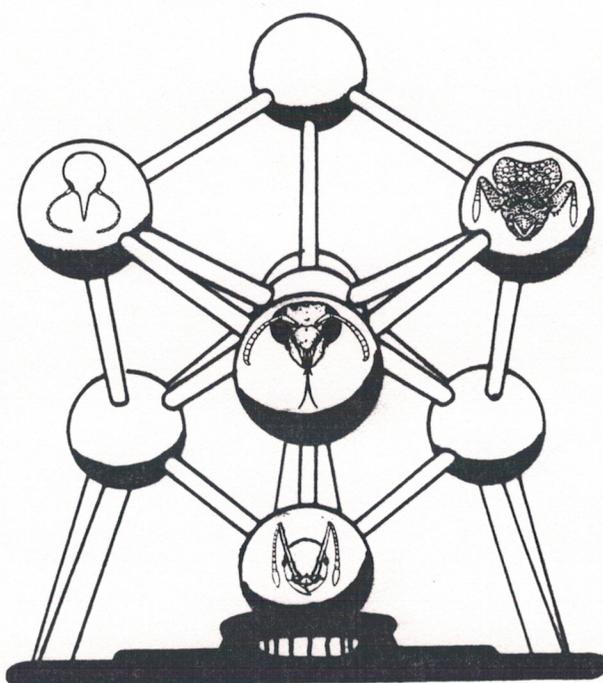


Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section Française

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 QUANTITATIVE DU CONTENU DES GLANDES POST-PHARYGIENNES
DES OUVRIERES TRANSPORTEUSES ET TRANSPORTEES CHEZ L'ESPECE
POLYCALIQUE *CATAGLYPHIS IBERICA* (FORMICIDAE, FORMICINAE)**

Abdallah Dahbi*, Xim Cerdà et Alain Lenoir

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

Cataglyphis iberica est une espèce polycalique couramment répandue dans la péninsule ibérique. Hormis pendant la période d'hibernation, les nids d'une même colonie présentent des échanges fréquents d'individus par transport mutuel notamment juste après la sortie de l'hibernation. Pendant cette période, nous avons récolté 24 paires (transporteuses/transportées) sur le terrain dont nous avons disséqué les glandes post-pharygiennes. L'analyse quantitative des chromatogrammes nous a révélé des différences entre les transporteuses (Ts) et les transportées (Té). A poids d'ouvrière égal, la quantité des substances dans les glandes des Ts est significativement supérieure à celle présente dans les glandes des Té. Les profils d'hydrocarbures de ces ouvrières restent à analyser afin de savoir si la discrimination des Té par les Ts est d'origine quantitative, comme le démontre cette étude, ou liée à une différence dans leur profil respectif.