr. Guyane (5061) / ROURA / Montagne des chevaux / N 4°44'31,54'' O 52°25'53,02'' / Réc. : DALENS Pierre-Henri (*blanche imprimée*)] [19.VII.2014 (5061) / PVP : Piège lumineux automatique : Polyvie rose / crête avec



Figures 1. *Adelina brulei* n. sp., Holotype, 6,0 mm, ♂. Fig. 1a. Habitus, vue dorsale. Fig. 1b. Habitus, vue ventrale. Fig. 1c. Tête, vue dorsale. Fig. 1d. Tête, vue antéro-latéro-dorsale. Fig. 1e. Tête, vue frontale. Fig. 1f. Édéage, vue ventrale. Fig. 1g. Édéage, vue latérale.

Figures 2. *Adelina brulei* n. sp., Paratype, 6,0 mm, ♀. Fig. 2a. Habitus, vue dorsale. Fig. 2b. Tête, vue dorsale.



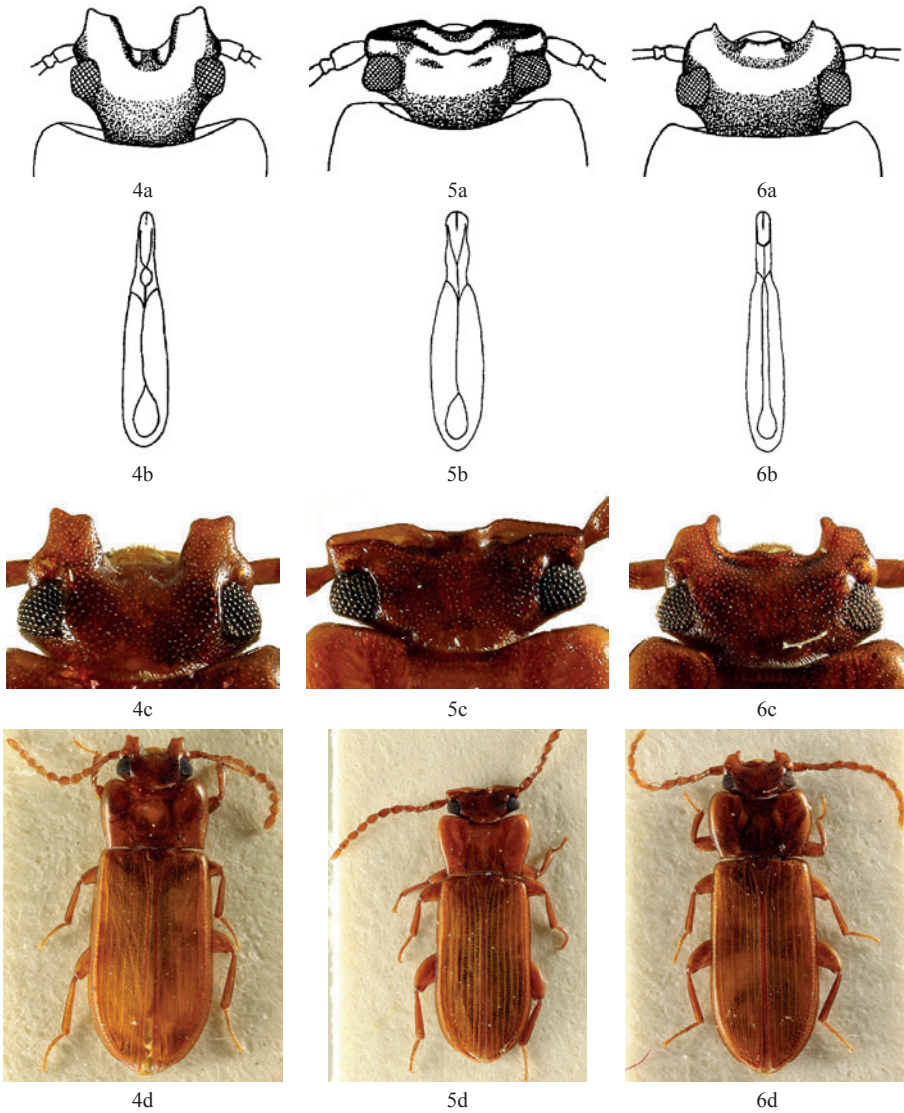
Figures 3. *Adelina labriquei* n. sp., Holotype, 5,4 mm, ♂. Fig. 3a. Habitus, vue dorsale. Fig. 3b. Habitus, vue ventrale. Fig. 3c. Tête, vue dorsale. Fig. 3d. Tête, vue antéro-latéro-dorsale. Fig. 3e. Tête, vue frontale. Fig. 3f. Édéage, vue ventrale. Fig. 3g. Édéage, vue latérale.

