

## Contribution à la connaissance des Cicindelidae de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea)

par

THIERRY DEUVE

Muséum National d'Histoire Naturelle, Département de Systématique & Evolution,  
Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France  
<deuve@mnhn.fr>

### Résumé

Une liste est donnée de nombreuses Cicindèles récemment capturées en Nouvelle-Calédonie, qui appartiennent aux genres *Oceanella* Rivalier, 1963, *Myriochile* Motschulsky, 1862, *Vata* Fauvel, 1882, *Manautea* Deuve, 2006, et *Caledonica* Chaudoir, 1860. Concernant *Caledonica*, une description est donnée du mâle de *C. rivalieri* Deuve, 1981 ; *C. bavayi* Fauvel, 1882, est rétablie au rang d'espèce valide et un lectotype est désigné pour ce taxon ; *C. wormae* Wiesner, 1991, est mise en synonymie de *C. acentra* Chaudoir, 1869 ; le taxon *laevioricollis* Deuve, 2006, est transféré du statut de sous-espèce de *C. rivalieri* à celui de sous-espèce de *C. viridicollis* Deuve, 1987. De plus, *C. rubicondosa* Deuve, 2006, décrite comme une sous-espèce de *C. viridicollis*, est proposée être une espèce séparée, mais cette dernière hypothèse nécessiterait d'être confirmée par de nouvelles investigations de terrain.

### Abstract

A list is given of many cicindelids recently collected in New-Caledonia, belonging to the genera *Oceanella* Rivalier, 1963, *Myriochile* Motschulsky, 1862, *Vata* Fauvel, 1882, *Manautea* Deuve, 2006, and *Caledonica* Chaudoir, 1860. Concerning *Caledonica*, a description is given of the male of *C. rivalieri* Deuve, 1981; *C. bavayi* Fauvel, 1882, is re-established to the rank of a valid species and a lectotype is designated for it; *C. wormae* Wiesner, 1991, is synonymised with *C. acentra* Chaudoir, 1869; the taxon with subspecific rank *laevioricollis* Deuve, 2006, is transferred from subspecies of *C. rivalieri* to subspecies of *C. viridicollis* Deuve, 1987. Additionally, *C. rubicondosa* Deuve, 2006,

described as a subspecies of *C. viridicollis*, is hypothesised to be a separate species, but this hypothesis needs confirmation by field investigations.

#### Mots-clés

Caraboidea, Cicindelidae, *Oceanella*, *Myriochile*, *Vata*, *Manautea*, *Caledonica*, taxonomie, faunistique, Nouvelle-Calédonie, Océanie.

---

Déjà en 1942, Jeannel notait que la faune de la Nouvelle-Calédonie était « *relativement jeune* » et que, « *entièrement différente de celle de la Nouvelle-Zélande, elle a surtout les caractères d'une faune australo-papoue* » (Jeannel, 1942 : 232). Les Cicindèles de l'île reflètent ces caractéristiques. On y trouve trois genres endémiques : *Caledonica* Chaudoir, 1860, et *Manautea* Deuve, 2006, qui s'apparenteraient aux *Distipsidera* Weswood, 1837, de l'Australie, et le genre singulier *Vata* Fauvel, 1882, de position phylogénétique incertaine mais présentant des traits morphologiques primitifs. A cela s'ajoutent deux espèces d'introduction plus récente : *Myriochile semicincta* (Brullé, 1834), qui peuple une grande partie de la région Indonésienne et Australienne, et *Oceanella vitiensis* (Blanchard, 1853), originaire des îles Fidji.

Le grand genre *Caledonica* est le plus abondant dans l'île. On le trouve partout et treize espèces ont déjà été distinguées (Deuve, 1981, 1983 ; Wiesner, 1991). Il ne fait aucun doute que quelques autres restent encore à découvrir.

Le genre *Manautea* n'est à présent connu que par quatre espèces (Deuve, 2006b). Ces petites Cicindèles très discrètes, dont on ne connaît encore que peu de spécimens, paraissent rares dans l'île mais il ne fait aucun doute que d'autres taxons seront trouvés dans un proche avenir. Elles vivent probablement dispersées dans les parcelles des grandes forêts denses humides de montagne mais on ignore encore leur mode de vie.

Le genre *Vata*, plus terricole, apparaît rare lui aussi. Deux espèces seulement sont connues, semble-t-il vicariantes, l'une dans le nord, l'autre dans le sud de l'île. *Vata gracilipalpis* W. Horn, 1909, n'a longtemps été représentée que par de très rares spécimens dans les collections et le mâle n'a été décrit que récemment (Richoux *et al.*, 2010).

Dans ce contexte, j'ai pu bénéficier de l'envoi pour étude d'un lot important de Cicindèles néocalédoniennes qui m'ont été envoyées par le Dr Geoffroy Monteith du Queensland Museum de Brisbane, ainsi que par le

Dr Kipling Will et par les Muséums d'Honolulu et de Pittsburgh (Carnegie Museum). A cela s'ajoutent des exemplaires de collecte récente présents dans les collections du Muséum de Paris ou apportés par quelques entomologistes qui ont visité l'île au cours de ces dernières années. L'étude de ces très nombreux exemplaires m'a permis de décrire quelques taxons nouveaux (Deuve, 2006a, 2006b) et de revoir la taxonomie de ces insectes, en particulier du genre *Caledonica*. On verra ci-après que deux espèces ont jusqu'à présent été confondues (*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869, et *C. bavayi* Fauvel, 1882) et que d'autre part le groupe de *Caledonica rivalieri* Deuve, 1981 / *C. viridicollis* Deuve, 1987, s'avère plus complexe que l'on croyait et nécessite certainement des études complémentaires. M. Arnošt Kudrna, de Prague, va prochainement décrire une espèce nouvelle appartenant à ce groupe.

Quoi qu'il en soit, l'étude de cet abondant matériel me permet d'ores et déjà d'en donner une liste et de contribuer ainsi à une meilleure connaissance de la répartition de ces Cicindèles en Nouvelle-Calédonie. Cela devrait inciter à poursuivre les recherches dans l'île car beaucoup reste encore à découvrir et à préciser, tant en ce qui concerne le nombre des espèces, que leur répartition et leur mode de vie.

#### ESPECES D'INTRODUCTION RECENTE

##### ***Oceanella vitiensis* (Blanchard, 1853)**

MATERIEL ETUDIE : 2 femelles, Nouvelle-Calédonie, « probablement sur la plage de Téganpaik, entre Touho et Hienghène » (*S. Boucher leg.*) (Deuve, 2013).

