

# Liste des Hyménoptères des îlots coralliens français et mauricien de l'océan Indien occidental

par Raphaël PARNAUDEAU\* & Michael MADL\*\*

\*Muséum d'Histoire naturelle de La Réunion, 1 rue Poivre, F – 97400 Saint-Denis <r.parn@orange.fr>

\*\*Naturhistorisches Museum, Burgring 7, A – 1010 Wien, Autriche <michael.madl@nhm-wien.ac.at>

**Résumé.** – Cette étude dresse la liste des Hyménoptères des îlots coralliens français et mauricien de l'océan Indien occidental suite à une série de missions menées par les auteurs.

**Summary.** – **List of the Hymenoptera of French and Mauritian smaller coralline islands of the western Indian Ocean.** Following several field trips conducted by the authors, this study lists the Hymenoptera occurring on French and Mauritian smaller coralline islands of the western Indian Ocean.

**Keywords.** – Hymenoptera, Indian Ocean, Malagasy Subregion, check-list.

La biodiversité des îles de l'océan Indien occidental est remarquable. Ces îles, Madagascar en tête, constituent ce que l'UICN définit comme un point chaud de la biodiversité mondiale. Des archipels aux îles volcaniques (Mascareignes, Comores) présentent une richesse entomologique caractérisée par un endémisme important. Mais il existe également plusieurs îlots coralliens dont la biodiversité est encore bien mal connue. Ce sont généralement des îles de quelques kilomètres carrés couvertes de végétation typiquement littorale. Ainsi, Tromelin, la plus petite, présente un écosystème complètement structuré autour d'une plante, le Veloutier, *Tournefortia argentea* L. Cependant, les îles dont la superficie est plus importante comme Europa ou Agalega abritent des habitats beaucoup plus riches et diversifiés (mangrove, forêt d'euphorbes,...). Ces îlots dépendent administrativement de la France, de l'île Maurice ou des Seychelles. Les recherches que nous avons menées nous ont conduits à concentrer nos travaux sur les îles françaises (les îles Eparses : Europa, Juan de Nova, Tromelin et l'archipel des Glorieuses) et sur les îles mauriciennes (Agalega et l'archipel de Saint-Brandon, encore appelé Ecueils des Cargados Carajos). Trois d'entre elles se trouvent dans le canal du Mozambique (Europa, Juan de Nova et l'archipel des Glorieuses) tandis que les autres se situent à l'est de Madagascar.



Figure 1. – Carte de la zone étudiée.

**Contexte historique.** – Les premiers Hyménoptères à être mentionnés, des Fourmis, datent de la fin du 19<sup>e</sup> siècle pour quelques-unes de ces îles. Les inventaires s'étoffent ponctuellement au fil du 20<sup>e</sup> siècle. Historiquement, on peut identifier deux chercheurs qui ont permis de très net progrès dans l'inventaire de ces îles. Ainsi, dans les années 50, Renaud Paulian

alors directeur adjoint de l'Institut de la Recherche Scientifique de Madagascar, établit des inventaires pour certaines des îles Eparses. Quant à Raymond Mamet de l'Institut de recherches de l'industrie sucrière de Maurice, il s'intéresse aux îlots mauriciens. Il publie notamment un inventaire d'Agalega en 1978. Malgré ces travaux, la connaissance des Hyménoptères de ces îles reste encore largement méconnue. Les inventaires menés ces dernières années viennent étoffer ces connaissances notamment pour certains îlots tels que l'archipel des Glorieuses (tableau I).

Tableau I. – Evolution du nombre d'espèces d'Hyménoptères connues dans les îlots coralliens français et mauricien de l'océan Indien occidental.

	19 <sup>e</sup> siècle	1900-1949	1950-1989	1990-2008
Juan de Nova	4	5	5	5
Europa	0	5	14	16
Glorieuses	0	0	1	10
Agalega	0	0	13	15
Saint-Brandon	1	4	4	4
Tromelin	0	0	2	4

**Présentation des travaux.** – Entre 2002 et 2006, le Muséum d'Histoire naturelle de la Réunion organise plusieurs missions afin de constituer ou de compléter les inventaires des Insectes des îles éparses. Dans le cadre de cette étude, l'un d'entre nous a collecté sur le terrain de nombreux échantillons dont plusieurs Hyménoptères. Les spécimens ont alors été soumis aux spécialistes de chaque groupe taxonomique. Dans le même temps, un travail bibliographique est effectué ainsi que l'étude des collections du Muséum d'Histoire naturelle de la Réunion (Saint-Denis) et de la division d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture de Maurice (Réduit).