forêt sur quartzite érodée / Collection David GONZALES (*blanche imprimée*) [MCV Montagne des chevaux (*violette imprimée*)] [♀ (*rose imprimée*)] [PARATYPE ♀, *Adelina brulei* n. sp., D. GONZALES Det. 2018 (*rouge imprimée et manuscrite*)].

Complément d'information sur les types :

Holotype ♂ : Manque la moitié distale du mésofémur gauche. Les pièces qui se sont dissociées lors de la préparation (les antennomères II-XI droits ; les protarsomères droits III-V ; le métatibia gauche et les métatarsomères I-IV gauches) ont été collées sur la paillette de l'habitus. Les mésotarsomères gauches I-V ont été collés sur une paillette distincte disposée sous la paillette du spécimen. La paillette de l'édéage a également été disposée sous la paillette du spécimen.

Paratype (Allotype) ♀ : Spécimen complet.



Figures 4. *Adelina plana* (Fabricius, 1801), Fig. 4a-b. Publication de Ardoïn, 1977. Fig. 4a. [Fig. 1, tête]. Fig. 4b. [Fig. 18.A, édéage]. Fig. 4c-d. [♂, Veracruz, Mexique, PARDOIN DET. 1975] Collection du MNHN Paris. Fig. 4c. Tête. Fig. 4d. Habitus, vue dorsale, 4 mm.

Figures 5. *Adelina frontalis* (Champion, 1886), Fig. 5a-b. Publication de Ardoïn, 1977. Fig. 5a. [Fig. 3, tête]. Fig. 5b. [Fig. 18.C, édéage]. Fig. 5c-d. [♂, Guyane Française, Juin, Saint-Laurent-du-Maroni, Coll. Le Moul't] Collection du MNHN Paris. Fig. 5c. Tête. Fig. 5d. Habitus, vue dorsale, 4 mm.

Figures 6. *Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977), Fig. 6a-b. Publication de Ardoïn, 1977. Fig. 6a. [Fig. 3, tête]. Fig. 6b. [Fig. 19.H, édéage]. Fig. 6c-d. [Paratype ♂, Guyane Française, Juin, Saint-Laurent-du-Maroni, Coll. Le Moul't, Coll. Ardoïn] Collection du MNHN Paris. Fig. 6c. Tête. Fig. 6d. Habitus, vue dorsale, 4 mm.

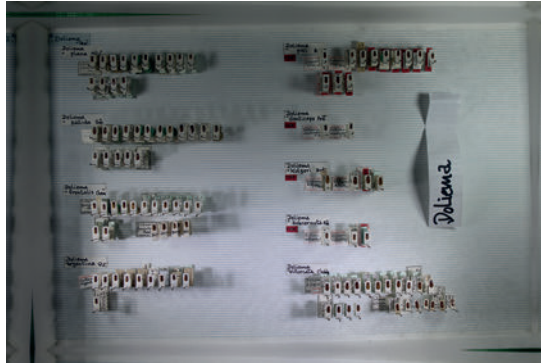


Figure 7. Carton du MNHN contenant les *Adelina* Dejean, 1835.

Description de l'holotype : Longueur 6,0 mm ; largeur maximale 2,2 mm (au niveau des élytres) ; très aplati ; jaune testacé, luisant et glabre ; ailé ; ♂.