Cette espèce n'était connue avec certitude que des îles Fidji et Samoa (Cassola, 2009). Sa présence en Nouvelle-Calédonie étend considérablement son aire de répartition, mais il s'agit sans doute d'une importation très récente liée aux activités humaines. La présence de cette espèce dans l'île devra être confirmée.

##### ***Myriochile semicincta* (Brullé, 1834)**

Cette espèce est largement répandue en Indonésie, Nouvelle-Guinée, Vanuatu, Nouvelle-Calédonie et Australie (Wiesner, 1992).

MATERIEL ETUDIE : **La Foa**, Station de Recherche Fruitière de Pocquereux (*N. Dégallier*, 11 février 2007 ; *T. R. Buckley*, *R. Hoare*, 20 mars 2007). – **Ouénaou** (*J. Boudinot*, 6 mars 1986). – Vallée de **Saint-Louis** (*H. E. Millirod*, 17 mars 1943). – **Nouméa** (*Risbec*).

## ESPECES ENDEMIQUES

### ***Vata gracilipalpis* W. Horn, 1909**

Espèce considérée comme rare en Nouvelle-Calédonie. Elle vivrait plutôt dans le sud de l'île et elle n'a longtemps été connue que par très peu de spécimens. Le mâle a été décrit tout récemment (Richoux *et al.*, 2010).

R. Garrouste a capturé un exemplaire dans la Plaine des Lacs, « *courant de jour, en plein soleil sur la cuirasse latéritique* ». Les autres exemplaires récemment collectés sont venus de nuit au piège lumineux, laissant penser que l'espèce serait nocturne ou crépusculaire (Richoux *et al.*, 2010).

MATERIEL ETUDIE : 1 femelle, **Thio** (C. R. Joyce, 11 novembre 1958). – 20 novembre 2001). – 2 mâles, Montagne du cours supérieur de la **Rivière Boulari** (C. R. Joyce, 3 novembre 1958). – 1 mâle : **Plaine des Lacs**, déversoir du Lac en Huit, 22°16,340'S-166°52,992'E (R. Garrouste, avril 2013).

### ***Vata thomsoni* (Perroud, 1864)**

= *Baloghiella caledonica* Mandl, 1981 (syn. in Deuve, 2013)

Cette espèce semble plus commune que la précédente et vivrait plutôt dans la moitié nord de l'île.

MATERIEL ETUDIE : **Mt Panié** (R. Leschen, 22 mars 2007). – **Poindimié**, Tiwaka, 20 m (L. Matile, 22-23 novembre 1983)

### ***Manautea gracilior* Deuve, 2006**

Cette petite espèce découverte par Geoffroy Monteith au Pic d'Amoa a aussi été capturée au col d'Amieu.

MATERIEL ETUDIE : versant nord du **Pic d'Amoa**, 500 m, 20°58'S-165°17'E (G. Monteith, 24 novembre 2001 / 31 janvier 2002) (Deuve, 2006a). – **Col d'Amieu** (P. Tripotin, 1<sup>er</sup>-4 janvier 2006) (Deuve, 2006b).

### ***Caledonica longicollis* Fauvel, 1903**

Petite espèce peu abondante dans les collections, qui vivrait plutôt dans le centre et le nord de la Nouvelle-Calédonie.

MATERIEL ETUDIE : 1 femelle, **Mandjelia**, crique basse, 550 m, 20°24'S-164°31'E (G. Monteith, 24 novembre 2001 / 31 janvier 2002). – 1 femelle, antenne de télévision de **Touho**, 400 m, 20°49'S-165°13'E (G. Monteith, 28 novembre 2003 / 30 janvier 2004). – 3 mâles, 7 femelles, versant nord du **Pic**

**d'Amoa**, 500 m, 20°58'S-165°13'E (C. Burwell et G. Monteith, 10 novembre 2001 / 31 janvier 2002 ; G. Monteith, 27 novembre 2003 / 30 janvier 2004).

### ***Caledonica myrmidon* Fauvel, 1882**

Petite espèce peu abondante dans les collections, qui vivrait plutôt dans le centre et le sud de la Nouvelle-Calédonie.

MATERIEL ETUDIE : 2 mâles, au pied du **Mt Mou**, 350 m, 22°05'S-166°22'E (G. Monteith, 4 février 2004). – 1 femelle, **Port Boisé** (G. Kanua), 22°21'S-166°58'E (G. Monteith, 22 novembre 2001 / 29 janvier 2002).

### ***Caledonica rivalieri* Deuve, 1981** (Fig. 1-2)

Cette espèce semble rare. Elle a été décrite sur deux femelles des collections anciennes du Muséum de Paris, étiquetées de la « Baie de Prony », dans l'extrême sud de la Nouvelle-Calédonie. Depuis, seulement un unique mâle a été capturé, toujours dans la partie la plus méridionale de l'île.

MATERIEL EXAMINE : un mâle, Nouvelle-Calédonie, **Plaine des Lacs**, 5 km à l'est de Grand Lac, 300 mètres, 22°16'S-166°58'E (M. Pogue et M. Epstein, 24 janvier 1984), in coll. Carnegie Museum, à Pittsburg (Etats-Unis d'Amérique).

Longueur : 10,7 mm. Coloris dorsal brun très sombre presque noirâtre, les espaces intercarinulaires des élytres plus clairs, plus ou moins acajou, les macules éburnées, la macule humérale davantage jaunâtre. Clypéus et marge antérieure du front vert métallique avec des suffusions bleues. Face ventrale de la capsule céphalique vert métallique : la face ventrale du thorax et de l'abdomen brun acajou luisant, avec de fortes suffusions vert métallique dans les régions pleurales. Labre testacé jaune aux marges latérales rembrunies. Antennes au scape testacé jaune, les articles 2 à 4 brun testacé, les articles 5 à 11 noirs et finement pubescents de courtes soies blanchâtres. Bases mandibulaires testacé jaune, l'apex noirâtre. Palpes testacé jaune avec le dernier article noir. Fémurs testacé jaune, l'extrémité distale des métafémurs rembrunie. Tibias à partie basale testacé jaune et partie distale rembrunie. Tarses noirs.

Tête aux yeux volumineux, la partie moyenne et postérieure du front, interoculaire, concave avec de nombreuses et profondes rides parallèles serrées qui divergent en arrière et deviennent alors ondulées ; la partie antérieure du front, en avant de la 1<sup>ère</sup> paire de soies, au contraire bien convexe et faiblement ridée. Deux paires de soies frontales. Clypéus alutacé. Labre allongé, quadrisétulé, avec chez le mâle un processus apical bien saillant et trilobé, avec une nette proéminence médiane, encadré par deux dents latérales pointues. Antennes avec le 4<sup>e</sup> article à peine plus court que le 5<sup>e</sup>, sensiblement de même longueur que le 6<sup>e</sup>.

