# Description de quatre nouveaux *Formicocephalus* Heller de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae)

# par Thomas THÉRY

60 bis rue Kléber, F – 45400 Fleury-les-Aubrais <t.thery@free.fr>

**Résumé**. – Quatre nouvelles espèces de *Formicocephalus* Heller, 1916, sont décrites de Nouvelle-Calédonie : *Formicocephalus newtoni* n. sp., *F. thayerae* n. sp., *F. venator* n. sp. et *F. viscardii* n. sp. De nouvelles informations quant à la diversité morphologique du genre sont apportées. Une clé des espèces est proposée.

Summary. – Description of four new *Formicocephalus* Heller from New Caledonia (Coleoptera, Staphylinidae, Paederinae). Four new species of *Formicocephalus* Heller, 1916, are described: *Formicocephalus newtoni* n. sp., *F. thayerae* n. sp., *F. venator* n. sp. and *F. viscardii* n. sp. New informations about the morphologic diversity of the genus are provided. A key to species is proposed.

Keywords. - Staphylinidae, Paederinae, Formicocephalus, New Caledonia, taxonomy, new species.

Le genre *Formicocephalus* Heller, 1916, est endémique de Nouvelle-Calédonie (HELLER, 1916; BLACKWELDER, 1939, 1952; THÉRY & LECOQ, 2011). La découverte de deux espèces nouvelles (*F. hermani* Théry, 2011, et *F. raptor* Théry, 2011) avait permis la redescription du genre ainsi que celle de son espèce-type: *F. uranoscopus* Heller, 1916 (THÉRY & LECOQ, 2011). Cependant, peu d'espèces et d'exemplaires étant connus, il semblait vraisemblable que la découverte future de nouveaux taxons apporterait de nouvelles informations quant à la diversité morphologique des espèces au sein de ce genre. L'étude récente de nouveaux matériels révèle non seulement quatre espèces inédites, mais apporte également quelques précisions à la définition du genre.

## MATÉRIELS ET MÉTHODE

Le matériel examiné provient des collections du Field Museum of Natural History de Chicago, États-Unis (FMNH) et des collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, France (MNHN).

J'utilise " " pour citer les étiquettes, // pour séparer les différentes étiquettes de chaque spécimen, et / pour séparer les différentes lignes de chaque étiquette.

La longueur de chaque spécimen est mesurée depuis la marge apicale du front à l'apex de l'abdomen. La longueur de la tête est mesurée depuis la marge apicale du front au cou, sa largeur est mesurée au niveau des tempes.

## **TAXONOMIE**

## Genre Formicocephalus Heller, 1916

Espèce-type : Formicocephalus uranoscopus Heller, 1916 : 276 ; Blackwelder, 1939 : 118 ; Blackwelder, 1952 : 166 ; Théry & Lecoq, 2011 : 62.

# Formicocephalus newtoni n. sp. (fig. 1, 7, 14)

HOLOTYPE: \$\(\phi\) (fig. 1): "NEW CALEDONIA / Col d'Amieu, N of / La Foa, 500m, S&J. / Peck, 9.VIII.1978 / rainforest litter" (étiquette rectangulaire, blanche, imprimée) // "HOLOTYPE / Formicocephalus newtoni n. sp. / T. Théry des. 2011" (étiquette rectangulaire, rouge, imprimée) (FMNH).

*Description de la femelle*. – Longueur du corps approximativement de 7 mm ; le tégument brun-noirâtre, l'abdomen brun-rougeâtre foncé, les mandibules plus claires, rougeâtres, les palpes et les pattes jaunâtres, les antennes rougeâtres, le funicule foncé à la base, devenant plus clair à son extrémité ; brillant ; pubescence brunâtre. Espèce aptère avec les élytres soudés.

