



Chin Fah Shin - Bios

Fourmi tisserande de Malaisie

## Le service des fourmis

Pourquoi, au sein d'une même espèce de fourmis, le nombre des soldats varie-t-il considérablement d'une colonie à l'autre ? Luc Passera (CNRS, Toulouse) et Laurent Keller (université de Lausanne) ont trouvé la réponse à cette question qui intriguait beaucoup les spécialistes : les fourmis ajustent localement le nombre de leurs soldats à l'importance des menaces de conflit qu'elles perçoivent. Mieux, cette préparation pourrait être « déclenchée par l'intermédiaire d'un signal odorant échangé entre les fourmis concurrentes, une sorte de molécule de la guerre ». Mais, chez les fourmis comme chez les humains, l'entretien d'une armée coûte cher et impose des sacrifices : les soldats sont en effet obtenus par une suralimentation des larves, normalement destinées à devenir des ouvrières : « Une telle décision implique un manque à gagner pour la colonie puisqu'un nombre plus faible d'ouvrières sera produit, suite à cet effort de guerre qu'impose l'élevage d'énormes soldats. »

NO 22-28/02/96