Pronotum petit, 1,20 fois plus large que long, les côtés assez régulièrement arrondis, les marges latérales totalement effacées, seule persiste la ligne de suture notopleurale. Disque modérément convexe, finement mais densément vermiculé ; le sillon médian superficiel ; les plages antérieure et basale bien délimitées, faiblement chagrinées.



Fig. 1-2 : *Caledonica rivalieri* Deuve, exemplaire mâle de la Plaine des Lacs. – 1, Habitus, vue dorsale. – 2, Edéage. – Fig. 3 : Edéage de *C. myrmidon* Fauvel.

Elytres allongés, subcylindriques, les côtés parallèles, les épaules marquées, subdroites mais arrondies, l'apex prolongé en épine saillante. Disque modérément convexe ; le tiers basal davantage bombé, marqué par une forte ponctuation ; les deux-tiers apicaux un peu plus déprimés, renforcés par deux carinules, la seconde, plus externe, atténuée, moins saillante que la première ; la plage intercarinulaire alutacée et avec seulement une ponctuation fine, débutant en avant de la macule médiane ; la plage située entre la suture et la carinule interne deux fois plus étroite que la précédente mais alutacée et finement ponctuée de même ; l'espace situé entre la carinule externe et la marge latérale un peu plus convexe et plus fortement ponctuée. Trois macules sur chaque élytre : une

humérale indivise et non virgulée ; une médiane en bande transversale étroite, rétrécie vers son extrémité interne qui atteint juste le bord de la carinule interne ; une apicale réduite, localisée à l'extrémité distale de la carinule externe, en tache subcirculaire petite et un peu transverse.

Pattes fines, les protarses du mâle avec les trois premiers articles fortement dilatés et pourvus de phanères adhésifs. Édéage : Fig. 2.

*Remarques.* – La découverte du mâle de cette espèce permet de la définir morphologiquement et d'en exclure les nombreuses *Caledonica* morphologiquement proches qui avaient été identifiées *in litteris* « *Caledonica rivalieri* » par plusieurs spécialistes et qui ont été capturées çà et là du nord au sud de l'île (voir espèce suivante). L'ensemble de ces populations forme un complexe dont je ne sais pas encore s'il réunit une seule espèce polytypique ou bien plusieurs espèces, l'échantillonnage en étant encore insuffisant. Une espèce de ce complexe, nouvelle pour la science, sera prochainement nommée par M. Arnošt Kudrna (en cours de publication).

Maintenant définie, *C. rivalieri* apparaît proche morphologiquement de *Caledonica myrmidon* Fauvel, 1882, mais à peine plus grande, les yeux plus volumineux, le labre du mâle avec une proéminence médiane au processus apical, les articles moyens et distaux des antennes noirs (au lieu de jaunes), le pronotum moins convexe et plus fortement vermiculé, la macule médiane des élytres davantage rétrécie à son extrémité interne, la plage intercarinulaire aplanie et moins fortement ponctuée en avant de la tache médiane, la macule apicale plus réduite, l'édéage assez semblable, mais sans bosselure de sa courbure interne (« ventrale ») (comparer Fig. 2 et 3).

### ***Caledonica* sp. (nominanda species)**

Cette espèce en cours de description par M. Arnošt Kudrna a été confondue avec *C. rivalieri*, jusqu'à ce que le mâle de celle-ci soit découvert et décrit (voir ci-dessus). L'ensemble apparaît cependant polytypique et il peut y avoir encore plusieurs taxons confondus dans ce complexe.

MATERIEL EXAMINE : 1 femelle, **Mandjelia**, crique basse, 550 m, 20°24'S-164°31'E (*G. Monteith*, 24 novembre 2001 / 31 janvier 2002). – 1 femelle, **Aoupinié** (*A. Raven*, 12 décembre 1993). – 1 mâle, ascension du **Mt Maoya**, 500-900 m, 21°21'S-165°19'E (*Burwell, Monteith et Wright*, 11 novembre 2002). – 1 mâle, **Mt Rembaï**, 780 m, 21°35'S-165°51'E (*G. Monteith*, 30 décembre 2004). – 1 mâle, 1 femelle, **col d'Amieu**, 400 m, 21°35'S-165°48'E (*G. Monteith*, 25 novembre 2003 / 27 janvier 2004 ; *P. Tripotin*, 1-14 janvier 2006). – 1 femelle, route du **Mt Dzumac**, 700 m, 22°03'S-166°28'E (*G. Monteith*, 10 novembre 2001 / 27 février 2002). – 1 mâle, **Pic du Pin**, 280 m, 22°14'S-166°50'E (*C. Burwell*, 23 décembre 2004 / 12 janvier 2005).