Tête environ 1,2 fois plus longue que large; yeux assez petits; les tempes, larges, arrondies, longues: la distance entre le bord postérieur de l'œil et le cou environ deux fois celle entre le bord antérieur de l'œil et la marge apicale du front ; joues à peine moins larges au-dessous des yeux, subparallèles, en avant presque aussi larges que les tempes. Front presque plat, comme le reste de la tête mais avec deux dépressions, larges mais peu profondes sur les côtés entre les tubercules antennaires. Tégument brillant, presque lisse sur le front et le vertex, avec quelques traces de réticulation de plus en plus visibles entre les points en arrière de la tête, sur les côtés et surtout sur les tempes ; la ponctuation composée de gros points ombiliqués, quasiment absents et moins marqués en avant du front, devenant plus nombreux, forts et denses en allant vers les côtés et l'arrière de la tête, avec çà et là quelques points plus petits et moins profonds; les tubercules antennaires peu proéminents, lisses, imponctués sur le dessus. Pubescence subdressée avec quelques soies plus grosses sur la marge des joues et les tempes. Les joues imponctuées, si ce n'est le long de la marge où s'insèrent quelques rares soies, mais très finement microréticulées. Antennes atteignant le tiers postérieur du pronotum ; le scape atteignant le milieu de la tête ; le premier article du funicule un plus court que le second, les deux premiers articles allongés, les suivants plus courts et ramassés, les derniers de plus en plus arrondis jusqu'à l'apex. Mandibules longues et étroites. Labre bien échancré au milieu avec une dent peu pointue délimitant l'échancrure, la marge antérieure presque droite de chaque côté (fig. 7).

Pronotum approximativement 1,3 fois plus long que large, à peine plus large que la tête au niveau des tempes, sa plus grande largeur en avant du milieu; marges latérales un peu arrondies dans la moitié antérieure puis convergentes et légèrement sinuées dans la moitié postérieure; disque légèrement convexe; ponctuation proche de celle de l'arrière de la tête, mais plus dense, la surface plus irrégulière, avec quelques petites zones imponctuées çà et là, notamment une bande longitudinale médiane très étroite, celle-ci portant un fin sillon dans le tiers postérieur.

*Elytres* pris ensemble, environ 1,25 fois plus courts que le pronotum, légèrement plus longs que larges, environ aussi larges que le pronotum, marges latérales droites, presque parallèles ; ponctuation dense et régulière, les points plus petits que ceux du pronotum, la surface plus rugueuse. Surface du scutellum finement microréticulée.

Abdomen à bords peu arrondis, plus large que les élytres, sa plus grande largeur au niveau du tergite V ; le tégument à surface très finement microréticulée, la ponctuation beaucoup plus fine que celle des élytres, avec quelques rares points plus gros et appariés notamment de chaque côté du centre de chaque tergite ; la pubescence moins dense, les soies plus couchées. Ventrites IV et V portant respectivement trois et deux touffes de soies dressées.

Profémurs à marge antérieure légèrement dilatée sur leurs deux tiers antérieurs.

Spermathèque courte, réniforme, dilatée distalement (fig. 14).

Mâle. – Inconnu.

*Etymologie*. – Cette espèce est dédiée au Dr Alfred Newton (FMNH), qui m'a confié ce matériel pour étude.

*Distribution*. – Nouvelle-Calédonie.

# Formicocephalus thayerae n. sp. (Fig. 2, 5, 8, 11)

HOLOTYPE:  $\circlearrowleft$  (fig. 2): "NEW CALEDONIA / Col de Mouirange / 30km E Nouméa , 300m / 11.VIII.78, S & J Peck / berl.forest litter" (étiquette rectangulaire, blanche, imprimée) // "HOLOTYPE / Formicocephalus thayerae n. sp. / T. Théry des. 2011" (étiquette rectangulaire, rouge, imprimée) (FMNH).

*Description du mâle*. – Longueur du corps approximativement de 7,5 mm ; le tégument brun-rougeâtre, l'abdomen, les pièces buccales et les antennes un peu plus clairs, les pattes jaunâtres ; brillant ; pubescence brunâtre. Espèce aptère avec les élytres soudés.

Cette espèce est très proche morphologiquement de la précédente. Elle s'en distingue par les caractères suivants.

*Tête* à sculpture plus marquée, la ponctuation beaucoup plus forte et dense, les points du disque plus gros que ceux des côtés et de l'arrière de la tête; joues rétrécies au-dessous des yeux; labre échancré au milieu, les dents délimitant l'échancrure à peine marquées, la marge antérieure légèrement incurvée de chaque côté (fig. 8).

