

19. Tarhmarit: Cèdraie claire, 2000 m, au S du Col du Zad; mai 1988. 30 ♂, 2 ♀, 20 ♂.
20. Louta Zad n'Tafessene: Chênes verts et Cèdres espacés, 2000 m, au N d'Itzer, MA, mai 1982. 25 ♂.
21. Senoual: Cèdraie continentale à Hélian-thèmes, 2200 m, au SW du Col du Zad, MA, mai 1982. 30 ♀, 1 ♂, 15 ♂.
22. Jbel Ayachi: Rocaille à Chênes verts buissonnants et Genévriers rouges, 1700 m. Atlas de Midelt, mai 1982. 30 ♂, 8 ♀, 20 ♂.
23. Idem, steppe ligneuse à Genévriers thurifères et Chênes verts buissonnants, 2100 m, 30 ♂, 3 ♀.
24. Idem, autre colonie, 20 ♀.
25. Jbel Ayachi, près du Cirque de Jaffar: steppe ligneuse à Genévriers thurifères et Cèdres morts, 1900 m, mai 1982, 20 ♂.
26. Idem, autre colonie, 20 ♀.
27. Jebel Masker: Cèdraie continentale sèche, 2170 m. Atlas de Midelt, au S de Tounfite, mai 1988. 30 ♂, 3 ♀, 20 ♂.
28. Idem, autre colonie. 30 ♂.
29. El Khemis: Matorral en brosse à Palmiers nains et Chênes verts, 1300 m; MA de Beni Mellal, mai 1984. 30 ♂, 1 ♀, 20 ♂.
30. Idem, mai 1987. 30 ♀.
31. Ifri Noubounous: Matorral arboré dense à Thuya, Cistes, Pistaciers, Arbousiers, 900 m; près d'Affouer au S de Beni Mellal, mai 1987. 25 ♀.
32. Bord du Lac Tislit: Matorral à xérophytes épineux, 2250 m; Plateau des Lacs, HA central, mai 1987. 30 ♂, 1 ♀, 20 ♂.
33. Tanout: Bordure de la Chênaie verte à Genévrier oxycèdre, Arbousiers, Lentisque, Filaria et nombreuses herbacées, 1300 m; N d'Azilal, HA central, mai 1987. 30 ♀.
34. Aït Mhammed: Chênaie verte relictuelle sur rocaille, 1700 m, au dessus d'Azilal, HA central, mai 1987. 30 ♂, 1 ♀, 20 ♂.
35. Aqqa-n-Tamda: Matorral à xérophytes épineux, 2200 m, W de Zawyat Ahançal, HA central, mai 1987. 30 ♂, 1 ♀, 20 ♂.
36. Idem, autre colonie, 30 ♂, 1 ♀.
37. Aït Melloul: Matorral en brosse à Palmiers nains très pâturé, 825 m; E de Tahannaout, Haouz de Marrakech, mai 1988. 30 ♂, 2 ♀, 20 ♂.
38. Agadir: Terrain vague avec broussailles à la sortie de la ville, mai 1990. 25 ♂.
39. *Aphaenogaster mintata* Syntypes d'Amizmiz. 30 ♂, 7 ♀, 28 ♂.
40. *A. mintata* idem, autre colonie. 30 ♂, 1 ♀, 20 ♂.

Les deux derniers échantillons utilisés ici à titre comparatif, ont été introduits dans les analyses multivariées en tant qu'individus supplémentaires.

Échantillonnages et mesures

Les échantillons destinés aux analyses morphométriques ont été constitués en s'efforçant de refléter aussi fidèlement que possible la distribution des tailles dans le prélèvement d'origine constitué par la colonie entière. Les mesures ont été réalisées selon les normes habituelles en myrmécologie, à l'aide du dispositif Wild MMS 235 (erreur: 0,01 mm). Les variables mesurées sont: pour les ouvrières, largeur de la tête (abrégé *lat*), longueur du scape (*Lsc*), longueur de l'épine depuis l'orifice stigmatique (*Lep*; cette mesure sert aussi au calcul de l'"indice des épines" Buschinger, 1966, figurant dans les tableaux 1 et 3), hauteur du pétiole (*hpe*) et largeur du postpétiole (*lpp*). Les mêmes, plus la longueur et la largeur de l'alitrone (*Lwb* et *lth*) ont été mesurés chez les reines. Chez les mâles, on a considéré en outre la longueur de la tête (*Lte*).

Analyses multivariées

On a utilisé l'analyse en composantes principales (ACP) et l'analyse factorielle discriminante (AFD) selon la méthode exposée par Foucart (1982) modifiée selon les besoins de l'étude. L'ACP a lieu à partir de la matrice des corrélations et les composantes principales sont normées. Une éventuelle transformation logarithmique des données brutes n'améliorerait pas notablement les corrélations entre caractères (les allométries sont peu marquées). Le barycentre de chaque échantillon est la moyenne des scores des individus de cet échantillon sur chaque composante principale. La reconstruction des données par l'analyse s'apprécie en calculant la somme des Cos² des variables par rapport aux axes dans l'espace factoriel considéré; elle d'autant meilleure que cette somme est proche de 1.

L'hypothèse d'une partition en 3 groupes a été retenue pour l'AFD à partir des observations morphologiques, des