Tête (fig. 1c-e) : Clypéus en forme générale de “U” ; de chaque côté, fortement prolongé en avant, la partie basale de ces prolongements subdroite puis après leur milieu le prolongement se rétrécit et converge légèrement vers l'intérieur, leurs sommets arrondis ; bord antérieur échancré centralement ; suture clypéo-frontale finement marquée, droite ; suture clypéo-génale également marquée, droite, divergente en avant ; absence d'échancrure latérale au niveau de la suture clypéo-génale. Joues formant un léger canthus oculaire en retrait latéralement par rapport à l'œil ; bord des joues formant une échancrure avant la jonction avec la suture clypéo-génale. Bords des tempes droits, très convergents postérieurement. Front plat, finement ponctué. Les yeux sont convexes et saillants. Antennes longues de 2,2 mm ; rapport relatif de la longueur des antennomères I-XI de la base à l'apex avec comme référence l'antennomère 3 = 1,00 : 1,78 ; 0,69 ; 1,00 ; 1,17 ; 1,35 ; 1,37 ; 1,35 ; 1,37 ; 1,42 ; 1,23 ; 1,83. Dernier article des palpes maxillaires cylindrique et tronqué obliquement.

Pronotum : Cordiforme, entièrement rebordé, plat sur le disque, puis fortement déclive sur ses marges ; la largeur maximale dans le premier quart antérieur : 2,2 mm ; largeur entre les angles postérieurs : 1,5 mm ; base pronotale droite en son centre puis dirigée vers l'arrière sur les côtés donnant les angles postérieurs, qui sont obtus, légèrement plus prolongés en arrière que le milieu ; bord antérieur incurvé concave avec les angles antérieurs arrondis nettement plus prolongés en avant que le milieu.

Scutellum : Transverse, pentagonal et finement ponctué.

Élytres : Plats ; 1,8 fois plus longs que larges et de même largeur que la largeur maximale du pronotum ; côtés parallèles ; rebord latéral visible de dessus, débute à l'angle antérieur puis disparaît avant d'atteindre la suture élytrale postérieure ; apex régulièrement arrondi ; surface plate et horizontale sur le disque puis devient fortement déclive sur ses marges.

Pattes : Méso- et métafémurs très larges et aplatis ; tibias droits finement denticulés sur leur face dorsale, plus fortement sur les protibias ; rapport relatif de la longueur des tarsomères I-V (pro et mésotarses) et I-IV (métatarses) de la base à l'apex avec comme référence le tarsomère 1 = 1,00 : Protarses : 1,00 : 0,74 : 0,73 : 0,84 : 2,51 ; Mésotarses : 1,00 : 0,41 : 0,43 : 0,43 : 1,16 ; Métatarses : 1,00 : 0,41 : 0,32 : 0,99.

Édéage (fig. 1f-g) : Longueur : 1,15 mm ; paramères se rétrécissant régulièrement sur les côtés jusqu'à l'apex qui est arrondi ; pièce basale à côtés légèrement arqués ; pièce basale : 0,85 mm ; pièce apicale : 0,30 mm.

Dimorphisme sexuel : La femelle (fig. 2a-2b) diffère du mâle par la forme de la partie antérieure de la tête qui est moins développée : prolongements latéraux du clypéus nettement moins développés à sommet arrondi dirigé vers l'avant ; suture clypéo-frontale non marquée.

Derivatio nominis : Cette espèce est dédiée à Stéphane Brûlé, membre actif de la SEAG et spécialiste des Buprestidae de Guyane.

Remarque : Cette espèce est à placer dans le premier groupe défini par Ardoin, 1977 : 3.

***Adelina labriquei* n. sp.** (fig. 3a-g)

ZooBank : <https://zoobank.org/NomenclaturalActs/76fdab8a-3c23-4a20-a61d-05db9d71e562>

Localité type : Fr. Guyane, Roura, Montagne des chevaux, N 4°44'31,54" O 52°25'53,02".