Elytres plus faiblement granuleux que chez F. newtoni n. sp.

Ventrites IV et V portant chacun deux touffes de soies dressées.

Ventrite VIII non échancré (fig. 11).

Edéage. Fig. 5.

Femelle. - Inconnue.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée au Dr Margaret Thayer (FMNH).

Distribution. – Nouvelle-Calédonie.

## *Formicocephalus venator* **n. sp.** (fig. 3, 6, 9, 13, 16)

HOLOTYPE: 👌 (fig. 3): "NEW CALEDONIA / Col des Roussettes / N of Bourail, 500m / 7.VIII.78, S&J Peck / rainforest litter" (étiquette rectangulaire, blanche, imprimée) // "HOLOTYPE / Formicocephalus venator n. sp. / T. Théry des. 2011" (étiquette rectangulaire, rouge, imprimée) (FMNH).

PARATYPES :  $1 \circlearrowleft$  et  $1 \circlearrowleft$ , mêmes données (FMNH).

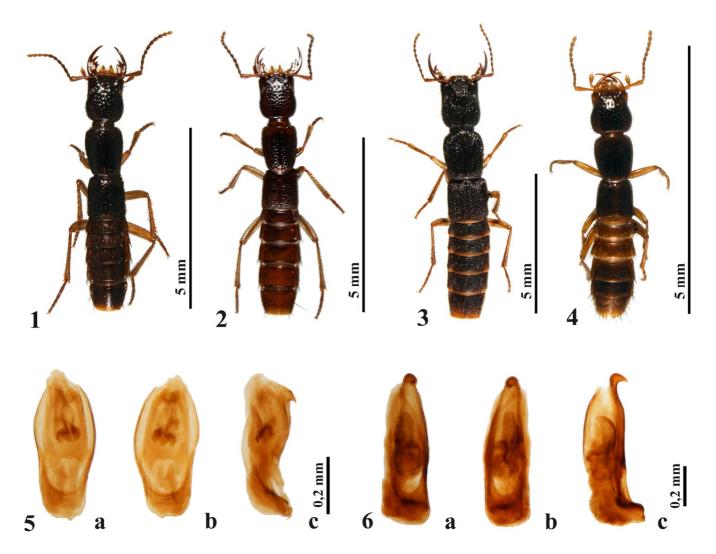


Fig. 1-6. – Formicocephalus spp., holotypes. – 1-4, Habitus. – 1, F. newtoni n. sp. – 2, F. thayerae n. sp. – 3, F. venator n. sp. – 4, F. viscardii n. sp. – 5-6, Edéages. – 5, F. thayerae n. sp. (a, vue dorsale; b, vue ventrale; c, vue laterale) – 6, F. venator n. sp. (a, vue dorsale; b, vue ventrale; c, vue laterale).

Description du mâle. – Longueur du corps approximativement de 8,5 à 9,5 mm; le tégument brun noirâtre, les pièces buccales et les antennes roussâtres, les pattes brun jaunâtre, les fémurs plus clairs mais annelés de brun; brillant; pubescence brunâtre sur l'ensemble du corps, roussâtre sur les pièces buccales et les antennes et jaunâtre à brun sur les pattes. Espèce aptère à élytres soudés.

Tête plus longue que large (1,25 fois); yeux assez petits; tempes assez larges, arrondies mais peu proéminentes, moyennement longues : la distance entre le bord postérieur de l'œil au cou environ 1,6 fois celle entre le bord antérieur de l'œil et la marge apicale du front ; joues larges, presque subparallèles mais avec une petite sinuosité au-dessous de l'œil et plus étroites à ce niveau, aussi larges que les tempes. Front légèrement convexe, vertex clairement convexe. Tégument brillant, parcouru longitudinalement de crêtes noduleuses, lisses et brillantes, entourées de profonds sillons plus ou moins sinueux, plus denses en arrière de la tête où ils forment une sorte de maillage; la ponctuation, fine et ombiliquée, localisée dans les sillons ; les tubercules antennaires lisses et bien brillants, assez proéminents en avant ; pubescence subdressée. Joues fortement microréticulées partout et bien ponctuées ventralement avec de nombreuses soies à ce niveau. Antennes atteignant le milieu du pronotum ; le scape atteignant le milieu de la tête; les deux premiers articles du funicule subégaux, le premier un peu plus large et un peu plus long que le second, les articles suivants de plus de plus en plus courts et coniques jusqu'à l'apex, le dernier plus arrondi. Mandibules longues et fines, la dent interne non bifide. Labre clairement échancré en son centre, avec une dent bien marquée mais arrondie de chaque côté de l'échancrure, une seconde, de même taille mais un peu plus étalée, un peu après le milieu de la marge de chaque côté et un petit relief à peine marqué plus vers l'extérieur (fig. 9).

