

## Bulletin de la Société zoologique de France 119 (1)

### Introduction

Dans un précédent travail, nous avons présenté une nouvelle description d'*Aphaenogaster gemella marocana* Forel, passé en revue quelques populations marocaines attribuables à *A. gemella* (Roger) *sensu lato* et posé la question de l'origine de cette espèce (CAGNIANT, 1989). A la suite de nouvelles récoltes au Maroc et aux Baléares (d'où est décrite la "forme typique"), nous sommes en mesure de proposer une taxonomie de la superespèce *A. (supersp.) gemella* Rog. (n. taxon) ainsi que la description d'une nouvelle entité spécifique, *A. rifensis* n. sp.

### Matériel étudié

**a. Matériel de référence de la Collection F. SANTSCHI** (Muséum Histoire naturelle, Bâle) et de la Collection A. FOREL (Muséum Histoire naturelle, Genève).

*Aphaenogaster gemella* (Roger) : 4 ouvrières, 2 mâles ; "Balearen, EDMANN leg." (échantillon désigné par la suite par *ed.*).

*Aphaenogaster gemella* var. *tingitana* Santschi, ouvrières et reine de Tanger SANTSCHI, 1933 : 402-403.

*Aphaenogaster gemella* var. *curiosa* Santschi, 1 reine de Tanger ; SANTSCHI 1933 : 403-404.

*Aphaenogaster gemella* st. *marocana* Forel, ouvrières de Tanger ; SANTSCHI, 1933 : 404-405.

*Stenammas (Aphaenogaster) testaceo-pilosum* var. *marocana* Forel, 2 ouvrières de Tanger ; FOREL 1903 : 257.

### b. Matériel collecté sur le terrain (carte, fig. 1)

Sauf indication contraire, les prélèvements ont été effectués en mai de l'année indiquée ; les colonies mises en élevage dans les conditions habituelles ont produit les femelles ailées dans les semaines qui ont suivi le retrait de la reine fondatrice et des mâles au cours de l'été. Les génitalia et plus spécialement les valves moyennes ont été examinées sur au moins 5 mâles par échantillon.

### Figure 1

Carte des localités d'échantillonnage. Les numéros correspondent aux localités du texte. Les cercles indiquent des localités où *Aphaenogaster (supersp.) gemella* Rog., n'a pas été trouvée. Les points d'interrogation marquent des zones non prospectées. Echelle = 100 Km.

### Figure 2

Espace des facteurs 2, 3 et 4 de l'analyse en composantes principales des échantillons d'ouvrières ; variables dans la sphère unité. 1 division = 1 unité CP. Contribution à l'inertie : CP1 = 76,7 % ; CP2 = 12,7 % ; CP3 = 4,7 % ; CP4 = 2,6 %. Reconstruction des variables (somme des Cos2 avec les axes) toujours supérieure à 96 %. Contribution en % des variables aux 4 axes : Lte = 17,6 ; 0,2 ; 4,1 ; 2,7. lat = 17,5 ; 0,9 ; 0,5 ; 2,9. Lsc = 15,6 ; 5,0 ; 12,8 ; 0,2. Lep = 7,1 ; 64,4 ; 0,7 ; 15,5. hpe = 13,0 ; 9,4 ; 55,6 ; 16,9. lpp = 16,0 ; 0,5 ; 8,2 ; 46,2. Lt3 = 13,1 ; 19,5 ; 18,1 ; 15,6. L'axe 1 est un facteur général de taille auquel les variables (sauf Lep, non liée à la taille) contribuent à peu près également ; Lte et lat sont bien liées à ce facteur. CP2 est surtout marqué par Lep ; CP3 l'est par hpe et CP4 par lpp.

Encadré : Plan des facteurs 2 et 3 avec les échantillons de mâles et position des variables sur le cercle unité. Contribution à l'inertie : CP1 = 53,5 % ; CP2 = 15,7 % ; CP3 = 11,9 %. Contribution des variables aux axes : Lte = 15,5 ; 1,3 ; 6,4. lat = 16,1 ; 5,6 ; 0,6. Lsc = 11,8 ; 20,7 ; 5,7. Doe = 2,1 ; 66,5 ; 8,9. lith = 16,8 ; 0,3 ; 10,2. hpe = 12,6 ; 0,6 ; 25,1. lpp = 13,4 ; 1,5 ; 29,6. lpp = 16,6 ; 3,4 ; 13,5. L'axe 1 (non figuré) est un facteur de taille mais Doe n'y est pas lié ; l'axe 2 traduit une opposition entre Doe et Lsc ; l'axe 3 prend en compte les mesures sur les pétioles.