

Colloque National du C.N.R.S.

Actes du Colloque

BIOLOGIE DES POPULATIONS

Lyon, 4-6 septembre 1986

Université Claude Bernard - LYON I

Institut d'Analyse des Systèmes Biologiques et Socio-économiques

(I.A.S.B.S.E. 1987)

LA REPRODUCTION DES SOCIÉTÉS
DE LA FOURMI *CATAGLYPHIS CURSOR*
CONSEQUENCES SUR LA RECONNAISSANCE COLONIALE

A. LENOIR, M. NOWBAHARI, F. BERTON
Laboratoire d'Ethologie et de Psychophysiologie
Faculté des Sciences - 37200 TOURS

Chez *C. cursor*, contrairement à la plupart des fourmis, il n'y a pas de vol nuptial mais les femelles sont fécondées au cours d'une course nuptiale, puis elles reviennent dans leur nid natal. Dans cette espèce toujours monogyne, on trouve des colonies momentanément polygynes ce qui permet un bouturage de la société. Ainsi dans un même habitat, les colonies sont plus ou moins parentes. Au laboratoire, lors de transferts d'ouvrières entre colonies, il apparaît une corrélation inverse entre la distance séparant les lieux de récolte des nids et le pourcentage d'individus adoptés. L'agressivité envers des intrus étrangers est d'autant plus forte qu'ils ont une "odeur" coloniale différente. La distance génétique entre populations peut donc être appréciée par un critère comportemental. Quand les adoptions sont systématiquement impossibles, on peut penser que l'on est en présence de populations (sous-espèces ?) bien différenciées.