



Pour approvisionner sa colonie, une ouvrière de la fourmi *Daceton armigerum* tire un papillon mort.



Interaction entre gamergates d'*Harpegnathos saltator*.



Échange trophallactique entre fourmis *Camponotus vagus*.



Les insectes sociaux nous offrent de nombreux sujets d'étonnement, à travers leurs comportements altruistes, leurs modes de communication originaux, leurs systèmes de coopération souvent inégalés ou leurs étonnantes réalisations architecturales.

Leurs interactions avec les autres êtres vivants leur confèrent un rôle écologique de premier ordre et se déclinent selon des scénarios inédits : fourmis et termites cultivant des champignons, fourmis élevant des pucerons, ou s'alliant à des guêpes pour se protéger, termites kamikazes explosant

au contact de leurs agresseurs, etc. Leur capacité à modifier durablement leur environnement en fait parfois de véritables ingénieurs de l'écosystème et des sources d'inspiration pour l'homme, à l'origine notamment de matériaux innovants, d'améliorations architecturales ou d'applications en robotique.

Néanmoins, les insectes sociaux demeurent, pour la plupart, méconnus du grand public. Ce livre propose une synthèse actualisée des connaissances sur ces animaux fascinants. Accessible et illustré de photographies spectaculaires prises aux quatre coins de la planète, il intéressera aussi bien les naturalistes que les passionnés d'écologie, d'éthologie et d'entomologie.

Enseignant-chercheur à l'université de Tours, **Eric Darrouzet** étudie les insectes sociaux, en particulier les frelons et les termites. Outre ses activités de recherche et d'enseignement, il participe à la diffusion des connaissances vers le public, et a animé le service de communication du CNRS dans les régions Centre et Poitou-Charentes.

Enseignant-chercheur à l'université Clermont-Auvergne, **Bruno Corbara** étudie les insectes sociaux depuis plus de trente ans. Ses recherches portent notamment sur l'organisation sociale et la prédation chez les fourmis, les interactions chez les fourmis, la nidification chez les guêpes, la biodiversité des fourmis et des guêpes. Coordinateur scientifique d'expéditions internationales, ancien responsable des missions du Radeau des cimes, il s'implique dans la diffusion des connaissances scientifiques vers le grand public.



Éditions Quæ – centre Inra
RD 10 – 78026 Versailles cedex – France
Tel. : 01 30 83 34 06 – serviceclients@quae.fr



CARNETS DE SCIENCES

La vie en société : un succès de l'évolution ! Ce pourrait être une des leçons que nous enseignent **les insectes sociaux**, guêpes, abeilles, fourmis et termites, dont la réussite écologique est remarquable.

- Un livre qui met en lumière le caractère exceptionnel des insectes sociaux
- Une grande variété d'insectes sociaux représentés
- Des photographies spectaculaires, surprenantes ou rares
- Rédigé dans un style fluide et très accessible