**Résultats.** – Dans le cadre de ce travail, nous présentons ici la liste des espèces identifiées, soit 43 espèces d'Hyménoptères. Parmi les collectes, 11 espèces sont citées pour la première fois dans les inventaires d'une ou plusieurs des îles étudiées. Nous avons également collecté des taxons inédits. C'est notamment le cas pour les Scoliidæ dont de nouvelles espèces seront décrites ultérieurement par Schulten et Pauly d'Europa, des Glorieuses et de Juan de Nova. Bien que l'inventaire soit encore partiel, on constate l'importance du rôle que joue Madagascar dans la composition entomologique de ces îlots. En effet, 86% des Hyménoptères étudiés sont présents à Madagascar et la moitié de ceux-ci (50%) ne se retrouve nulle part ailleurs que dans la sous-région. L'autre moitié est principalement constituée d'espèces à vaste distribution. L'endémisme des Hyménoptères de ces îlots est faible. Seule Europa héberge trois espèces endémiques (soit 7% des espèces étudiées et 18% des Hyménoptères d'Europa). Cette île présente donc un intérêt tout à fait particulier.

**Conclusion.** – Le travail réalisé permet donc de compléter l'inventaire des Hyménoptères des îlots coralliens français et mauricien de l'océan Indien occidental. Ces îlots aux habitats préservés présentent une entomofaune caractéristique de la région malgache. Europa semble présenter la particularité d'un endémisme relativement important.

**Liste des abréviations utilisées.** – **cat.**, catalogue ; **biol.**, biologie ; **descr.**, description ; **distr.**, distribution ; **fig(s)**, figure(s) ; **pl(s)**, planche(s) ; **tabl.**, tableau ; **tax.**, taxonomie ; **DEMA**, Division d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture (Maurice) ; **MHN RUN**, Muséum d'Histoire naturelle de la Réunion.

## LISTE SYSTÉMATIQUE

**Famille Braconidae**  
**Sous-Famille Agathidinae*****Disophrys lutea*** (Brullé, 1846)*Agathis lutea* Brullé, 1846 : 506.*Disophrys lutea* (Brullé, 1846) ; MAMET 1978 : 101 (Agalega) ; MADL 2007 : 1000 (cat.), 1007 (tabl. 1 : distr.).**Distribution.** – Agalega. Connue des régions Paléarctique et Ethiopienne. Dans la zone, l'espèce est présente aux Seychelles (Amirantes, Coëtivy), à Madagascar et aux Mascareignes (la Réunion, Maurice, Rodrigues).**Sous-Famille Braconinae*****Iphiaulax scutellaris*** Szépligeti, 1913*Iphiaulax scutellaris* Szépligeti, 1913 : 422 (descr., Europa) ; BRUES, 1926 : 343 (cat.) ; FAHRINGER, 1935 : 523 (clé), 606 (tax., Europa) ; SHENEFELT, 1978 : 1794 (cat., Europa).**Distribution.** – Europa. Endémique.**Sous-Famille Microgastrinae*****Apanteles cf. sphingivorus*** Granger, 1949*Apanteles cf. sphingivorus* Granger, 1949 ; PAULIAN, 1955 : 4 (Tromelin) ; STAUB, 1970 : 203 (cat., Tromelin).**Distribution.** – Tromelin.**Famille Ichneumonidae**  
**Sous-Famille Cremastinae*****Cremastus reductus*** Seyrig (nomen nudum)*Cremastus reductus* Seyrig, *in litteris* ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).*Cremastus reductus* Seyrig (nomen nudum) ; VIETTE, 1966 : 205 (cat., Europa).**Distribution.** – Europa. Le matériel en collection concernant cette espèce nécessiterait d'être réexaminé.**Famille Chalcididae**  
**Sous-Famille Haltichellinae*****Hockeria testaceitarsis*** Cameron, 1907*Hockeria testaceitarsis* Cameron, 1907 : 86 (descr., Cargados = Saint Brandon) ; MASI, 1917 : 130 (tax., descr., fig. 9, Cargados = Saint-Brandon) ; BOUČEK, 1974 : 335 (cat.).**Distribution.** – Saint-Brandon. Connue de la région Ethiopienne. Dans la zone, l'espèce est signalée aux Seychelles (îles principales) et à Maurice.**Famille Tiphidae**  
**Sous-Famille Myzininae*****Mesa hova*** (Turner, 1908) ; BONI BARTALUCCI, 2005 : 1085 (Glorieuses).**Distribution.** – Glorieuses. Espèce malgache introduite à Maurice où elle ne semble pas s'être acclimatée.**Famille Formicidae**  
**Sous-Famille Dolichoderinae*****Technomyrmex albipes*** (Smith, 1861)= *Technomyrmex detorquens* (Walker, 1859) ; MAMET, 1978 : 101 (biol., Agalega) ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 68 (biol., Agalega).**Distribution.** – Agalega. Espèce pantropicale qui se rencontre dans la sous-région malgache aux Seychelles (îles principales), à Madagascar, à la Réunion et à Maurice.**Sous-Famille Formicinae*****Anoplolepis gracilipes*** (Smith, 1857)= *Anoplolepis longipes* (Jerdon, 1851) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega) ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 68 (biol., Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Connue de la région Orientale. Dans la sous-région malgache, cette espèce se rencontre aux Seychelles (îles principales), à La Réunion, à Maurice et à Rodrigues.

***Brachymyrmex cordemoyi* Forel, 1895**

*Brachymyrmex cordemoyi* Forel, 1895 ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Espèce pantropicale présente aux Seychelles (îles principales), aux Comores (Mohéli), à Madagascar, à La Réunion et à Maurice.