Matériel type :

Holotype ♂, 12.IV.2014, leg. Pierre-Henri Dalens, collection David Gonzales ; sera déposé au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris

Étiquettes type :

Holotype ♂ : [Fr. Guyane (5257) / ROURA / Montagne des chevaux / N 4°44'31,54" O 52°25'53,02" / Réc. : DALENS Pierre_Henri (*blanche imprimée*)] [12 IV 2014 (5257) / vitre / crête avec forêt sur quartzite érodée / Collection David GONZALES (*blanche imprimée*)] [MCV Montagne des chevaux (*violette imprimée*)] [♂ (*bleue imprimée*)] [HOLOTYPE ♂, *Adelina labriquei* n. sp., D. GONZALES Det. 2018 (*rouge imprimée et manuscrite*)].

Complément d'information sur le type :

Manque les protarsomères droits. Les pièces qui se sont dissociées lors de la

préparation (la mésopatte gauche ; antennomères gauches II-VIII, IX, X-XI ; métatarsomères gauches III-IV) ont été collés sur une paillette distincte disposée sous la paillette du spécimen. La paillette de l'édéage a également été disposée sous la paillette du spécimen.

Description de l'holotype : Longueur 5,4 mm ; largeur maximale 1,9 mm (au niveau des élytres) ; très aplati ; jaune testacé, luisant et glabre ; ailé ; ♂.

Tête (fig. 3c-e) : Clypéus quadridenté ; de chaque côté prolongé en avant horizontalement par une petite dent aiguë, puis de chaque côté de l'échancrure centrale présence d'un prolongement clypéal relevé et arrondi en avant ; suture clypéo-frontale marquée en relief formant un plateau horizontal ; présence d'une échancrure latérale au niveau de la suture clypéo-génale. Joes saillantes en avant et formant un canthus oculaire en retrait latéralement par rapport à l'œil ; bord des joues formant une échancrure aiguë avant la jonction avec la suture clypéo-génale. Bords des tempes droits, très convergents postérieurement. Front avec une dépression centrale, fortement ponctué. Les yeux sont convexes et saillants. Antennes longues de 2,9 mm ; rapport relatif de la longueur des antennomères I-XI de la base à l'apex avec comme référence l'antennomère 3 = 1,00 : 1,58 ; 0,77 ; 1,00 ; 1,26 ; 1,57 ; 1,56 ; 1,75 ; 1,53 ; 1,52 ; 1,50 ; 2,15. Dernier article des palpes maxillaires cylindrique et tronqué obliquement.

Pronotum : Légèrement cordiforme, entièrement rebordé, plat sur le disque, puis fortement déclive sur ses marges ; la largeur maximale dans le premier quart antérieur : 1,8 mm ; largeur entre les angles postérieurs : 1,5 mm ; base pronotale sub-droite, angles postérieurs aigus, très légèrement plus prolongés en arrière que le milieu ; bord antérieur incurvé concave avec les angles antérieurs arrondis nettement plus prolongés en avant que le milieu.

Scutellum : Transverse, pentagonal et finement ponctué.

Élytres : Plats ; 2 fois plus longs que larges et plus larges que la largeur maximale du pronotum ; côtés parallèles ; rebord latéral visible de dessus, débute à l'angle antérieur puis disparaît avant d'atteindre la suture élytrale postérieure ; apex régulièrement arrondi ; surface plate et horizontale sur le disque puis devient fortement déclive sur ses marges.

Pattes : Méso et métafémurs larges et aplatis ; tibias droits finement denticulés sur leur face dorsale, plus fortement sur les protibias ; rapport relatif de la longueur des tarsomères I-V (pro et mésotarses) et I-IV (métatarses) de la base à l'apex avec comme référence le tarsomère 1 = 1,00 : Protarses : 1,00 : 0,79 : 1,12 : 0,98 : 3,81 ; Mésotarses : 1,00 : 0,34 : 0,48 : 0,31 : 1,27 ; Métatarses : 1,00 : 0,38 : 0,35 : 0,89.

Édéage (fig. 3f-g) : Longueur : 2,70 mm ; paramères se rétrécissant régulièrement sur les côtés jusqu'à l'apex qui est arrondi ; pièce basale à côtés sub-droits ; pièce basale : 2,03 mm ; pièce apicale : 0,67 mm.

