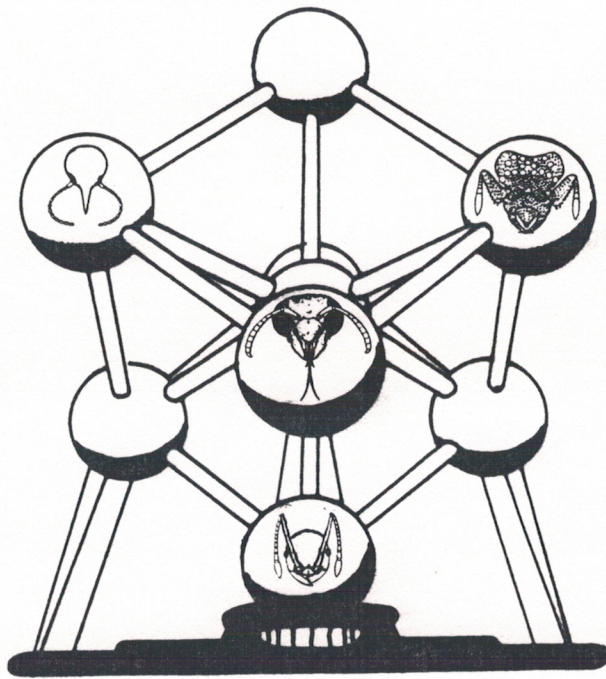


Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section Française

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

ORGANISATION SOCIALE CHEZ LES OUVRIERES DE LA FOURMI PARASITE
FORMICOXENUS PROVANCHERI.

Christine Errard*¹, Dominique Fresneau¹, Jurgen Heinze², André Francoeur³ et Alain Lenoir¹
1 Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée, URA CNRS 667, Université Paris Nord, 93430 Villetaneuse, France.

2 Theodor-Boveri-Institut für Biowissenschaften, LS Verhaltensphysiologie und Sociobiologie, Am Hubland, 97074 Würzburg, Allemagne.

3 Laboratoire de Biosystématique, Université du Québec à Chicoutimi, 555 boulevard de l'Université, Chicoutimi, Québec, Canada.

Ce travail concernant l'étude de la division du travail chez une fourmi parasite *Formicoxenus provancheri*, fut réalisé en observant des colonies où les adultes étaient marqués individuellement. Cinq colonies de *Formicoxenus* furent installées au laboratoire avec leur hôte, *Myrmica incompleta*, de façon à relever, pendant 10 jours, la localisation des individus comme les différents comportements interactifs. Les résultats montrent que chaque colonie de *Formicoxenus* est constituée de trois groupes: un groupe de nourrices qui reste dans le nid *Formicoxenus* (représentant 21% des membres de la colonie); un groupe d'exploratrices qui passent la plus grande partie de leur temps dans le milieu extérieur (18%) et un groupe très important comprenant des individus spécialisés dans le léchage de l'hôte (61%), qui sont trouvés essentiellement dans le nid des *Myrmica*. Une telle répartition n'est pas courante chez les fourmis et semble donc être un système original dépendant de leur mode de vie xénobiontique.