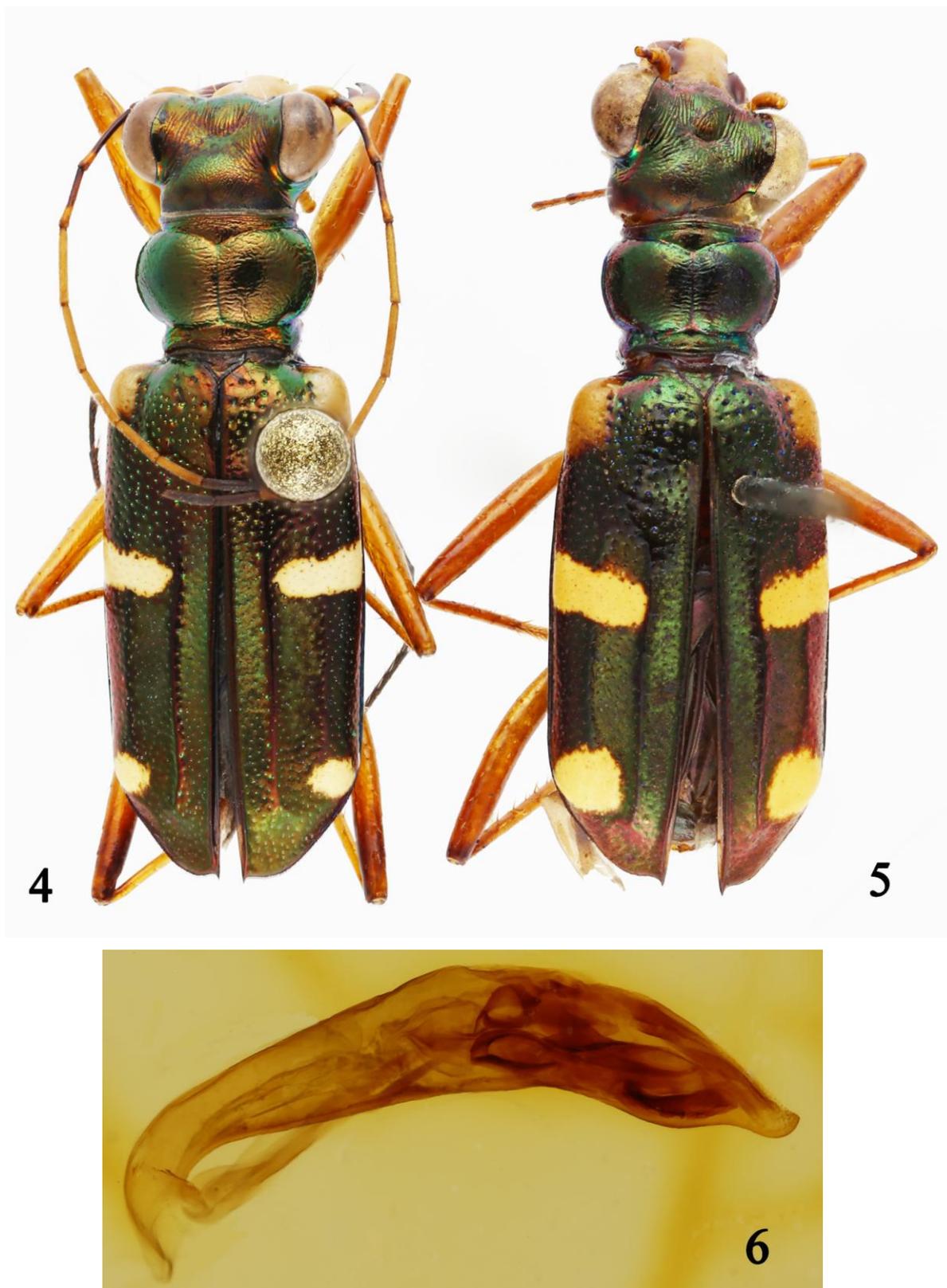


Fig. 4-6 : *Caledonica viridicollis* Deuve, holotypes. – 4, *C. v. laevioricollis* Deuve, habitus. – 5, *C. v. viridicollis* Deuve, habitus. – 6, *C. v. laevioricollis*, édéage.

### ***Caledonica viridicollis* Deuve, 1987**

Cette espèce a été décrite sur une unique femelle de l'ancienne collection Gambey ne portant aucune indication d'origine géographique. On peut penser qu'elle provient du nord de l'île, où vivent les populations qui en paraissent les plus proches morphologiquement.

#### **Subsp. *viridicollis* Deuve, 1987 (Fig. 5)**

MATERIEL EXAMINE : 1 femelle (holotype), sans indication de provenance, *ex coll.* Gambey, *in coll.* MNHN, Paris.

#### **Subsp. *laevioricollis* Deuve, 2006a (Fig. 4)**

Ce taxon n'est connu que par un mâle, son paratype appartenant vraisemblablement à une autre espèce, non décrite, morphologiquement proche de *C. rivalieri*.

*C. v. laevioricollis* ressemble beaucoup à *viridicollis*, mais elle en diffère pas les caractères suivants : 1) les derniers articles des palpes testacé jaune et non pas noirâtres ; 2) le pronotum un peu plus grand, au rebord à peine mieux marqué à son extrémité antérieure ; 4) les mésépisternes non pas lisses mais ridés ; 4) la macule médiane des élytres plus étroite ; 5) la macule postérieure beaucoup plus réduite. Il faudra bien sûr vérifier la constance de ces caractères puisque chacun de ces taxons n'est connu que par un seul exemplaire.

MATERIEL EXAMINE : 1 mâle (holotype), Nouvelle-Calédonie, **Mandjelia**, crique basse, 550 m, 20°24'S-164°31'E (*G. Monteith*, 24 novembre 2001 / 31 janvier 2002).

### ***Caledonica rubicondosa* Deuve, 2006a (Fig. 7)**

Ce taxon, connu seulement par des femelles, a été décrit comme sous-espèce de *C. viridicollis*. Cependant, il cohabiterait à Mandjelia avec « *C. viridicollis laevioricollis* » (ce pour quoi *laevioricollis* avait alors été décrit comme sous-espèce de « *C. rivalieri* »). Dans ces conditions, soit *laevioricollis*, soit *rubicondosa* n'appartient pas à l'espèce *C. viridicollis*. Les deux hypothèses demeurent possibles car on ne dispose encore que d'individus isolés de ces taxons et par ailleurs de sexes différents, rendant les comparaisons difficiles.

Toutefois, *rubicondosa* est connu de trois localités assez distantes et y présente des caractéristiques constantes, ce qui plaide en faveur de l'hypothèse d'une bonne espèce, aux caractères fixés. De plus, outre son coloris rougeâtre et ses macules élytrales très larges, ce taxon se distingue de *C. viridicollis* par les articles moyens et distaux des antennes noirâtres, le pronotum à peine plus grand



Fig. 7 : *Caledonica rubicondosa* Deuve, holotype.

et encore plus lisse, plus globuleux, et par l'espace intercarinulaire des élytres plus faiblement ponctué.

MATERIEL EXAMINE : 1 femelle et une paire d'élytres, **Mandjelia**, crique basse, 550 m, 20°24'S-164°31'E (G. Monteith, 24 novembre 2001 / 31 janvier 2002). – 4 femelles (dont holotype), antenne de télévision de **Touho**, 400 m, 20°49'S-165°13'E (G. Monteith, 30 janvier 2004), in MNHN, Paris. – 3 femelles, versant nord du **Pic d'Amoa**, 500 m, 20°58'S-165°13'E (C. Burwell et G. Monteith, 10 novembre 2001 / 31 janvier 2002).

### ***Caledonica bavayi* Fauvel, 1882 (Fig. 8-9)**

*Caledonica bavayi* FAUVEL, 1882 : 225

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : FAUVEL, 1903: 213 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : W. HORN, 1926: 104 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : DEUVE, 1981: 185 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : WIESNER, 1991: 209.

*Caledonica bavayi* a été décrite par Fauvel (1882) après qu'il en a vu « deux ou trois cents exemplaires » provenant de localités diverses, qui lui avaient été envoyés par plusieurs récolteurs : « Nouméa (*Deplanche*) ; Yahoué (*Savés*) ; Bourail (*Lécard*) ; Kanala (*Coste*). » Mais à cette époque, Fauvel ne connaissait pas le travail de Chaudoir (1869) publié près de vingt ans auparavant, dans lequel était décrite *C. acentra*. Lorsqu'il en prit connaissance, il mit lui-même sa nouvelle espèce en synonymie de *C. acentra* (Fauvel, 1903). Cette synonymie de *C. bavayi* et *C. acentra*, établie donc par Fauvel lui-même, sera ensuite reprise sans vérification par les auteurs suivants (W. Horn, 1926 ; Deuve, 1981 ; Wiesner, 1992).

