

## RECHERCHE

## Les fourmis doivent être polygames pour assurer leur survie

Comme bien d'autres espèces, la fourmi doit être polygame pour assurer l'équilibre de sa descendance. Telle est la conclusion d'une étude de Tanja Schwander, chercheuse à l'Université de Lausanne (UNIL). Dirigée par Laurent Keller, spécialiste des fourmis de renommée mondiale, cette étude relativise le rôle de l'environnement dans la différenciation entre œufs de reines et d'ouvrières chez les fourmis. L'étude est publiée aujourd'hui dans la revue américaine «Science». Elle montre que c'est l'interaction entre la reine et ses partenaires qui favorise les œufs de reines ou d'ouvrières. Dès lors, un équilibre ne peut être atteint que par la multiplication des partenaires de la reine.

Une fourmi reine accouplée à un certain mâle donne beaucoup, voire trop de reines dans sa progéniture. La même reine, accouplée à un autre mâle, ne fournira que des œufs d'ouvrières. La découverte vient ainsi ébranler, selon l'UNIL, le dogme qui voulait que l'environnement seul joue un rôle dans la différenciation des reines et des ouvrières chez les fourmis et d'autres insectes sociaux. C'est en effectuant de nombreux croisements que les biologistes de l'UNIL ont mis en évidence l'importance de l'interaction entre les génomes des femelles et des mâles. AP/KEystone

