

Redécouverte de *Stenamma punctiventre* Emery au Maroc (Hymenoptera, Formicidae)

Xavier ESPADALER* & Carles HERNANDO**

* Grup de Recerca Biodiversitat Animal. Unitat d'Ecologia i CREAM. Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (Espanya). <xavier.espadaler@uab.es>

** Apartat de Correus 118. 08911 Badalona (Espanya). <leptotyphlus@gmail.com>

Résumé.– En utilisant les techniques destinées aux coléoptères endogés, plusieurs espèces de fourmis endogés, réputées rares, ont été récoltées dans la Péninsule Tingitane. Notamment *Stenamma punctiventre* Emery, 1906, espèce non retrouvée depuis 1920, *Amblyopone emeryi* (Saunders, 1890) et deux espèces de *Leptanilla* dont plusieurs ont été obtenues en exemplaires uniques et n'ont pas été encore identifiées. La rareté de ces espèces dans les collections est brièvement discutée.

Summary.– Using collecting techniques designed at capturing endogeous beetles, several hypogaean, rare ant species have been collected at the Tingitan peninsula. Notably *Stenamma punctiventre* Emery, 1906, that remained uncollected since 1920, *Amblyopone emeryi* (Saunders, 1890), and two species of *Leptanilla*, among which some have been collected in unique specimens, still undetermined. Rarity of those species is briefly discussed.

Mots-clés.– Formicidae, *Amblyopone*, *Stenamma*, Maroc

Introduction

En matière scientifique, les techniques de recherche sont très importantes et favorisent largement les découvertes et leur interprétation conceptuelle. Cette affirmation se vérifie particulièrement en entomologie, science dans laquelle l'utilisation de certaines techniques de capture est absolument fondamentale pour obtenir des résultats significatifs.

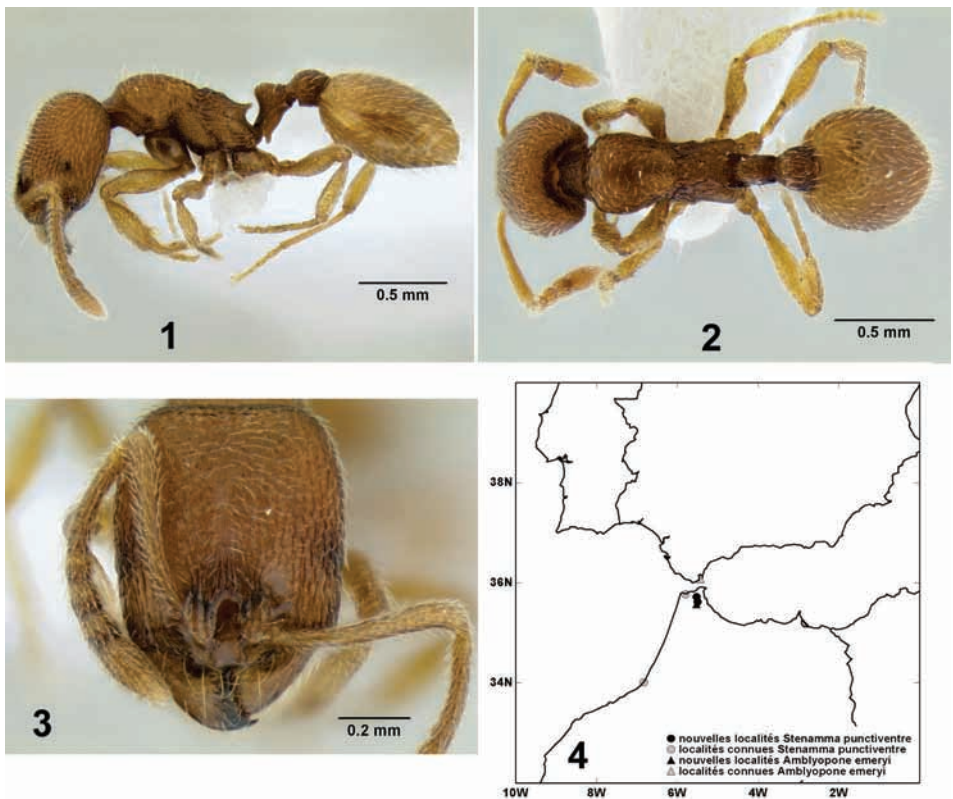
Lors d'une campagne de terrain consacrée aux coléoptères endogés de la partie Nord du Maroc, des fourmis ont été découvertes à la suite de l'application des techniques ci-dessous exposées. L'utilisation des méthodes classiques d'étude de coléoptères du sous-sol permet d'obtenir des résultats particulièrement représentatifs pour la myrmécologie. Cette note en est un exemple, et se veut comme un plaidoyer destiné spécialement aux myrmécologues.