En 1991, J. Wiesner découvrit près de Nouméa une espèce distincte de « *C. acentra* » qu'il nomma *Caledonica wormae*.

De très nombreuses *Caledonica* de ce groupe figurent dans les collections du Muséum de Paris, mais un seul exemplaire provient explicitement de la collection Fauvel et est identifié par lui « *bavayi* ». Or ce spécimen, qui est donc un syntype de Fauvel, ne correspond pas à *C. acentra*.

La collection Fauvel proprement dite est conservée au Musée Royal des Sciences Naturelles de Bruxelles. La série typique de « *bavayi* » y est constituée de cinq exemplaires, qui ont valeur de syntypes : 1 mâle de « Kanala », 1 mâle et 1 femelle de « Bourail », 1 femelle de « Nouméa » et 1 femelle de « Yahoué ». Les deux mâles, de Kanala et Bourail, comme celui du Muséum de Paris, ne correspondent pas à *C. acentra*. Les deux femelles de Nouméa et de Yahoué, sont d'identification plus délicate mais semblent d'après leur lunule humérale correspondre effectivement à *C. acentra*. Il semble donc finalement que deux espèces distinctes soient confondues dans la série typique de

*C. bavayi*. Il est en conséquence nécessaire, afin de stabiliser la nomenclature, de désigner un lectotype et il est préférable que celui-ci soit de sexe mâle pour que l'identification en soit certaine. Dans ces conditions, *C. bavayi* est rétablie dans sa qualité d'espèce valide, distincte de *C. acentra*.

LECTOTYPE (**présente désignation**) : 1 mâle (Fig. 8 et 9), Nouvelle-Calédonie, « Kanala » (*Coste leg.*), ex coll. A. Fauvel, in coll. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.

Ainsi définie, *C. bavayi* se distingue de *C. acentra* par la lunule humérale de l'élytre plus brève et ramassée et surtout par l'apex de l'édéage en forme de petit crochet très caractéristique (Fig. 9).

Cette espèce est répandue dans toute la Nouvelle-Calédonie, y compris dans les secteurs les plus méridionaux.

MATERIEL ETUDIE : Sommet du **Mandjelia**, 750 m, 20°24'S-164°32'E (*G. Monteith*, 31 janvier 2004, 5 janvier 2005). – Camp de base de **Nehoué**, 50 m, 20°25'S-164°19'E (*G. Monteith*, 1 décembre 2003 / 1 février 2004). – Versant nord du **Pic d'Amoa**, 500 m, 20°58'S-165°17'E (*C. Burwell et G. Monteith*, 10 novembre 2001 / 31 janvier 2002) (*G. Monteith*, 27 novembre 2003 / 30 janvier 2004). – **Aoupinié**, 550-650 m, 21°10'S-165°19'E (*G. Monteith et D. Cook*, 18-19 mai 1984 ; *C. Burwell et G. Monteith*, 23 novembre 2001 / 1<sup>er</sup> février 2002). – **Bourail** (*Bougier*, 1881). – **Mt Rembaï**, 700-900 m, 21°35'S-165°51'E (*G. Monteith, D. Cook*, 9 mai 1984). – **Col d'Amieu**, 400 m, 21°35'S-165°48'E (*J. Boudinot*, 12-13 mars 1986 ; *M. Boulard*, 27 janvier / 2 mars 1993 ; *G. Monteith*, 25 novembre 2003 / 27 janvier 2004). – Camp de la réserve de **Ningua**, 1100 m, 21°45'S-166°09'E (*C. Burwell, G. Monteith*, 27 novembre 2001 / 29 janvier 2002). – Sommet du **Mt Do**, 1000 m, 21°45'S-166°00'E (*G. Monteith*, 22 novembre 2003 / 28 janvier 2004). – Route du **Mt Dzumac**, 700 m, 22°03'S-166°28'E (*G. Monteith*, 10 novembre 2001 / 27 février 2002). – Prov. Sud : **Mt Khogis**, 15 km au NE de Nouméa, en forêt de pins humide, 700 mètres (*P. Tripotin*, 21 janvier 2006) (*K. Will*, 12 mars 2007). – Prov. Sud : **Mt Khogis**, 17 km NNE de Nouméa, 550 m, 22,176°S-166,505°E (*M. E. Irwin*, 11-16 décembre 2000). – **Plaine des Lacs**, 5 km à l'est de Grand Lac, 300 m, 22°16'S-166°58'E (*M. Pogue & M. Epstein*, 22-25 janvier 1984).

