

**LES EMISSIONS DE STRIDULATION : SIGNAUX DE
MODULATION CHEZ LES MYRMICINES (FORMICIDAE)**

G. LE ROUX, A.M. LE ROUX et F. BERTON

Laboratoire d'Ethologie et Psychophysiologie, Tours

Les émissions stridulatoires émises par les Myrmicines ont surtout été considérées comme des signaux d'alarme permettant le recrutement à courte distance de congénères du nid.

Ces signaux sont également émis lors de certaines séquences comportementales en particulier par la receveuse lors des échanges trophallactiques.

Les observations et expériences réalisées soulignent que ces émissions apparaissent fréquemment en fin de trophallaxie lorsque la donneuse tente de rompre le contact ou lorsque plusieurs solliciteuses (triades ou tétrades) tentent d'établir ou de maintenir l'échange avec la donneuse. De plus, les mâles dont le rituel antennaire est peu efficace, strident, eux, durant toute la durée de l'échange.

De ces observations, ainsi que des expériences effectuées avec des receveuses partiellement antennectomisées, il ressort que ces émissions doivent être considérées comme des signaux de modulation intervenant dans un système de communication multi-canaux.