

situation est conforme à leur position sur le terrain. Le n° 37 (Haouz de Marrakech) est marginalisé, à proximité des échantillons d'*A. miniata* (38 et 39) qui, avec les variables utilisées, se différencient mal des échantillons d'*Aphaenogaster wilsoni*.

L'analyse discriminante avec partition en trois groupes (les échantillons 37 et 38 étant exclus du fichier et les n° 16, 29, 30, 31 et 33 inclus dans le groupe 1, voir infra) fournit 78,1 % de "bien classés"; les "mal classés" se répartissent essentiellement dans les échantillons intermédiaires, en particulier dans les n° 16, 29 et 30 où 40 à 60 % des individus se trouveraient mieux classés dans le groupe 2 ou dans le groupe 3. Les distances de Mahalanobis entre les centres de gravités des groupes sont: 1-3 = 1,51; 2-3 = 1,64 et 1-2 = 1,73; Pseudo F1 = 535,93 > F max. de l'analyse de variance (obtenu avec les *Lsc* et s'élevant à 69,93 pour 2 et 1067 ddl); Pseudo F2 = 74,61 également supérieur à F max. On obtient 90,2 % de "bien classés" pour la même partition, en retirant les échantillons litigieux du fichier, les "mal classés" se trouvent alors entre les groupes 2 et 3 devenus plus proches avec les DM: 2-3 = 1,44; 1-2 = 1,80; 1-3 = 1,92.

Les reines (non figurées) fournissent des résultats similaires à ceux obtenus chez les ouvrières. L'ACP sur les mâles regroupe bien les populations de l'Atlas occidental et celles du Haut Atlas. Par contre, les spécimens de l'Ayachi (22 et 23) se trouvent éloignés dans le plan 2-3 de ceux de la région du Zad-Senoual-Masker mais se retrouvent dans leur voisinage si l'on considère l'axe 4 (voir fig. 2). On notera que les échantillons de *A. miniata* se différencient mieux au niveau des mâles, tout en restant proches du n° 37.

Caractéristiques morphologiques des populations

(Figs. 3 et 4; tab. 1-3)

1. - Populations occidentales

Ouvrières et reines distinctement réticulées sur la tête et l'altroonc; les rides restent assez faibles; coloration rouge plus ou moins sombre sur la tête, le thorax-épinotum et le dessus des pétioles. La taille corporelle varie entre 5,2 et 7,7 mm pour les ouvrières et 8,6-9,2 chez les reines. Scapes longs (indice *Lsc/lat*: 1,80 - 2,003 ± 0,004 - 2,26 chez les ouvrières); pétiole et postpétiole plutôt bas et étroits. Dans les échantillons de la Meseta centrale, les scapes tendent à devenir proportionnellement plus longs; l'indice dépasse 2,15 en moyenne pour les n° 7 à 10 et atteint 2,00 - 2,189 ± 0,011 - 2,32 chez les ouvrières et 1,78 à 1,83 chez les reines pour les échantillons d'El Harcha; en outre, la coloration est d'un rouge plus clair (petite population "périphérique" isolée au sens de Mayr, 1974, p. 249 et seq.).

Mâles: 5,4-6,4 mm; tête et thorax allongés, pétiole et postpétiole étroits et peu élevés. Aux génitalia, la valve moyenne présente un crochet épais, plus ou moins rectangulaire; le processus de la valve interne forme un courte boucle vers le bord ventral dentelé et un épaississement basal plus marqué chez les individus de l'Atlas de Beni Mellal, mais totalement absent chez ceux d'El Harcha.

2. - Populations du Moyen Atlas oriental et de l'Atlas de Midelt

Ouvrières et reines: Taille plus faible, ne dépassant guère 7 mm chez les ouvrières et 8,0-8,5 mm chez les reines. Avant corps brun noir à noir; sculpture (réticulation et rides) plus faible que chez les précédentes. Scapes en moyenne plus courts (indice *Lsc/lat* voisin de 1,8; voir tab. 1), pétioles et postpétioles plus forts.

Mâles également petits (5,0-5,6 mm), avec le thorax et le postpétiole plus larges. Le digitus de la valve moyenne est plus mince et plus allongé; pas de boucle ni d'épaississement à la base du processus de la valve pénienne.