***Camponotus grandidieri* Forel, 1886**

*Camponotus foraminosus grandidieri* Forel, 1886 ; FOREL, 1907b : 89 (Europa).

*Camponotus (Myrmotrema) grandidieri* Forel, 1886 ; WHEELER, 1922 : 1050 (tax., cat.).

*Camponotus grandidieri* Forel, 1886 ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa) ; VIETTE, 1966 : 202 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa. Connue de la région Ethiopienne, cette fourmi est signalée aux Seychelles (îles principales, Farquhar, Aldabra), aux Comores (Grande Comore, Mohéli, Anjouan), à Madagascar et à Maurice.

***Camponotus hova hova* Forel, 1891**

*Camponotus maculatus hova* Forel, 1891 ; FOREL, 1897 : 187 (Juan de Nova).

*Camponotus (Myrmoturba) maculatus hova* Forel, 1891 ; WHEELER, 1922 : 1040 (tax., cat.).

*Camponotus (Tanaemyrmex) hova hova* Forel, 1891 ; EMERY, 1925 : 85 (tax., cat.).

**Distribution.** – Juan de Nova. Connue des Seychelles (Aldabra) et de Madagascar.

***Camponotus hova obscuratus* Viette, 1966**

*Camponotus maculatus radamae obscurata* Forel, *in litt.* ; FOREL, 1907a : 4.

*Camponotus maculatus radamae obscurata* n. var. ; FOREL, 1907b : 89 (descr., Europa).

*Camponotus maculatus hova obscurior* var. Forel, 1907 ; SANTSCHI, 1911 : 132 (tax.).

*Camponotus (Myrmoturba) maculatus radamae obscuratus* Forel, 1907 ; WHEELER, 1922 : 1041 (tax., cat.).

*Camponotus (Tanaemyrmex) hova obscurata* Forel, 1907 ; EMERY, 1925 : 85 (tax., cat.).

*Camponotus maculatus* (Fabricius, 1782) ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).

*Camponotus hova obscurata* Forel, 1907 ; VIETTE, 1966 : 202 (cat., Europa).

*Camponotus hova obscuratus* Emery, 1925 ; BOLTON, 1995 : 114 (cat.).

**Distribution.** – Europa. Madagascar.

**Remarque.** – BOLTON (1995: 114) indique que Emery utilisa *obscuratus* pour la première fois au rang de sous-espèce. Mais Emery (1925: 85, 86) a listé de plusieurs sous-espèces comme étant des variétés sous le nom de *Camponotus hova*. La lecture correcte de *obscuratus* dans son article est *Camponotus hova hova obscurata* (!). L'auteur suivant utilisant *obscuratus* au rang de sous-espèce est VIETTE (1966: 202).

***Camponotus ursus* Forel, 1886**

*Camponotus ursus* Forel, 1886 ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa) ; VIETTE 1966: 202 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa. Madagascar.

***Paratrechina bourbonica* (Forel, 1886)**

*Prenolepis bourbonica* Forel, 1886 ; FOREL, 1907c : 92 (Cargados = Saint-Brandon).

*Prenolepis bourbonica bourbonica* Forel, 1886 ; WHEELER, 1922 : 1037 (cat.).

*Paratrechina bourbonica* (Forel, 1886) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

**Distribution.** – Agalega, Saint-Brandon. Espèce pantropicale qui se rencontre aux Seychelles (îles principales, Coëtivy), à La Réunion et à Maurice.

***Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802)**

*Paratrechina longicornis* (Latreille, 1802) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega) ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 68 (biol., Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Espèce pantropicale qui se rencontre aux Seychelles (îles principales, Coëtivy, Aldabra), à Madagascar, à La Réunion, à Maurice et à Rodrigues.

**Sous-Famille Myrmicinae**

***Cardiocondyla emeryi* Forel, 1881**

= *Cardiocondyla mauritia* Donisthorpe, 1946 ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Espèce pantropicale qui se rencontre aux Seychelles (îles principales, Aldabra), à Madagascar, et à Maurice.

***Monomorium floricola*** (Jerdon, 1851)

*Atta floricola* Jerdon, 1851: 107.

*Monomorium floricola* (Jerdon, 1851) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega) ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 67 (biol., Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Espèce pantropicale qui se rencontre aux Seychelles (îles principales, Aldabra), aux Comores, à Madagascar, à Maurice et à Rodrigues.

***Monomorium pharaonis*** (Linné, 1758)

*Monomorium pharaonls* (sic) (Linné, 1758) ; FOREL, 1897 : 187 (Juan de Nova).

*Monomorium (Monomorium) pharaonis* (Linné, 1758) ; WHEELER, 1922 : 1027 (cat.).

*Monomorium pharaonis* (Linné, 1758) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

**Distribution.** – Juan de Nova, Agalega. Espèce cosmopolite qui se rencontre aux Seychelles (îles principales, Farquhar), à Madagascar et à Maurice.

***Pheidole megacephala*** (Fabricius, 1793)

*Pheidole megacephala* (Fabricius, 1793) ; PAULIAN, 1955 : 4 (Tromelin) ; STAUB, 1970 : 203 (cat., Tromelin) ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 68 (biol., Agalega).