Les espèces ont été identifiées avec les travaux de DUBOIS (1998) et BARONI URBANI (1978).

Les fourmis ont été capturées par l'usage de la méthode de lavage de terre, mise au point par NORMAND (1911) pour la capture de coléoptères endogés. On procède à un prélèvement de terre jusqu'à une profondeur de 50 cm, après en avoir éliminé la couche d'humus superficielle. Les débris obtenus après le lavage sont traités avec l'appareil de Berlèse, modifié selon COIFFAIT (1958) et PACE (1996). Voir aussi LEMAGNEN (2009) pour une présentation excellente de ce type de technique.

Résultats

Parmi des espèces de fourmis endogées ou nichant dans le sol, deux se sont révélées remarquables. Les autres espèces recueillies sont des *Solenopsis* et des *Leptanilla* Emery. Pour ce dernier genre, trois espèces ont été récoltées, dont deux avec la reine. Elles sont actuellement en cours d'étude.



Figs. 1-4.- Formicidae spp. : Figs. 1-3.- *Stenamamma punctiventre* Emery, ouvrière : 1.- Vue latérale ; 2.- Vue dorsale ; 3.- tête, vue dorsale. (images : M.G. Branstetter ; Antweb). Fig. 4.- Carte de distribution de *Stenamamma punctiventre* Emery et de *Amblyopone emeryi* (Saunders).

***Stenamamma punctiventre* Emery, 1906 (Figs. 1-3)**

Maroc : Péninsule Tingitane.

A) Route S-601 Ksar-es-Shrir to Tetouan ; Ain es Srhir, 123 m. N35°43'18", W5°31'21", 10.04.2009. 8 ouvrières. C. Hernando leg. Une ouvrière est déposée au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Le nid était situé sous une grande pierre profondément enfoncée dans le sol siliceux et humide d'une pente légère avec végétation herbacée (*Chamaerops humilis*, *Pistacia lentiscus*, *Asphodelus*), en bord de route. On a noté la présence de bétail (vaches, ânes). L'échantillon contenait aussi un coléoptère endogé, une espèce nouvelle de *Parazuphium* (Andújar *et al.*, 2011) et des restes d'un charançon endogé (*Torneuma* sp. ; Cryptorrhynchinae).

B) même route, Bounezal, N35°37'02", W5°29'36", 10.04.2009. 1 ouvrière. C. Hernando leg. Sous une pierre dans un ruisseau humide mais à sec, près de l'Oued El Khemis.

Cette espèce n'était connue que sur une reine ailée prise à Tanger en août 1896 et décrite en 1908 par Emery, puis d'une ouvrière prise à Rabat en 1920, décrite par Santschi en 1921 comme appartenant à un nouveau genre -*Theryella* Santschi-, synonymisé par lui-même (SANTSCHI, 1923) avec *Stenamamma* Westwood et avec *S. punctiventre*, et une reine de Tanger sans date se trouvant au British Museum (DUBOIS, 1998). En bref, trois spécimens sont connus et depuis 1920 l'espèce n'avait pas été retrouvée. Dans sa révision mondiale du genre DUBOIS (1998) écrivait « Its lack of discovery since the earlier part of this century may indicate that its required habitat has been eliminated (and the species is extinct) or that this species is typically present at certain times of the year when entomologists would not expect it to be active (and are not looking for it) ». Les huit ouvrières prises en 2009 montrent que l'espèce est présente 90 ans après sa dernière capture, que son habitat n'est pas spécialement bien conservé, et qu'il présente un danger de disparition car il est situé en bord de route.