Dimorphisme sexuel : Inconnu (seul le mâle est connu).

Derivatio nominis : Cette espèce est dédiée à Harold Labrique, chargé des collections d'entomologie au musée des Confluences (Lyon, France) et spécialiste des Tenebrionidae et notamment du genre *Scaurus* Fabricius, 1775.

Remarque : Cette espèce est à placer dans le premier groupe défini par Ardoïn, 1977 : 3.

Clef d'identification des mâles du genre *Adelina* Dejean, 1835 de Guyane française

1. Base de la face inférieure des joues avec un tubercule conique, aigu et dirigé vers le bas..... *Adelina plana* (Fabricius, 1801)
- Base de la face inférieure des joues sans tubercule.....2
2. Clypéus sans extensions antérieures.....*Adelina frontalis* (Champion, 1886)
- Clypéus avec extensions antérieures.....3
3. Échancrure latérale au niveau de la suture clypéo-génale absente.....
.....*Adelina brulei* n. sp.
- Échancrure latérale au niveau de la suture clypéo-génale marquée.....4
4. Clypéus bidenté, suture clypéo-frontale non marquée en relief.....
.....*Adelina subcornuta* (Ardoïn, 1977)
- Clypéus quadridenté, suture clypéo-frontale marquée en relief.....
.....*Adelina labriquei* n. sp.

CONCLUSION

Bien que les deux nouvelles espèces décrites ici ne soient représentées que par trois exemplaires, un mâle et une femelle pour *Adelina brulei* n. sp. et un seul mâle pour *Adelina labriquei* n. sp., elles se différencient clairement de toutes les espèces déjà connues pour ce genre. La publication de cet article a été repoussée à plusieurs reprises dans l'attente de la découverte d'autres spécimens appartenant à ces deux nouvelles espèces pour enrichir les données, mais depuis 2014 aucune nouvelle trouvaille. Alors probablement cet article permettra aux collègues intéressés par les Tenebrionidae guyanais de faciliter la détermination de ces espèces, qu'ils ont peut-être en collection, et ainsi de compléter les données ici présentées.

Remerciements. – Mes remerciements s'adressent tout d'abord aux collègues de la Société entomologique Antilles-Guyane pour le travail colossal et essentiel