**Distribution.** – Agalega, Tromelin. Espèce cosmopolite qui se rencontre aux Seychelles (Amirantes, Coëtivy, Farquhar), aux Comores (Anjouan, Mayotte), à Madagascar (Nosy Be), à la Réunion, à Maurice et à Rodrigues.

***Pheidole picata*** Forel, 1891

*Pheidole megacephala picata* Forel, 1891 ; VOELTZKOW, 1897 : 34 (Juan de Nova) ; FOREL, 1907b : 91 (Cargados = Saint-Brandon, Juan de Nova).

*Pheidole (Pheidole) picata* Forel, 1891 ; WHEELER, 1922: 1019 (cat.).

**Distribution.** – Saint-Brandon, Juan de Nova. Connue des Seychelles (îles principales, Aldabra), des Comores (Mayotte), de Madagascar et des Mascareignes (La Réunion et de Maurice).

***Tetramorium bicarinatum*** (Nylander, 1846)

*Myrmica bicarinata* Nylander, 1846: 1061.

= *Tetramorium guinense* (sic) (Fabricius, 1793) ; FOREL, 1907b : 91 (Cargados = Saint-Brandon).

= *Tetramorium guineense* (Fabricius, 1793) ; WHEELER, 1922 : 1030 (cat.).

*Tetramorium bicarinatum* (Nylander, 1846) ; BOLTON, 1977 : 89 (figs. 16, 21), 94 (tax., descr., Saint-Brandon).

**Distribution.** – Saint-Brandon. Espèce pantropicale qui se rencontre dans la sous-région malgache aux Seychelles (îles principales, Cosmoledo), à Madagascar et à La Réunion.

***Tetramorium quadrispinosum*** Emery, 1886

*Tetramorium quadrispinosum* Emery, 1886 ; FOREL, 1897 : 187 (Juan de Nova) ; WHEELER, 1922 : 1030 (cat.).

**Distribution.** – Juan de Nova. Connue de la région Ethiopienne. Dans la sous-région malgache, cette espèce vit aux Seychelles (Aldabra, Cosmoledo) et à Madagascar.

**Famille Pompilidae****Sous-Famille Pepsinae*****Cyphononyx bretonii*** (Guérin-Méneville, 1843)

*Pompilus bretonii* Guérin-Méneville, 1843: 4.

*Cryptochilus (Chyphononyx) bretonii bretonii* (Guérin-Méneville, 1844) ; SCHULZ, 1912 : 133 (Juan de Nova).

**Distribution.** – Juan de Nova. Connue de la région Ethiopienne et Paléarctique.

***Cyphononyx bretonii grandidieri*** de Saussure, 1887

*Cyphononyx (Cyphononyx) grandidieri* de Saussure 1887: 3.

*Cyphononyx bretonii* Gné. [sic] var. ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).

*Cyphononyx bretonii* (Guérin-Méneville, 1843) var. ; VIETTE, 1966 : 203 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa. Présente aux Comores (Anjouan, Mayotte) et à Madagascar.

**Sous-Famille Pompilinae*****Anoplius saegeri*** Arnold, 1937

*Anoplius saegeri* Arnold, 1937: 61.

= *Anoplius plebejus* (de Saussure, 1891) ; VIETTE, 1966 : 203 (Europa).

*Anoplius (Orientanoplius) saegeri* Arnold, 1937 ; DAY, 1974 : 381 (clef), 393 (carte), 394 (tax., descr., Europa), 398 (figs. 22, 23).

**Distribution.** – Europa. L'espèce est présente à Madagascar.

### Famille Scoliidae Sous-Famille Scoliinae

*Campsomeriella caelebs* (Sichel, 1864)

**Matériel examiné.** – Glorieuses, Grande Glorieuse, 1 ♂, 20.2.2003 ; 1 ♂, 23.5.2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Glorieuses. Connue de la région Ethiopienne et de Madagascar.

### Famille Vespidae Sous-Famille Eumeninae

*Eumenes alluaudi* Perez, 1895

*Eumenes* sp. ; LINELL, 1897 : 702 (Glorieuses).

*Eumenes alluaudi* Perez, 1895 : BEQUAERT, 1921 : 163 (tax. descr., Glorieuses) ; BEQUAERT, 1926 : 487 (tax.), 492 (clef), 554 (tax.), 567 (tax.).

**Distribution.** – Glorieuses et Seychelles (îles principales). *E. alluaudi* n'a pas été collecté par R. Parnaudeau au cours des missions sur les Glorieuses. Il semble que l'espèce ne se soit pas implantée dans l'île (VESEY-FITZGERALD, 1950 : 75).

*Delta emarginatum* (Linné, 1758)

*Vespa emarginata* Linné, 1758 : 574.

**Matériel examiné.** – Glorieuses, Grande Glorieuses, 1 ♀, 23.5.2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Glorieuses. Espèce présente dans la région Ethiopienne. Dans la sous-région malgache, elle est citée des Seychelles (Aldabra, Assumption, Astove, Cosmoledo), des Comores (Grande Comore, Anjouan, Mayotte) et de Madagascar.