Pronotum environ 1,2 fois plus long que large, un peu plus large que la tête au niveau des tempes, sa plus grande largeur dans le tiers antérieur ; disque légèrement convexe ; la marge antérieure un peu arrondie et convexe, la postérieure un peu sinuée et concave ; marges latérales un peu courbes dans la moitié antérieure, puis convergentes dans la moitié postérieure. Tégument similaire à celui de la tête.

*Elytres* pris ensemble presque aussi larges que longs, presque aussi larges que le pronotum, marges latérales droites, presque parallèles ; tégument à surface très rugueuse, brillante, différente de celle du pronotum, les crêtes quasi absentes et remplacées par des nodules brillants, sillons absents. Surface du scutellum comme celle des élytres.

Abdomen à bords presque parallèles, à peine plus large que les élytres ; tégument à surface très rugueuse et irrégulière ; les soies, plus ou moins couchées, de deux types : noires et longues ou fines, très courtes et brillantes.

Pattes assez courtes, les profémurs à marge antérieure légèrement dilatée sur leurs deux tiers antérieurs.

Ventrite VIII avec une fine échancrure, assez profonde (fig. 13a).

Edéage. Fig. 6.

*Femelle*. – Avant-corps un peu plus massif et large que chez le mâle. Ventrite VIII non échancré, arrondi à l'apex (fig. 13b).

*Remarque*. – Les ventrites IV et V des spécimens étudiés ont soit perdu leur touffe de soies ou celles-ci sont collées, ce qui n'a pas permis de les compter précisément ; ils semblent avoir un nombre de touffes de soies supérieur ou égal à quatre.

Etymologie. – Ce nom est dérivé du mot latin "venator", chasseur.

Distribution. – Nouvelle-Calédonie.

# Formicocephalus viscardii n. sp. (fig. 4, 10, 18,)

HOLOTYPE: ♀ (fig. 4): "Nouvelle-Calédonie / Mont Panié (Hienghène), 700 m / berlèse // sable gris blanc / avec des racines / A. Bedos & L. Deharveng leg." (étiquettes rectangulaires, blanches, imprimées) // "HOLOTYPE / Formicocephalus viscardii n. sp. / T. Théry des. 2011" (étiquette rectangulaire, rouge, imprimée) (MNHN).

*Description de la femelle*. – Longueur du corps approximativement de 4,5 mm ; le tégument brun rougeâtre pour la tête, le pronotum, le scutellum, les élytres, les segments abdominaux V à VII rembrunis ; les mandibules roussâtres, le reste du corps jaunâtre, les premiers articles du funicule à peine rembrunis ; brillant ; pubescence brunâtre. Espèce aptère avec les élytres soudés.

Tête presque aussi large que longue; yeux petits, les tempes larges à bords bien arrondis, longues: la distance entre le bord postérieur de l'œil et le cou plus de deux fois (2,2 fois) celle entre le bord antérieur de l'œil et la marge apicale du front; joues bien rétrécies postérieurement, au niveau des yeux et bien moins larges que les tempes. Front légèrement convexe, ainsi que le reste de la tête. Tégument brillant, quasi lisse, quelque rares traces de réticulation entre les points; la ponctuation composée de gros points ombiliqués, régulièrement espacés, beaucoup plus denses et marqués sur les côtés, le disque et l'arrière de la tête; les tubercules antennaires lisses et bien brillants, assez proéminents; pubescence dressée avec quelques soies plus grosses et plus longues notamment sur le front, la marge des joues et les tempes; joues lisses imponctuées excepté quelques points le long de la marge où s'insèrent les quelques rares soies précédemment citées. Antennes atteignant le milieu du pronotum, le scape atteignant la moitié de la tête; le premier article du funicule plus épais et un peu plus long que le second, les deux premiers articles allongés, les suivants de plus en plus arrondis jusqu'à l'apex. Mandibules longues et étroites, la dent interne bifide, la dent interne de la mandibule droite à peine développée. Labre entièrement échancré, sans trace visible de dent (fig. 10).

