

5. – 16 ouvrières et 8 mâles; 2 reines par élevage. Djebel Mzi, Atlas Saharien au SSW d'Aïn-Sefra, 1300 m., Algérie, juin 1968. Matorral en exp. SE en faible pente sur sol sablonneux à *Juniperus phoenicea* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Launea arborescens* (Batt.) M., *Globularia alypum* L., *Coronilla juncea* L.; strate herbacée variée, assez dense, dominée par *Stipa tenacissima* L., *Artemisia atlantica* Cos. et Dur., *Lygeum spartum* L.

6. – 20 ouvrières. Vallon de l'Aïn Aïssa, Atlas Saharien, Monts des Ksour, au NNE d'Aïn-Sefra, 1350 m.; Algérie, juin 1968. Forêt galerie sur sol sableux, exp. SE. avec *Quercus rotundifolia* Lamk, *Pistacia atlantica* Desf., *J. phoenicea*, *Olea europea* L., *Zizyphus lotus* (L.) Desf., *Ceratonia siliqua* L., *Nerium oleander* L., *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss. et *R. retam* Webb., *Astragalus armatus* Willd., *Rhus tripartitum* D.C., *S. tenacissima* et un tapis assez continu d'herbacées et des sous frutescentes.

7. – 20 ouvrières, la reine; 14 mâles par élevage. Djebel Aïssa, idem, 1700 m., juin 1968. Matorral arboré sur sol rocaillieux-sableux, humifère par place, exp. SE; *Pinus halepensis* L. dominant sur *Q. rotundifolia* et *Juniperus oxycedrus* L., *R. officinalis*, *Jasminium fruticans* L., *Osyris alba* L., *Ephedra major* Host., *Ormenis africana* Lit. et M., *Rhamnus lycioides* L.; strate herbacée assez abondante et variée dominée par *Ferula communis* L. et comportant de nombreuses graminées.

ÉTUDE BIOMÉTRIQUE

Les 7 échantillons représentant toutes les localités actuellement connues de l'espèce ont fait l'objet d'une étude biométrique réalisée à partir des mesures effectuées sur les trois castes à l'aide du dispositif WIDL MMS 235. L'analyse en composantes principales (ACP) (Fig. 1 B, C) permet de regrouper les "sujets" (ici les barycentres des échantillons) selon leur

proximité biométrique mais aussi, d'évaluer la disposition de ceux-ci par rapport aux caractères quantitatifs mesurés. Cette méthodologie largement utilisée en systématique numérique, nous a fourni de bons résultats dans les études de populations de diverses fourmis (Cagniant, 1990a & 1991).

Les échantillons d'ouvrières ont seuls été utilisés. Les variables "actives" retenues sont: la largeur céphalique en arrière des yeux (lat), la longueur du scape (Lsc), la longueur de l'épine depuis le stigmate épinal (Lep), la hauteur du pétiole (hpe), la largeur du postpétiole (lpp) et la longueur du tibia 3 (Lt3). Les autres variables, redondantes avec celles-ci ou ne portant pas d'information ont été écartées.

La disposition des échantillons dans l'espace des trois premiers facteurs suggère l'existence de deux groupes en conformité avec leur répartition (critère de "congruence géographique" de Thorpe, 1987): un groupe marocain (ech. 1 - 4) et un groupe algérien (5 - 7). Les moyennes des variables actives dans les deux groupes différent significativement ou très significativement à l'analyse des variances; une analyse discriminante (non figurée) aboutirait à 100 % d'individus "bien classés".

DESCRIPTION DES TROIS CASTES

Aphaenogaster fallax sp. n.

- *Aphaenogaster praedo*, Cagniant 1969 a et b.
- *Aphaenogaster praedo*, Cagniant 1972.
- = *Aphaenogaster praedo*, Cagniant 1973.

Les fourmis étant des insectes sociaux, la colonie entière constitue le "type" de l'espèce; c'est pourquoi comme dans toutes nos publications précédentes nous ne désigneront pas d'holotype mais une série de syntypes.