*Euodynerus trilobus* (Fabricius, 1787)

*Vespa triloba* Fabricius, 1787: 290.

**Matériel examiné.** – Agalega, 1 ♀, octobre 1960, *rec. A. J. E. Orian* (DEMA).

**Distribution.** – Agalega. Connue de la région Orientale, cette espèce est aussi présente dans les Mascareignes (La Réunion, Maurice et Rodrigues).

*Knemodynerus seychellensis* (Dalla Torre, 1904)

*Odynerus seychellensis* Dalla Torre, 1904: 54.

**Matériel examiné.** – Agalega, 1 ♀, octobre 1960, *rec. A. J. E. Orian* (DEMA).

**Distribution.** – Agalega. Citée des Seychelles (îles principales et Amirantes) et de Maurice.

### Famille Apidae Sous-Famille Apinae

*Apis mellifera unicolor* Latreille, 1802

*Apis mellifica unicolor* Latreille, 1802 ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

*Apis* [sic] *mellifica* Linné, 1758 ; MAMET & WEBB-GEBERT, 1980 : 68 (biol., Agalega)

**Distribution.** – Agalega. Citée de Madagascar et des Mascareignes (La Réunion, Maurice et Rodrigues).

### Sous-Famille Halictinae

*Ceyalictus muii* (Cockerell, 1902)

*Nomioides muii* Cockerell, 1909: 400.

**Matériel examiné.** – Glorieuses, Grande Glorieuse, 1 ♂, 19. 2. 2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Glorieuses. Madagascar. Espèce présente dans la région Ethiopienne.

*Lasioglossum emirnense* (Benoist, 1955)

*Halictus emirnensis* Benoist 1955: 150.

**Matériel examiné.** – Glorieuses, île du Lys, 1 ♂ sur arbustes, 20.5.2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Glorieuses. Espèce connue jusqu'ici uniquement de Madagascar.

***Lasioglossum (Ctenonomia) nicolli*** (Cockerell, 1912)

*Halictus (Evyllaes) nicolli* Cockerell, 1912: 32.

*Lasioglossum (Ctenonomia) nicolli* (Cockerell, 1912) ; PAULY, 2001 (*in* : PAULY *et al.*) : 103 (figs. 30B, D, I), 104 (figs. 31c, i), 109 (tax., descr., Europa), 110 (fig. 32a), pl. 2 (figs. L, M) ; PAULY & BARBIER, 2001 (*in* : PAULY *et al.*) : 347 (cat.).

**Distribution.** – Europa, Glorieuses, Seychelles (Aldabra, Assumption, Cosmoledo), Madagascar.

***Halictus europensis*** Benoist, 1950

*Halictus europensis* Benoist, *in litteris* ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).

*Halictus europensis* BENOIST, 1950 : 100 (descr., Europa) ; PAULIAN, 1961 : 385 (cat.) ; BENOIST, 1964 : 51 (cat.).

*Lasioglossum (Ctenonomia) europense* (Benoist, 1950) ; PAULY, 1984 : 139 (tax., Europa), 147 ; PAULY, 1999 : 161 (cat.).

*Halictus europensis* Benoist, 1950 ; PAULY, 2001 (*in* : PAULY *et al.*) : 109 (syn.).

**Matériel examiné.** – Europa, Savane nord, PK 2, 1 ♀, 11.12.2002, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN) ; 1 ♀ sur arbre à fleurs blanches tubulaires, 30.3.1993, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN) ; Glorieuses, Grande Glorieuse, 1 ♂, 23.5.2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Europa, Glorieuses. Citée des Seychelles (Aldabra, Assumption) et de Madagascar.

**Sous-Famille Megachilinae*****Megachile disjuncta*** (Fabricius, 1781)

*Apis disjuncta* Fabricius, 1781 : 481.

*Megachile disjuncta* (Fabricius, 1791) ; MAMET, 1978: 101 (Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Connue de la région Orientale. Dans la sous-région malgache, l'espèce est présente aux Seychelles (îles principales), à Madagascar et dans les Mascareignes (la Réunion, Maurice et Rodrigues).

***Megachile pauliani*** Benoist, 1950

*Megachile pauliani* Benoist, *in litteris* ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).

*Megachile pauliani* BENOIST, 1950 : 103 (descr., fig., Europa) ; PAULIAN, 1961 : 385 (cat.) ; PASTEELS, 1965 : 562 (tax., descr., Europa) ; VIETTE, 1966 : 203 (Europa).

*Megachile (Eutricharaea) pauliani* Benoist, 1950 : PAULY, 2001 (*in* PAULY *et al.*) : 206 (figs. 78f, g), 216 (clef), 224 (tax., Europa) ; PAULY & BARBIER, 2001 (*in* PAULY *et al.*) : 247 (cat.)

**Matériel examiné.** – Europa : 1 ♀, 11.12.2002, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Endémique d'Europa.

**Famille Ampulicidae*****Ampulex compressa*** (Fabricius, 1781)

*Sphex compressa* Fabricius 1781: 445.