Pronotum approximativement 1,25 fois plus long que large, un peu moins large que la tête au niveau des tempes, sa plus grande largeur un peu en avant du milieu, les marges latérales arrondies dans la moitié antérieure, plus droites et convergentes dans la moitié postérieure ; disque à peine convexe ; pubescence et tégument proches de ceux de la tête, mais la surface du tégument plus lisse entre les points, ceux-ci pouvant manquer dans les angles antérieurs ou être parfois alignés dans de légères dépressions longitudinales ; zone longitudinale médiane imponctuée très étroite avec un très fin sillon, à peine visible, dans le tiers postérieur.

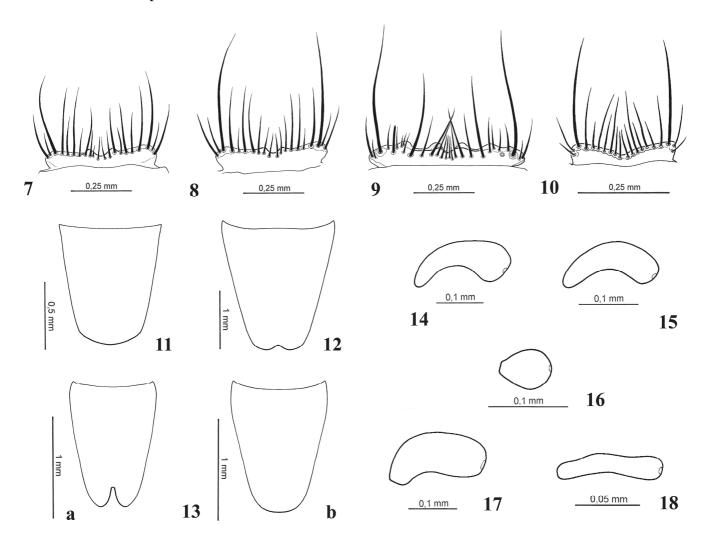


Fig. 7-18. – Formicocephalus spp. – 7-10, Labres. – 7, F. newtoni n. sp. – 8, F. thayerae n. sp. – 9, F. venator n. sp. – 10, F. viscardii n. sp. – 11-13, Ventrites VIII. – 11, F. thayerae n. sp.,  $\circlearrowleft$  – 12, F. uranoscopus Heller,  $\circlearrowleft$  – 13a, F. venator n. sp.,  $\circlearrowleft$  – 13b, F. venator n. sp.,  $\hookrightarrow$  – 14-18, Spermathèques – 14, F. newtoni n. sp. – 15, F. hermani Théry – 16, F. venator n. sp. – 17, F. raptor Théry – 18, F. viscardii n. sp.

*Elytres* pris ensemble, courts, environ 1,3 fois plus courts que le pronotum, presque aussi larges que longs, légèrement plus étroits que le pronotum, marges latérales droites, presque parallèles; surface plus rugueuse que celle du pronotum, microréticulée, la ponctuation un peu plus dense tout comme la pubescence, les soies plus courtes et moins dressées. Surface du scutellum finement microréticulée.

Abdomen plus large que les élytres, assez étroit, un peu plus large au niveau du tergite V ; tégument à surface très finement microréticulée, la ponctuation très fine, la pubescence moins dense que celle des élytres, les soies plus longues et couchées. Ventrite IV et V portant chacun une unique touffe de soies dressées.

*Pattes* assez courtes, les profémurs à marge antérieure dilatée sur leurs deux tiers antérieurs. *Spermathèque* étroite et allongée (fig. 18).

Mâle. – Inconnu.