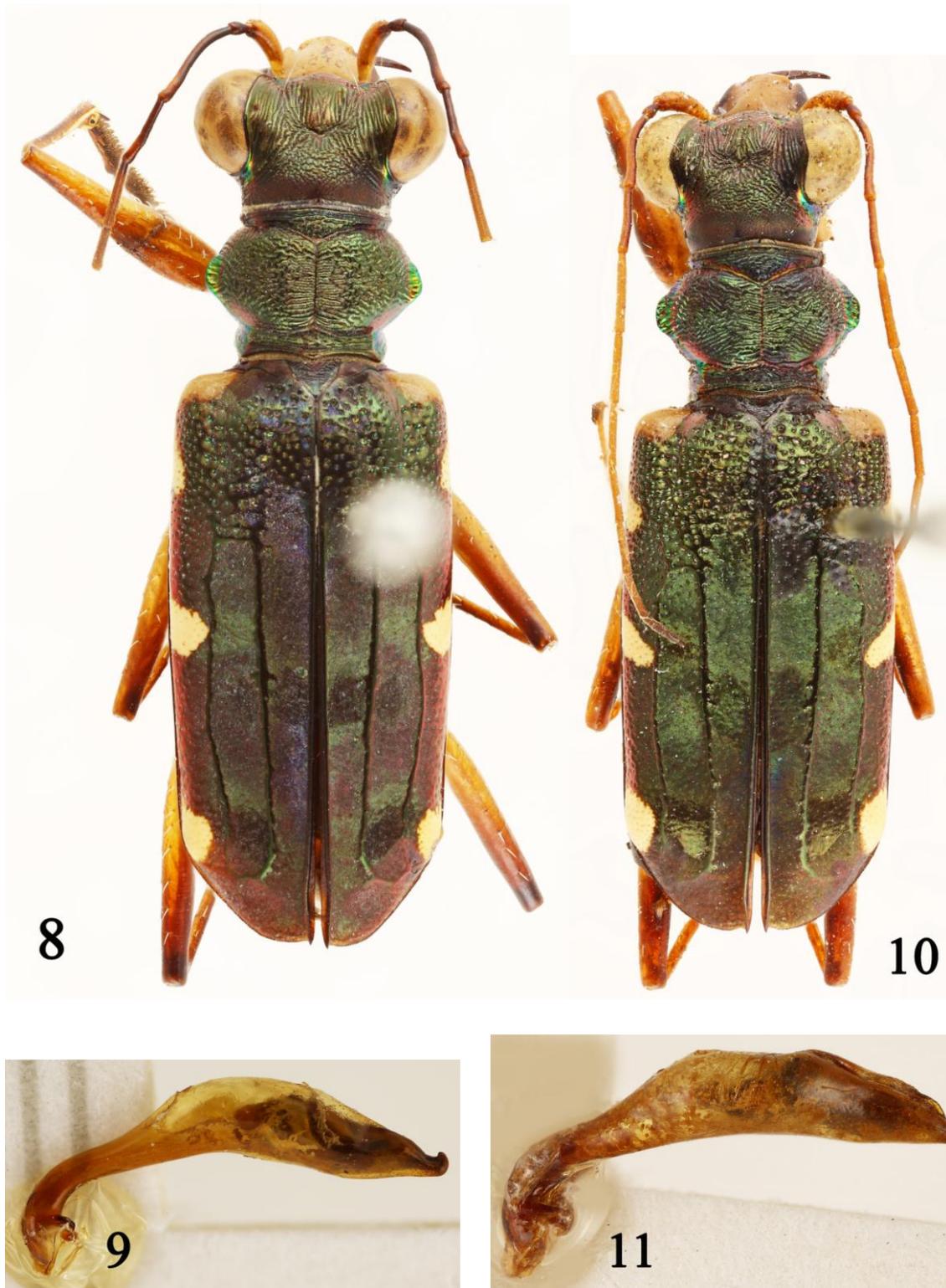


Fig. 8-11 : Lectotypes. – 8, *Caledonica bavayi* Fauvel, habitus. – 9, *Idem*, édéage. – 10, *C. acentra* Chaudoir, habitus. – 11, *Idem*, édéage.

***Caledonica acentra* Chaudoir, 1869** (Fig. 10-11)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : 23

*Caledonica bavayi* Fauvel, 1882 : FAUVEL, 1882: 225 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : FAUVEL, 1903: 213 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : W. HORN, 1926: 104 (*ex parte*)

*Caledonica acentra* Chaudoir, 1869 : DEUVE, 1981: 185 (*ex parte*)

*Caledonica wormae* Wiesner, 1991 : 209, n. syn.

Cette espèce ne pose pas de problème de nomenclature puisqu'un seul syntype avait été retrouvé dans la collection Chaudoir et alors désigné comme lectotype :

LECTOTYPE (Deuve design., 1981) : 1 mâle (Fig. 10 et 11), avec une étiquette manuscrite de la main de Chaudoir : « acentra Chaud., Nouv. Calédonie, Montrouzier » ; une étiquette manuscrite (sans doute de la main de Fauvel) : « Bavayi Fvl. » ; une étiquette ronde manuscrite avec la mention : « 209/74 » (ce qui renvoie au cahier des entrées des collections du Muséum : « Nouvelle-Calédonie ») ; une étiquette semi-imprimée : « Muséum Paris, N<sup>elle</sup> Calédonie, Coll. Chaudoir 1874 » ; une étiquette : « *Caledonica acentra* Chaud., Lectotype, Th. Deuve des. 1981 ».

C'est à cette espèce que correspond *C. wormae* Wiesner, 1991, décrite du Mt Mou, qui avait été comparée lors de sa création non pas à *C. acentra*, mais en réalité à *C. bavayi*.

*C. acentra* (= *C. wormae*), se distingue de *C. bavayi* par la lunule humérale de l'élytre plus longue et plus amplement virgulée, mais surtout par son édéage à apex un peu plus long et sans crochet terminal (Fig. 11).

Cette espèce semble localisée dans le sud de la Nouvelle-Calédonie, mais un unique exemplaire mâle a été trouvé dans le massif du Mont Panié, vers l'extrémité nord de l'île (*F. Legendre leg.*)<sup>1</sup>.

MATERIEL ETUDIE : **Mt Panié**, Wewec, 410 m, 20°35'41,80''S-164°43'42,37''E (*F. Legendre*, 6-11 novembre 2010). – **Rivière Bleue** (*E. Guilbert*, 15-29 janvier 1991). – **Mt Mou**, 500-600 m, 22°05'S-166°20'E (*G. Monteith*, 25 décembre 2004). – Forêt inférieure du Mt Mou, 160-250 m (*L. Matile*, 6 décembre 1983). – **Yaouhé**, 60-100 m (*N.L.H. Krauss*, février 1980). – « **Prony** ». – **Forêt Nord**, 200 m, 22°19'S-166°55'E (*Burwell*, Wright, 2-22 décembre 2004 / 9 janvier 2005).

---

<sup>1</sup> Frédéric Legendre nous a bien précisé qu'il n'avait pas prospecté le sud de l'île en 2010, de sorte qu'il ne peut s'agir d'une erreur d'étiquetage. Ce spécimen a bien été capturé dans le massif du Mt Panié, qui est situé au nord de l'île.

### ***Caledonica lunigera* Chaudoir, 1860**

Espèce assez commune, largement répandue en Nouvelle-Calédonie.

MATERIEL ETUDIE : **Koutio**, 20 m, 20°12'S-166°28'E (*X. Lignières*, mars-avril 2005). – **La Foa**, Station de recherches fruitières de Pocquereux, 25 m (*K. Will*, 14 mars 2007). – **Nouméa** (*Risbec*, 11 février 1924).

### ***Caledonica fleutiauxi* Deuve, 1981**

Cette espèce n'était jusqu'à présent connue que par la série typique. Trois exemplaires figurent parmi le matériel récemment capturé par G. Monteith.

MATERIEL ETUDIE : 3 femelles, **Pic du Grand Kaori**, 250 m, 22°17'S-166°54'E (*G. Monteith*, 21 novembre 2001 / 29 janvier 2002).

### ***Caledonica mediolineata* (Lucas, 1862)**

Cette espèce est connue de la moitié sud de la Nouvelle-Calédonie et de l'île des Pins.

MATERIEL ETUDIE : **Pic du Grand Kaori**, 22°17'S-166°54'E (*G. B. Monteith*, 29 janvier 2002). – **Mt Do** (*M. Boulard*, 26 février 1993). – Port Boisé, **Forêt Nord** (*M. Boulard*, 1<sup>er</sup> mars 1993).