*Ampulex compressa* (Fabricius, 1781) ; MAMET, 1978 : 101 (Agalega).

**Distribution.** – Agalega. Connue des régions Ethiopienne, Orientale et Australienne. Dans la sous-région malgache, l'espèce est présente aux Seychelles (îles principales) et dans les Mascareignes (la Réunion, Maurice et Rodrigues).

**Famille Crabronidae****Sous-Famille Nyssoninae*****Bembix madecassa*** de Saussure, 1890

**Matériel examiné.** – Glorieuses, Grande Glorieuse, 2 ♀, 20.2.2003, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Glorieuses. Espèce présente aux Seychelles (Aldabra) et à Madagascar.

**Famille Sphecidae*****Ammophila beniniensis imerinae*** de Saussure, 1892

*Ammophila lugubris* var. *imerinae* de Saussure, 1892 ; KOHL, 1909 : 371 (tax., Europa).

*Ammophila beniniensis* (Palisot de Beauvois, 1806) ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa) ; VIETTE, 1966 : 203 (cat., Europa).

**Matériel examiné.** – Europa : 3 ♂, 10.12.2002, *rec. R. Parnaudeau* (MHN RUN).

**Distribution.** – Europa. Citée des Comores (Mayotte) et de Madagascar. La sous-espèce nominative est connue de la région Ethiopienne.

***Chalybion madecassum*** (Gribodo, 1883)

*Chalybion madecassum* (Gribodo, 1883) ; BOHART & MENKE, 1976 : 103 (cat.).

*Chalybion (Chalybion) madecassum* (Gribodo, 1883) ; HENSEN, 1988 : 23 (clef), 25, 26 (figs. 37-43), 27 (tax., descr., Europa).

**Distribution.** – Europa. Espèce présente aux Seychelles (îles principales), à Madagascar et aux Mascareignes (la Réunion, Maurice et Rodrigues).

***Podalonia canescens madecassa*** (Kohl, 1909)

*Ammophila tydei madecassa* Kohl, 1909 ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa) ; VIETTE, 1966 : 203 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa. Espèce présente aux Seychelles (Aldabra, Assumption, Astove, Cosmoledo) et à Madagascar. La sous-espèce nominative est connue de la région Ethiopienne.

***Sphex fumicatus voeltzkowi*** Kohl, 1909

*Sphex umbrosus voeltzkowi* Kohl, 1909 ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa).

*Sphex umbrosus voeltzkowii* (sic) Kohl, 1909 ; VIETTE, 1966 : 203 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa. Connue de la région Ethiopienne. Dans la zone, l'espèce est présente à Madagascar.

***Sphex torridus*** Smith, 1873

*Sphex torridus* Smith, 1873 ; KOHL, 1909 : 370 (Europa) ; PAULIAN, 1950 : 84 (Europa) ; MADL, 2001 : 1109 (Glorieuses).

*Sphex torrida* (sic) Smith, 1873 ; VIETTE, 1966 : 203 (cat., Europa).

**Distribution.** – Europa, Glorieuses. Espèce présente aux Seychelles (Aldabra, Assumption, Astove, Cosmoledo), aux Comores (Mayotte) et à Madagascar.

REMERCIEMENTS. – Nous adressons nos plus vifs remerciements aux entomologistes suivants pour leurs identifications : Mario Boni Bartalucci (Italie, Florence : Myzininae), Josef Gusenleitner (Autriche, Linz : Vespidae *in part*), Alain Pauly (Belgique, Bruxelles : Halictinae, Megachilinae), Gerard Schulten (Pays-Bas : Scoliidae), Fabrice Blard (La Réunion, France : Formicidae). Nous souhaitons également remercier Mme Sonia Ribes-Baudemoulin, Conservatrice du Muséum d'Histoire Naturelle de La Réunion (Saint-Denis), Mme Manula Vizek (Autriche, Naturhistorisches Museum Wien), ainsi que M. Shradanand Permolloo de la Division d'Entomologie du Ministère de l'Agriculture de Maurice (Réduit).

#### AUTEURS CITÉS

- ARNOLD G., 1937. – The Psammocharidae of the Ethiopian Region. Part VII. Subfamily Psammocharinae continued. *Annals of the Transvaal Museum*, **19** (1) : 1-98.
- BENOIST R., 1950. – Contribution à la connaissance des Hyménoptères Apides de Madagascar. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar, Série A*, **4** (1) : 97-104.
- 1955. – Nouvelles espèces d'Apides de Madagascar (Hym.). *Annales de la Société entomologique de France*, **123** : 149-155.
- 1964. – Contribution à la connaissance des *Halictus* malgaches (Hymen. Apidae). *Revue Française d'Entomologie*, **31** (1) : 45-60.
- BEQUAERT J., 1921. – On *Eumenes alluaudi* Perez, a precinctive wasp of the Seychelles (Hymenoptera). *Psyche*, **28** (5-6) : 160-164.
- 1926. – The Genus *Eumenes*, Latreille, in South Africa, with a Revision of the Ethiopian Species (Hymenoptera). *Annals of the South African Museum*, **23** (2) : 483-577.
- BOHART R. M. & MENKE A. S., 1976. – *Sphexid Wasps of the World*. University of California Press, (Berkeley and Los Angeles) : V-IX + 695 pp.
- BOLTON B., 1977. – The ant tribe Tetramoriini (Hymenoptera: Formicidae): The genus *Tetramorium* Mayr in the Oriental and Indo-Australian regions, and Australia. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology*, **36** (2) : 67-151.
- 1995. – New General Catalogue of the Ants of the World. Harvard University Press, (Cambridge (Massachusetts) and London): 504 p.