Etymologie. – Cette espèce est dédiée à Jean-David Chapelin-Viscardi, Orléans, France.

Distribution. – Nouvelle-Calédonie.

## CLÉ D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE FORMICOCEPHALUS HELLER

_ 2.	Tégument de la tête et du pronotum constitué de carènes longitudinales, noduleuses ; dent interne des mandibules simple
-	Longueur du corps inférieure à 1 cm ; jaunâtre à noirâtre, ponctuation de l'avant-corps forte 4
3.	Longueur du corps inférieure à 1,5 cm ; tête un peu aplatie ; joues subparallèles plus étroites que les tempes
	Longueur du corps supérieure à 1,5 cm ; tête globuleuse ; joues rondes presque aussi larges que les tempes
4.	Avant-corps fortement microréticulé
-	Surface de la tête non microréticulée ou alors finement, en arrière et sur les côtés du vertex, entre les points
5.	L'échancrure du labre délimitée de chaque côté par une dent (fig. 7-8) ; la marge antérieure du labre plutôt horizontale ; la tête plus longue que large, les tempes légèrement arrondies ; taille supérieure à 7 mm
_	Labre entièrement échancré, sans dent visible (fig. 10) ; tête presque aussi large que longue, les tempes très arrondies ; taille inférieure à 5 mm
6.	Labre clairement échancré, l'échancrure large et ronde bordée de chaque côté par une dent bien visible mais courte (fig. 7) ; ventrites IV et V portant respectivement trois et deux touffes
_	de soies dressées

### **DISCUSSION**

La découverte de ces nouvelles espèces permet de préciser certains caractères, ce qui n'avait pu être fait dans un travail précédent faute de matériel suffisant. La description de ce genre ne sera pas reprise, seules quelques modifications et précisions seront apportées sur les points suivants.

Les espèces étudiées montrent toutes un avant-corps ponctué accompagné ou non d'une microréticulation. Celle-ci peut être soit très forte et présente sur toute la surface comme c'est le cas chez *F. hermani*, *F. raptor* et *F. uranoscopus* ou quasiment absente et localisée aux côtés du vertex, à l'arrière de la tête et aux tempes comme chez *F. newtoni*, *F. thayerae* et *F. viscardii*. Cette réticulation peut également être totalement inexistante comme chez *F. venator* dont la surface de l'avant-corps est entièrement constituée de carènes longitudinales noduleuses lisses et brillantes, les points étant localisés aux sillons séparant les différentes carènes.

- Les mandibules présentent une dent interne bifide chez *F. hermani*, *F. newtoni*, *F. raptor*, *F. thayerae* et *F. uranoscopus*, ce doublement étant réduit chez *F. viscardii*. Chez *F. venator* la dent interne est simple.
- Le labre présente, chez les espèces étudiées, une marge antérieure toujours échancrée. L'échancrure peut être délimitée par deux dents (*F. hermani*, *F. raptor*, *F. uranoscopus*, *F. newtoni*, *F. thayerae* et *F. venator*) ou non comme chez *F. viscardii*. D'autres dents ou reliefs peuvent exister sur les côtés (*F. venator*).
- Les appendices présentent un allongement variable selon les espèces. Les pattes sont assez courtes chez *F. viscardii*, un peu plus longues chez *F. hermani*, *F. newtoni*, *F. thayerae* et *F. venator*. Elles sont plus grêles et très allongées chez *F. raptor* et *F. uranoscopus*. Cette observation est également valable pour les antennes. Les articles du funicule sont plus ou moins allongés selon les espèces (très allongés chez *F. raptor* et *F. uranoscopus*) mais dans tous les cas les derniers articles du funicule sont toujours plus courts et toujours plus ou moins arrondis vers l'extrémité. Le deuxième article du funicule peut être plus long que le premier (*F. hermani*, *F. newtoni*, *F. raptor*, *F. thayerae* et *F. uranoscopus*) ou bien, au contraire, un peu plus petit que celui-ci (*F. venator* et *F. viscardii*).
- La marge antérieure des protibias peut être légèrement dilatée chez *F. newtoni*, *F. thayerae*, *F. venator* et *F. viscardii*, ceci étant à peine visible chez *F. hermani*, *F. raptor* et *F. uranoscopus*.
- Les touffes de soies sont portées par les ventrites IV et V et leur nombre varie selon les espèces de une à trois par ventrite (peut-être plus chez *F. venator*, *cf.* description), le nombre pouvant être différent selon le ventrite considéré. Leur zone d'insertion peut être ronde ou plus ou moins élargie transversalement selon leur nombre. Ce caractère peut s'avérer difficile à prendre en compte si les soies manquent ou si les différentes touffes de soies sont collées entre elles comme ce fut le cas avec les spécimens de *F. venator* étudiés.
- Le dimorphisme sexuel. Les informations à ce sujet restent limitées puisque pour l'instant les deux sexes ne sont connus que pour *F. venator*. Chez cette espèce, le dimorphisme touche la forme de l'avant-corps (un peu plus large chez la femelle) et le ventrite VIII qui est échancré chez le mâle mais pas chez la femelle (fig. 13). Cependant, la forme et la taille de cette échancrure est variable selon les espèces et peut même manquer (*F. thayerae*, fig. 11).

