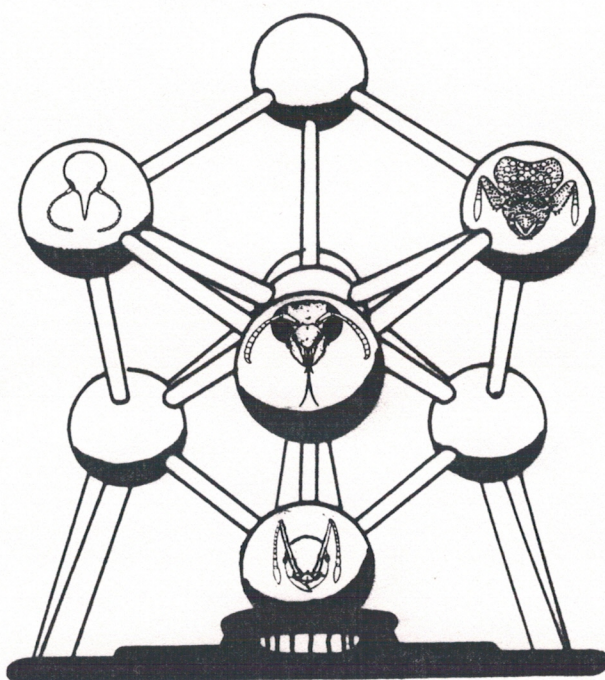


Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section Française

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

LE CHAMPIGNON DES ATTINES POSSEDE IL UNE SIGNATURE CHIMIQUE COMPARABLE A CELLE DE LA COLONIE ?

Ana Maria M. Viana* et Alain Lenoir

LEEC, URA CNRS 667, Université Paris Nord, 93430 Villetaneuse, France;

Chez les attines la complexe symbiose avec le champignon a permis plusieurs études du comportement très particulier de ces fourmis. Nous avons entrepris une de la spécificité de l'association fourmi/champignon. Nous avons comparé la capacité des ouvrières d'*Acromyrmex subterraneus* à discriminer le champignon et le couvain, en laboratoire. Le test comportemental retenu pour cette étude est le transport par les ouvrières, de différents types de couvain et du champignon, découverts hors du nid : larves, nymphes et champignon homocoloniaux, hétérocoloniaux et hétérospecifics. Nous avons vérifié que les ouvrières discriminent très bien le couvain et le champignon homocolonial, qui sont transporté directement au nid, en contraste avec les éléments hétérocoloniaux et hétérospecifics qui sont toujours rejetés. Nous avons découvert que le champignon est caractéristique de la colonie et rejeté ou accepté comme le couvain. L'identité coloniale s'étend donc à la symbiose avec le champignon.