- BONI BARTALUCCI M., 2005. – Anthoboscinae and Myzininae (Hymenoptera, Tiphidae) from Madagascar. *Linzer biologische Beiträge*, **37** (2) : 1077-1097.
- BOUČEK Z., 1974. – On some Chalcididae and Pteromalidae (Hymenoptera), with descriptions of new genera and species from Africa and one species from Asia. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, **37** (2): 327-343.
- BRUES C. T. 1926. – Studies on Ethiopian Braconidae, with a catalogue of the African species. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, **61** (8): 205-436.
- BRULLÉ A., 1846. – Hyménoptères. In: Lepeletier de Saint-Fargeau A. (ed.), *Histoire Naturelle des Insectes*. IV. Librairie Encyclopédique de Roret (Paris): V-VIII, 680 p.
- CAMERON P., 1907. – Hymenoptera. *Transactions of the Linnean Society of London*, 2<sup>nd</sup> series, Zoology, **12** (1) : 69-86.
- COCKERELL T. D. A., 1909. – Descriptions and Records of Bees. XXIII. *Annals and Magazine of Natural History*, 8<sup>th</sup> series, **4**, 23 : 393-404.
- DALLA TORRE K. W. VON, 1904. – Hymenoptera Fam. Vespidae. In: Wytsman P. (ed.), *Genera Insectorum*, **19** : 108 p.
- DAY M. C., 1974. – A contribution to the taxonomy of the genus *Anoplius* Dufour (Hymenoptera: Pompilidae) including a revision of the palaeotropical subgenus *Orientaloplius* Haupt. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Entomology, **30** (8) : 373-404.
- EMERY C., 1925. – Hymenoptera, Fam. Formicinae. In : Wytsman P. (ed.) : *Genera Insectorum*, **183** : 302 p.
- FABRICIUS J. C. 1781: *Species Insectorum* I. – Hamburg und Kiel (C. E. K Bohni): 552 pp.
- 1787. – *Mantissa Insectorum*. I. – Kopenhagen (C. G. Proft) : 348 p.
- 1793. – *Entomologia Systematica* 2. – Kiel : 519 p.
- FAHRINGER, J. 1928-35. – *Opuscula braconologica* Band II. Äthiopische Region Band I. Fritz Wagner (Wien): 1928: 1-224; 1929: 225-304; 1931: 305-384; 1935: 385-635, I-XIII.
- FOREL A., 1897. – Ameisen aus Nossi-Bé, Juan de Nova (Madagaskar), den Aldabra-Inseln und Sansibar. Mit einem Anhang über die von Herrn Privatdocenten Dr. A. Brauer in Marburg auf den Seychellen und von Herrn Perrot auf Ste. Marie (Madagaskar) gesammelten Ameisen. *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, **21** (1) : 185-208.
- 1907a. – La faune Malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc. *Revue Suisse de Zoologie*, **15** (1) : 1-6.
- 1907b. – Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. In : VOELTZKOW A. : Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. *Wissenschaftliche Ergebnisse*, **2** : 75-92.
- 1907c. – Fourmis des Seychelles, Amirantes, Farquhar et Chagos. *Transactions of the Linnean Society of London*, 2. series, **12** (1) : 91-94.
- GUÉRIN-MÉNEVILLE F. E., 1843. – Pl. 114 à 116. Description de quelques espèces inédites d'Hyménoptères fouisseurs de l'ancien continent. – *Magasin de Zoologie* 13 : 9 p.
- HENSEN R. V., 1988. – Revision of the nominate subgenus *Chalybion* Dahlbom (Hymenoptera, Sphecidae). *Tijdschrift voor Entomologie*, **131** : 13-64.
- JERDON T. C., 1851. – A catalogue of the species of ants found in southern India. *Madras Journal of Literature and Science*, **17** : 103-127.
- KOHL F. F., 1909. – Sphegiden und Pompiliden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. In : Voeltzkow A., Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. *Wissenschaftliche Ergebnisse*, **2** : 369-378.
- LINNÉ C., 1758. – *Systema naturae* 1. Stockholm (L. Salvius) : 824 p.
- LINELL M. L., 1897. – On the insects collected by Doctor Abbott on the Seychelles, Aldabra, Glorioso, and Providence islands, with descriptions of nine new species of Coleoptera. *Proceedings of the U. S. National Museum*, **19** (1119) : 695-706.
- MADL M., 2001. – Vespidae and Sphecidae from the Aldabra Group (Seychelles) (Insecta: Hymenoptera). *Linzer Biologische Beiträge*, **33** (2) : 1107-1110.
- 2007. – Review of the Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae) of the Malagasy Subregion. *Linzer biologische Beiträge*, **39** (2) : 993-1007.
- MAMET J. R., 1978. – Contribution à la connaissance de la faune entomologique d'Agalega (Océan Indien). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **83** (5-6) : 97-107.
- MAMET J. R. & WEBB-GEBERT F., 1980. – Insects and other arthropoda of medical interest in Mauritius. *Mauritius Institute Bulletin*, **9** (1) : 53-73.