### ***Caledonica affinis* (Montrouzier, 1860)**

Cette espèce est assez rare mais elle semble répandue dans toute la Nouvelle-Calédonie.

MATERIEL ETUDIE : 1 femelle, camp de base de **Nehoué**, 10 m, 20°25'S-164°19'E (*G. Monteith*, 6 janvier 2005).

### ***Caledonica mniszehi* (Thomson, 1856)**

Cette espèce répandue dans toute la Nouvelle-Calédonie a été abondamment capturée. Sa grande taille la rend bien visible.

MATERIEL ETUDIE : **Mandjelia**, 550 m, 20°24'S-64°31'E (*G. Monteith*, 29 novembre 2003). – Mandjelia, sommet, 750 m, 20°24'S-64°32'E (*G. Monteith*, 31 janvier 2004). – **Néhoué**, 50 m, 20°26'S-164°14'E (*G. Monteith*, 1<sup>er</sup> décembre 2003 / 1<sup>er</sup> février 2004). – Henghiène Tao, **Mt Panié**, versant est, 400-600 m (*P. Tripotin*, 26 janvier 2006). – **Pic d'Amoa** (*M. Boulard*, 24 janvier / 24 février 1993). – Pic d'Amoa, versant nord, 500 m, 20°58'S-165°17'E (*C. Burwell*, *Monteith*, 31 janvier 2002, et *G. Monteith*, 30 janvier 2004). –

**Aoupinié**, 850 m, 21°11'S-165°18'E, (*Burwell, Monteith*, 23 novembre 2001 / 1<sup>er</sup> février 2002). – Ponérihouen, forêt de l'Aoupinié, en forêt primaire humide, 700 m (*P. Tripotin*, 12-24 janvier 2006). – Col de **Petchecara**, 21°34'S-166°06'E (*G. Monteith*, 22 novembre 2003 / 28 janvier 2004). – **Col d'Amieu** (*J.-M. Villon*, janvier 1987). – Col d'Amieu, 400 m, 21°35'S-165°48'E (*G. Monteith*, 25 novembre 2003 / 27 janvier 2004). – Col d'Amieu, versant ouest, 470 m, 21°37'S-165°49'E (*G. Monteith*, 27-28 janvier 2004). – Sarraméa, forêt du col d'Amieu, autour de la scierie du col d'Amieu (*P. Tripotin*, 1<sup>er</sup> janvier 2006). – **Rivière Bleue**, PK Houp Géant, 700 m (*R. Hoare*, 12 mars 2007). – Base du **Mt Mou**, 350 m, 22°05'S-166°22'E (*G. Monteith*, 4 février 2004). – **Pic du Pin**, 1280 m, 22°15'S-166°49'E (*Burwell, Wright*, 23 décembre / 12 janvier 2005). – **Mt Koghis** (*J. Boudinot*, 24 février 1986). – Mt Khogis, 15 km au NE de Nouméa, en forêt de pins humide, 700 mètres (*P. Tripotin*, 21 janvier 2006) (*R. Hoare*, 12 mars 2007). – **Pic du Grand Kaori**, 250 m, 22°17'S-166°53'E (*Burwell, Wright*, 22 novembre 2004 / 12 janvier 2005). – Pic du Grand Kaori, 250 m, 22°17'S-166°54'E (*G. Monteith*, 21 novembre 2001 / 29 janvier 2002). – **Forêt Nord**, 480 m, 22°19'S-166°55'E (*Burgell, Wright*, 22 décembre / 9 janvier 2005).

### ***Caledonica arrogans* (Montrouzier, 1860)**

Espèce morphologiquement proche de la précédente. Elle s'en distingue non seulement par les côtés du pronotum prolongés en épines latérales et par la teinte non pas verte métallisée mais brune de la face ventrale, mais aussi par la tache humérale des élytres réduite en une lunule plus courte et non pas longuement virgulée.

*C. arrogans* semble largement répandue dans toute la Nouvelle-Calédonie mais elle serait moins commune que l'espèce précédente. Parmi les captures récentes, je la connais de la localité suivante, où elle cohabite avec *C. mniszehi* :

MATERIEL ETUDIE : Base du **Mt Mou**, 350 m, 22°05'S-166°22'E (*G. Monteith*, 4 février 2004).

**Remerciements.** – Je tiens à remercier tout spécialement le Dr Geoffrey Monteith, du Queensland Museum de Brisbane, qui a bien voulu me confier l'étude des très nombreuses Cicindèles qu'il a capturées en Nouvelle-Calédonie. Mes remerciements s'adressent aussi au Dr Robert Ward, du Musée d'Honolulu, au Dr Robert Davidson, du Carnegie Museum de Pittsburg, et au Dr Kipling Will, de l'Université de Berkeley, pour la communication de leurs spécimens, ainsi que le Dr Stéphane Boucher, le Dr Romain Garrouste, le Dr Frédéric

Legendre, le Dr Tony Robillard et M. Pierre Tripotin, qui m'ont confié quelques exemplaires de Cicindèles qu'ils ont eux-mêmes capturés en Nouvelle-Calédonie. Je remercie aussi M. Alain Drumont, du Musée royal des sciences naturelles de Bruxelles pour les types de Fauvel qu'il m'a communiqués, les Drs Heinrich Schönmann et Harald Schilhammer pour la communication d'un exemplaire remarquable de *Vata* du Muséum de Vienne, et les Drs Lázló Ronkay et Gyözö Szél, du Muséum de Budapest, pour le prêt de l'holotype de *Baloghiella caledonica*.

Enfin, j'assure de ma cordiale reconnaissance M. Arnošt Kudrna, qui a bien voulu échanger d'utiles informations sur les *Caledonica* qu'il a lui-même capturées et qu'il étudie dans le cadre de ses propres recherches.

