

LE RITUEL DE PONTE CHEZ *Melipona beecheii* (APIDE SOCIAL AMERICAIN)

ROGER DARCHEN

Laboratoire pour l'Etude des Arthropodes Sociaux
Station Biologique
24620 Les EYZIES.

Mots-clés: Apide, social, Mélépone, comportement, ponte.

RÉSUMÉ

Les Mélépones sont des abeilles sociales comparables à celles du genre *Apis*. Les études effectués jusqu'ici ont montré, non seulement la structure sociale hautement développée des espèces de ce groupe, mais aussi leur extrême diversité éthologique en liaison avec le nombre assez élevé des espèces. Cette diversité nécessite une étude comparative qui fournira des résultats de prix pour l'éthologie comparative.

La plupart des insectes sociaux pratique un nourrissage progressif de leurs larves. Cela veut dire qu'aussitôt après l'éclosion de l'oeuf, la nourriture est donnée en fonction de la croissance de la larve. En revanche, les Mélépones pratiquent "l'approvisionnement massif", c'est-à-dire que le régime complet pour obtenir un imago a partir de l'oeuf est déposé dans la cellule avant la ponte de la reine. Cette façon de nourrir les larves est plutôt celle d'espèces d'hyménoptères solitaires ou subsociaux.

Ainsi, les *Mélipones* présentent une étrange combinaison de comportement social sophistiqué (comme dans le genre *Apis*) et de comportement primitif par leur manière de nourrir leurs larves. Cependant le processus d'approvisionnement et de ponte les différencie totalement des hyménoptères solitaires et sociaux. On observe en effet une succession de phases bien définies se déroulant dans un jeu d'interactions compliquées entre la reine et les ouvrières.

On sait encore que chez beaucoup d'insectes sociaux la reine inhibe le développement ovarien de leurs ouvrières. Or, ici, comme dans tout ce groupe d'abeilles sans doute, et pendant le processus de ponte, les ouvrières pondent des oeufs qui sont immédiatement mangés par la reine.

Enfin les rituels de ponte, c'est-à-dire les séquences temporelles et les interactions comportementales entre la reine et les ouvrières semblent être vraiment propres aux genres ou même aux sous-genres des *Méliponides*.

L'intérêt de ces études comparatives ne peut donc échapper à personne.