- MASI L. 1917. – Chalcididae of the Seychelles Islands. With an Appendix by J. J. Kieffer. *Novitates Zoologicae* **29** : 121-230.
- NYLANDER W., 1846. – Additamentum adnotationum in monographiam formicarum borealium Europae. *Acta Societatis Scientiarum Fennicae*, **2** : 1041-1062.
- PASTEELS J. J., 1965. – Révision des Megachilidae (Hymenoptera Apoidea) de l'Afrique I. Les genres *Creightoniella*, *Chalicodoma* et *Megachile* (s. str.). *Annales du Musée royal de l'Afrique Centrale, Sciences Zoologiques*, **137** : 579 p.
- PAULIAN R., 1950. – L'île Europa. Une dépendance de Madagascar. *Naturaliste Malgache*, **2** (2) : 77-85.
- 1955. – Observation sur la faune terrestre de l'île Tromelin. *Naturaliste Malgache*, **7** (1) : 1-7.
- 1961. – La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. *Faune de Madagascar*, **13** : 484 p.
- PAULY A., 1984. – Classification des Halictidae de Madagascar et de îles voisines I. Halictinae (Hymenoptera Apoidea). *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft Basel*, **94** : 121-156.
- 1999. – Classification des Halictini de la Région Afrotropicale (Hymenoptera Apoidea Halictidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **69** : 137-196.
- PAULY A., BROOKS R. W., NILSSON L. A., PESENKO Y. A., EARDLEY C. D., TERZO M., GRISWOLD T., SCHWARZ M., PATINY S., MUNZINGER J. & BARBIER Y., 2001. – Hymenoptera Apoidea de Madagascar et des îles voisines. *Musée Royal de l'Afrique Centrale Tervuren, Annales Sciences Zoologiques*, **286** : 390 p.
- SANTSCHI F., 1911. – Nouvelles Fourmis de Madagascar. *Revue Suisse de Zoologie*, **19** (4) : 117-134.
- SAUSSURE H. DE, 1887. – Sur quelques Hyménoptères de Madagascar. *Societas Entomologica*, **2**, 1: 2-3 ; 2 : 9 ; 3 : 17-18 ; 4 : 25-26.
- SCHULZ W. A., 1912. – Zweihundert alte Hymenopteren. *Zoologische Annalen*, **4** : 1-220.
- SHENEFELT R. D. 1978. – Braconidae 10. Braconinae, Gnathobraconinae, Mesostoinae, Pseudodicrogeniinae, Telengainae, Ypsistocerinae plus Braconidae in general, major groups, unplaced genera and species. In : ACHTERBERG C. van & SHENEFELT R. D. (eds.) : *Hymenopterorum Catalogus (nova editio)*, **15** : 1425-1872.
- STAUB F., 1970. – Geography and Ecology of Tromelin Island. *Atoll Research Bulletin*, **136** : 197-209.
- SZÉPLIGETI V., 1913. – Braconidae von Madagaskar und anderen Inseln Ostafrikas. In: Voeltzkow A.: Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heckmann Wenzel-Stiftung ausgeführt. *Wissenschaftliche Ergebnisse*, **2**, Systematische Arbeiten : 419-428.
- VESEY-FITZGERALD D., 1950. – Nesting habits of some aculeate Hymenoptera in the Seychelles. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London, Series A, General Entomology*, **25** (7-9) : 75-80.
- VIETTE P., 1966. – L'entomofaune de l'île Europa. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, série A, Zoologie*, **41** : 191-209.
- VOELTZKOW A., 1897. – Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ostafrika in den Jahren 1889-1895 : Einleitung. *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft*, **21** (1) : 1-76.
- WHEELER W. M., 1922. – Ants of the American Congo Expedition. A contribution to the myrmecology of Africa. IX. A synonymic list of the ants of the Malagasy region. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **45** : 1005-1055.

---

#### BOURSES GERMAINE COUSIN

Melle Germaine Cousin a légué, en 1993, à la SEF une somme destinée à attribuer des bourses à des chercheurs amateurs ou professionnels, en entomologie pure ou appliquée. Des bourses seront attribuées en 2010. La demande d'un dossier de candidature doit être adressée au Président de la SEF. Le dossier complété devra être retourné avant le 30 juin 2010. Seuls seront retenus les dossiers accompagnés de lettres de présentation signées par deux entomologistes compétents, amateurs ou professionnels. Joindre une enveloppe affranchie portant l'adresse du candidat à toute correspondance avec la SEF. Les demandes de renseignements peuvent être adressées au Secrétariat de la SEF, 45 rue Buffon, F – 75005 PARIS ☎/fax 01 47 07 10 10, secretaire-general@lasef.org