réalisé en amont de ce travail de description et pour la confiance qu'ils m'accordent en m'envoyant régulièrement les spécimens de Tenebrionidae guyanais. J'adresse également toute ma gratitude à Antoine Mantilleri du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (France) pour l'accès aux collections et le prêt de matériel. Merci à Marie-Claire Pignal et à Harold Labrique de la Société linnéenne de Lyon pour la relecture de cet article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARDOIN P., 1977. Contribution à l'étude des espèces Américaines du genre *Doliema* Pascoe (Col. Tenebrionidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 13 : 1-20.
- BLACKWELDER R.E., 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part 3. *Bulletin of the United States National Museum*, 185: i-iv, 343-550.
- BOUSQUET Y., THOMAS D.B., BOUCHARD P., SMITH A.D., AALBU R.L., JOHNSTON A.M. & STEINER W.E. JR., 2018. *Catalogue of Tenebrionidae (Coleoptera) of North America*. ZooKeys, 728: 1-455.
- CHAMPION G.C., 1886. *Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 1. Heteromera* (part). In: Godman F.D., Salvin O. (Eds). *Biologia Centrali-Americana*. Taylor & Francis, London:137-264, pls: 7-10.
- DEJEAN P.F.M.A., 1835. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le comte Dejean*. Deuxième édition. [Livraison 4]. Paris, Méquignon-Marvis Père et Fils : 257-360.
- DOYEN J.T., 1984. Reconstitution of the Diaperini of North America, with new species of *Adelina* and *Sitophagus* (Coleoptera: Tenebrionidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 777-789.
- FABRICIUS J.C., 1801. *Systema eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tomus II. Impensis bibliopoli academici novi*, Kiliae, 687 p.
- GEBIEN H., 1940. *Katalog der Tenebrioniden. Teil II. Mitteilungen der Münchner entomologischen Gesellschaft*, 30 (1940) : 405-436 [530-561], 755-786 [562-593], 1061-1092 [594-625].
- GONZALES D., Yvinec J.-H. & Ferrer J., 2014. Contribution à l'étude des Ténébrionides de Guyane. I. Catalogue préliminaire (Coleoptera, Tenebrionidae). In: Touroult, J. (coord.). Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. *Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste »*, 8 : 21-39.
- GONZALES D., Yvinec J.-H. & Ferrer J., 2015. Contribution à l'étude des Ténébrionides de Guyane. II. Nouveaux signalements pour la Guyane (Coleoptera, Tenebrionidae). In: Touroult, J. (coord.). Contribution à l'étude des Coléoptères de Guyane. *Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France « Le Coléoptériste »*, 9 : 98-07.
- HÁVA J. & ZÁHRADNÍK P., 2022. A new *Adelina* Dejean, 1835 species from Mexico (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini). *Faunitaxys*, 10(22): 1-5.
- PASCOE F.P., 1860. Notices of new or little-known genera and species of Coleoptera. Part I. *The Journal of Entomology*, 1(1): 36-64 + pl. 2-3.
- PIC M., 1923. *Nouveautés diverses. Mélanges exotico-entomologiques (Moulins)* 40 : 32 p.
- REITTER E., 1876. Neue Gattungen und Arten aus der Familie der Cucujidae. *Coleopterologische Hefte*, 15: 37-64.
- SAY T., 1823. Descriptions of coleopterous insects collected in the late expedition to the Rocky Mountains, performed by order of Mr. Calhoun, Secretary of War, under the command of Major Long. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 3: 139-216.
- SPILMAN T.J., 1973. Nomenclatural problems in six genera of Tenebrionidae (Coleoptera). *Proceedings from the entomological Society of Washington*, 75(1): 39-44.
- STEINER JR. W.E., 2005. Studies on the darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) known from Grand Bahama Island, with descriptions of new species of *Branchus* and *Adelina*. *Proceedings of the entomological Society of Washington*, 107(2): 441-459.
- STEINER JR. W.E., 2006. New species of darkling beetles (Coleoptera: Tenebrionidae) from San Salvador Island, Bahamas. *Zootaxa*, 1158: 1-38.
- TRIPLEHORN C.A. & IVIE M.A., 1983. A new species of *Adelina* Dejean from the British Virgin Islands (Coleoptera: Tenebrionidae: Ulomini). *Proceedings of the entomological Society of Washington*, 85: 272-274.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 92 Fascicule 3-4 mars - avril 2023

SOMMAIRE

Audibert C. – Sur la présence d'araignées et d'insectes méridionaux en Drôme des Collines (France).....	62-66
Philippe M. & Legland T. – Nouveautés cryptogamiques pour le Haut-Bugey (Ain, France).....	67-76
Gonzales D. – Les Adelina Dejean, 1835 de Guyane française (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina).....	77-88
Bange C. – La fondation et les débuts du laboratoire maritime de physiologie de Tamaris (Institut Michel Pacha) (Var, France).....	89-109
Philippe M. – Yves Lemoigne (1933-2022)	110-120

Couverture : Corniche de la Roche Samuel (1125 m), à l'ouest de Brénod, Haut-Bugey.

Crédit : Marc Philippe

CONTENTS

Audibert C. – On the presence of southern spiders and insects in Drôme des Collines (France).....	62-66
Philippe M. & Legland T. – Cryptogamic novelties for the Haut-Bugey (Ain, France)	67-76
Gonzales D. – The Adelina Dejean, 1835 of French Guiana (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae, Diaperini, Adelinina).....	77-88
Bange C. – Founding and beginnings of the biological station in Tamaris (Institut Michel Pacha) (Var, France).....	89-109
Philippe M. – Yves Lemoigne (1933-2022)	110-120

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2023

Copyright © 2023 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.