Quant à la biologie des espèces décrites ci-avant, les informations indiquent que tous les spécimens ont été collectés dans la litière ou le sol, informations identiques avec celles précédemment rapportées pour les autres espèces déjà connues.

### **CONCLUSION**

Avec treize spécimens recensés et sept espèces décrites, les informations concernant les espèces du genre *Formicocephalus* restent donc très parcellaires en ce qui concerne notamment leur répartition, leur écologie et leur variabilité intraspécifique. La Nouvelle-Calédonie recèle encore nombre de territoires peu ou non prospectés qui apporteront très certainement, dans les années à venir, des taxons nouveaux et affineront nos connaissances sur ce groupe. De même, un matériel supplémentaire pourrait permettre d'analyser les relations phylogénétiques des différents genres de Paederini Cryptobiina, groupe auquel appartient le genre *Formicocephalus* (NEWTON & THAYER, 2005, en ligne) et plus particulièrement ses relations avec d'autres genres voisins (*Noumea* Fauvel, 1874, *Homaeotarsus* Hochhuth, 1851) dont il est très proche et dont les limites mériteraient d'être précisées.

REMERCIEMENTS. – Je tiens tout particulièrement à remercier Margaret Thayer et Alfred Newton (FMNH) ainsi que Louis Deharveng (MNHN) pour m'avoir confié leur matériel pour étude ; Gilbert Hodebert (MNHN)

et Antoine Mantilleri (MNHN) respectivement pour les dessins et les photos illustrant ce travail ; Volker Assing pour ses remarques pertinentes et Nicolas Dégallier pour avoir relu ce travail. Je n'oublie pas la *Société ento-mologique de France* (SEF) qui, par le legs Germaine Cousin, m'a permis de me rendre en Nouvelle-Calédonie et, par conséquent, m'a amené à étudier ce groupe taxinomique, ainsi que David Paulaud pour l'autorisation de collecte lors de mon séjour sur ce territoire (permis n° 6024-153/2007/DENV/SMT).

#### **AUTEURS CITÉS**

- BLACKWELDER R. E., 1939. A generic revision of the Staphylinid beetles of the tribe Paederini. *Proceedings of the United States National Museum*, **87**: 93-125.
- —— 1952. The generic names of the beetle family Staphylinidae. *Smithsonian Institution United States National Museum*, **200**: 1-483.
- HELLER K. M., 1916. Die Käfer von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. *In*: Sarasin F. & Roux J., *Nova Caledonia*. A. *Zoologie*, **2** (3): 229-365.
- NEWTON A. F. & THAYER M. K., 2005. Catalog of austral species of Staphylinidae and other Staphylinidae [online]. Chicago: Field Museum of Natural History [dernière mise à jour 27 août 2005]. http://www.fieldmuseum.org/peet\_staph/db\_1b.html (consulté le 15 novembre 2010).
- THÉRY T. & LECOQ J.-C., 2011. Redescription of the genus *Formicocephalus* Heller, and description of two new species. *Zootaxa*, **2764** : 61-68.