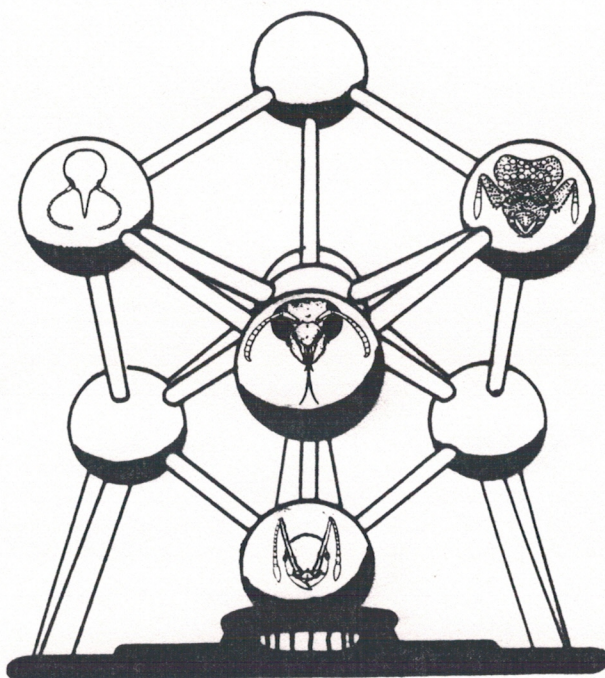


Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section Française

Colloque annuel
Bruxelles, 28 – 30 août 1995



**P
R
O
G
R
A
M
M
E**

Edition: Yves Roisin et Claire Detrain
Université Libre de Bruxelles
Laboratoire de Biologie animale et cellulaire

**ETUDE DE LA FERMETURE COLONIALE CHEZ L'ESPECE POLYCALIQUE
CATAGLYPHIS IBERICA (FORMICIDAE, FORMICINAE)**

Abdallah Dahbi*, Xim Cerdà, Abraham Hefetz et Alain Lenoir

Laboratoire d'éthologie expérimentale et comparée, URA CNRS 667, Université Paris Nord, avenue J.-B. Clément, 93430 Villetaneuse, France.

Nous avons étudié la reconnaissance intercoloniale au laboratoire chez l'espèce polycalique *Cataglyphis iberica*. Lors d'expériences préliminaires, nous avons réalisé des introductions d'ouvrières dans des colonies étrangères. Ces expériences ont conduit à l'élimination systématique des intruses interdisant toute possibilité d'adoption. Dans une seconde phase, nous avons réalisé des dyades regroupant des ouvrières allocoloniales de la même population ou de deux populations distinctes. Durant ces rencontres, nous avons quantifié tous les comportements interactionnels manifestés par l'une des deux antagonistes. Les résultats ont confirmé la fermeture coloniale chez *C. iberica*. Ils ont également montré une grande uniformité des interactions agonistiques indépendamment de la distance géographique séparant les colonies testées. L'étude des hydrocarbures cuticulaires a révélé des degrés de divergence variables des profils cuticulaires suivant l'origine des fourmis. Les colonies de la même population présentent des différences quantitatives alors que les colonies des deux populations présentent des différences qualitatives. Néanmoins, l'agressivité intercoloniale est maximum sur l'ensemble des rencontres.