## Références

- BLANCHARD (E.), 1853. – [Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les corvettes *L'Astrolabe* et la *Zélée*]. Description des Insectes. Zoologie, IV, 1<sup>re</sup> partie. Paris : 422 pp. + 19 pl. (Coléoptères).
- BRULLE (A.), 1834. – Observations critiques sur la synonymie des Carabiques. *Revue entomologique*, 2 : 89-114.
- CASSOLA (F.), 2009. – Notes on the tiger beetle fauna of Fiji (Coleoptera: Cicindelidae). In : Evenhuis (N. L.) & Bickel (D. J.) ed., *Bishop Museum Occasional Papers*, 102 : 27-31.
- CHAUDOIR (M. de), 1860. – Matériaux pour servir à l'étude des Cicindélètes et des Carabiques. 1<sup>e</sup> partie. *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou*, 33 : 269-337.
- CHAUDOIR (M. de), 1865. – *Catalogue de la collection de Cicindélètes*. Bruxelles : J. Nys impr., 46 pp.
- CHAUDOIR (M. de), 1869. – Descriptions de Cicindélètes et de Carabiques nouveaux. *Revue et Magasin de Zoologie*, (2) 21 : 22-28.
- DEUVE (Th.), 1981. – Le genre *Caledonica* Chaudoir. Liste commentée et description de deux espèces nouvelles (Col. Caraboidea Cicindelidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.), 17 : 179-190.
- DEUVE (Th.), 1987. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Caledonica* Chaudoir (Coleoptera, Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), 9 : 114.
- DEUVE (Th.), 2006a. – Nouveaux taxons parmi les Cicindèles de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea, Cicindelidae). *Revue française d'Entomologie*, (N. S.), 28 : 1-4.
- DEUVE (Th.), 2006b. – Trois nouvelles *Manautea* de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cicindelidae). *Coléoptères*, 12 : 195-202.
- DEUVE (Th.), 2013. – Deux Cicindèles méconnues de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 118 : 241-242.
- FAUVEL (A.), 1882. – Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances avec descriptions, notes et synonymies nouvelles. *Revue d'Entomologie*, 1 : 217-236.
- FAUVEL (A.), 1903. – Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie. *Revue d'Entomologie*, 22 : 203-378.

- HORN (W.), 1909. – On three new Cicindelinae (Coleoptera). *Notes from the Leyden Museum*, 31 : 186-188.
- HORN (W.), 1926. – Pars 86: Carabidae: Cicindelinae. *Coleopterorum Catalogus*. Berlin : W. Junk ed., pp. 1-345.
- LUCAS (H.), 1862. – [Communication en séance du 11 juin]. *Bulletin de la Société entomologique de France* : 26-27.
- MANDL (K.), 1981. – Neun neue Formen aus der Familie Cicindelidae aus fünf Kontinenten (Col.). *Koleopterologische Rundschau*, 55 : 3-18.
- MONTROUZIER (X.), 1860. – Essai sur la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie. *Annales de la Société entomologique de France* : 229-308.
- MOTSCHULSKY (V.), 1862. – Remarques sur la collection d'insectes de V. de Motschulsky. Coléoptères. *Etudes entomologiques*, 11 : 15-55.
- PERROUD (B.-P.), 1864. – In : Perroud (B.-P.) & Montrousier (P.). Essai sur la faune entomologique de Kanala (Nouvelle-Calédonie) et description de quelques espèces nouvelles ou peu connues. *Annales de la Société linnéenne de Lyon* (N. S.), 11 : 46-257 + 1 pl.
- RICHOUX (Ph.), CASSOLA (F.), CAZERES (S.) & MILLE (Chr.), 2010. – Redescription de *Vata gracilipalpis* W. Horn, 1909, rare Cicindèle endémique de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cicindelidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 115 : 281-284.
- RIVALIER (E.), 1963. – Démembrement du genre *Cicindela* L. (fin). V. Faune australienne. (Et liste récapitulative des genres et sous-genres proposés pour la faune mondiale). *Revue française d'entomologie*, 30 : 30-48.
- THOMSON (J.), 1856. – Description de dix Coléoptères. *Revue et Magasin de Zoologie*, 8 : 112-118.
- WESTWOOD (J. O.), 1837. – Descriptions of some new species of exotic coleopterous insects from the collection of Sir Patrik Walker. *Magazine of Zoology and Botany*, 1: 251-257 + 1 pl.
- WIESNER (J.), 1991. – Eine neue Caledonica von Neu-Kaledonien (Coleoptera: Cicindelidae). *Entomologische Zeitschrift*, 101 : 369-371.
- WIESNER (J.), 1992. – Verzeichnis der Sandlaufkäfer der Welt. Kelmtorn : Erna Vauer Vrlg, 364 pp.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

*Date de publication : 3 juin 2015*

# Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

\*\*\*\*\*

## COMITE SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE  
ROGER-PAUL DECHAMBRE  
THIERRY DEUVE  
FABIEN DUPUIS

## COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

\*\*\*\*\*

Tous droits réservés. Sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autre méthode.

All rights reserved. Without the prior written permission of the publisher, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise.

Copyright : © 2015, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères  
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by :

ALAIN COACHE

E-mail: [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

# Coleoptères

## *Derniers titres parus*

- 20(3) DUPUIS (F.), 2014. – Deux nouvelles espèces d'*Eophileurus* Arrow, 1908 (Coleoptera, Dynastidae)
- 20(4) DEUVE (Th.), 2014. – Note sur la faune carabologique du col de Tukmatash, en Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 20(5) DEUVE (Th.) & KALAB (J.), 2014. – Descriptions de quatre nouveaux *Carabus* alticoles du Sichuan et notes sur quelques taxons peu connus (Coleoptera, Carabidae)
- 20(6) HUCHET (J.-B.), 2014. – Un nouveau *Nothochodaeus* Nikolajev des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 20(7) DUPUIS (F.), 2014. – Trois nouveaux Cyclocephalini de la région andine (Coleoptera, Dynastidae)
- 20(8) HUCHET (J.-B.), 2014. – *Nothochodaeus mindanaoensis*, nouvelle espèce des Philippines (Coleoptera, Scarabaeoidea, Ochodaeidae)
- 20(9) DEUVE (Th.), 2014. – Nouveaux *Cychrus*, *Carabus* et *Broskosoma* de Chine occidentale (Coleoptera, Carabidae, Broscidae)
- 20(10) DEUVE (Th.) & PRUNIER (D.), 2014. – Le genre *Cychrus* F., 1794, dans la région Caucasienne (Coleoptera, Carabidae)
- 21(1) BOUCHER (S.), 2015. – Homology versus homoplasy, a case of comprehensive study of male genitalia to reconstruct phylogeny of Passalidae of the Greater Antilles (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 21(2) BOUCHER (S.), 2015. – Les trois *Passalus* F. s. str. des Petites Antilles, de l'Archipel de la Guadeloupe à Grenade (Coleoptera, Passalidae)
- 21(3) DEUVE (Th.) & KOZLOV (A.), 2015. – Description d'un nouveau *Procerus* du Haut-Karabagh (Coleoptera, Carabidae)
- 21(4) DUBOIS (D.), 2015. – Hybridations expérimentales multispécifiques chez les *Damaster* Kollar, 1836, et les *Acoptolabrus* Morawitz, 1886 (Coleoptera, Carabidae)
- 21(5) BOUCHER (S.), 2015. – The genus *Comacupes* Kaup in the Philippines Archipelago, with two new species (Coleoptera, Passalidae)
- 21(6) DEUVE (Th.), 2015. – Contribution à la connaissance des Cicindelidae de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Caraboidea)