***Amblyopone emeryi* (Saunders, 1890)**

Maroc : Tetouan, 28.3.2008. 3 ouvrières ; ruisseau N Souk-Khemis-des-Anjra, 123 m ; N35°43'18.1", W5°31'23.3", C. Hernando & C. Andújar leg.

L'espèce n'est connue que de Tanger (BARONI URBANI, 1978) et d'Algesiras, Espagne (TINAUT, 1990) (Fig. 4).

Discussion

Même si aucune espèce n'est nouvelle pour le Maroc (CAGNIANT, 2006), leur rareté justifiait une communication. Mais cette rareté n'est peut être que la conséquence des techniques manifestement limitées (ESPADALER & LOPEZ-SORIA, 1991 ; ROJAS-FERNANDEZ, 2009) que la plupart des myrmécologues utilisent. Il ne s'agit pas de critiquer les myrmécologues mais plutôt de leur adresser le message suivant : élargir la panoplie de techniques de capture sur le terrain se révèle extrêmement productif. Il est

même recommandé de collaborer avec un coléoptériste utilisant ces techniques. La connaissance des espèces de fourmis réputées rares pourra largement en bénéficier.

Remerciements.— A Michael Branstetter pour les splendides images de *Stenammina punctiventre*.

RÉFÉRENCES

- ANDÚJAR (C.), HERNANDO (C.), & RIBERA (I.), 2011.— A new endogean, anophthalmous species of *Parazuphium* Jeannel from Northern Morocco (Coleoptera, Carabidae), with new molecular data for the tribe Zuphiini. *ZooKeys*, 103 : 49–62.
- BARONI URBANI (C.), 1978.— Contributo alla conoscenza del genere *Amblyopone* Erichson (Hymenoptera : Formicidae). *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 51 : 39-51.
- CAGNIANT (H.), 2006.— Liste actualisée des fourmis du Maroc (Hymenoptera : Formicidae). *Myrmecologische Nachrichten*, 8 : 193-200.
- COIFFAIT (H.), 1958.— *Les Coléoptères du sol. Supplément numéro 7 à Vie et Milieu*. Bulletin du Laboratoire Aragó, Banyuls-sur-Mer. Editions scientifiques Hermann, Paris, 204 p.
- DUBOIS (M. B.), 1998.— A revision of the ant genus *Stenammina* in the Palaearctic and Oriental regions (Hymenoptera : Formicidae : Myrmicinae). *Sociobiology*, 32 : 193-403.
- EMERY (C.), 1908.— Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. (Hym.) (Fortsetzung.) III. Die mit *Aphaenogaster* verwandte Gattungengruppe. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* : 305-338.
- ESPADALER (X.) & LÓPEZ-SORIA (L.), 1991.— Rareness of certain Mediterranean ant species : fact or artifact ? *Insectes Sociaux*, 38 : 365-377.
- LEMAGNEN (R.), 2009.— Techniques : tamisages, lavages et autres berlèses. *Invertébrés Armoricains*, 3 : 19-22.
- NORMAND (H.), 1911.— Description d'un nouveau procédé de capture de Coléoptères hypogés. *L'Echange*, 315 : 114-116 & 124-126.
- PACE (R.), 1996.— *Coleoptera, Staphylinidae, Leptotyphlini*. — *Fauna d'Italia, Vol. 34*, Calderini Bologna : 328 pp.
- ROJAS-FERNÁNDEZ (P.), 2009.— El género *Thaumatomyrmex* Mayr 1887 en México (Hymenoptera : formicidae). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 25 : 61-69.
- SANTSCHI (F.), 1923.— Notes sur les fourmis paléarctiques. 4ème note. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia natural (Madrid)*, 23 : 133-137.
- TINAUT (A.), 1990.— El género *Amblyopone* Erichson en la Península Ibérica (Hymenoptera, Formicidae). *Miscellània Zoològica (Barcelona)*, 12 : 189-193.
-