

Commentaires pour l'enseignant :

Ce Texte aborde un thème familier, riche en informations et dense. Il peut être mis en lien avec des observations scientifiques. L'utilisation d'un vocabulaire spécifique (nymphe, mandibules, cocon, larve etc...) peut être exploité soit pour une découverte soit pour une évaluation des notions. Le quatrième paragraphe est l'occasion de réaliser de nombreuses inférences simples.

Fourmis : à chacune sa mission

Les fourmis sont des insectes, elles sont sociales et vivent en colonies. Elles se sont installées dans le monde entier et elles sont sur Terre depuis l'époque des dinosaures.

Dans la famille fourmi, il y a :

- La reine : c'est la plus grande fourmi de la colonie. Elle pond des œufs.
- Les princesses : elles sont grandes et ont des ailes. Les mâles aussi ont des ailes mais sont plus petits.
- Les ouvrières : les plus jeunes s'occupent de nourrir la reine ou de soigner les larves ; les plus vieilles récoltent et ramènent la nourriture au nid.
- Les larves et les nymphes : les larves changent plusieurs fois de peau, tissent un cocon pour s'y transformer en nymphes puis en adultes.
- Les fourmis soldats : elles ont une tête carrée et des mandibules très développées. Elles défendent la fourmilière.

En général les fourmis sont omnivores*. Quand une fourmi trouve une proie (par exemple une chenille), elle la tue en l'empoisonnant avec son acide formique** puis elle l'emporte dans la fourmilière pour la partager. Si la proie est trop grosse pour elle, la fourmi l'abandonne mais laisse une piste olfactive (odeur) qui permettra aux autres fourmis de la retrouver.

Il faut savoir que les antennes abritent plusieurs organes des sens : le toucher, le goût et l'odorat.

Certaines espèces de fourmis, telles les fourmis magnans sont très voraces : elles peuvent dépecer un buffle en quelques minutes.

De leur côté les fourmis moissonneuses constituent de véritables greniers en y entassant des graines. Elles sont capables de traîner jusqu'à 60 fois leur poids !

Tandis que les fourmis champignonnistes font pousser des champignons sur des restes de végétaux.

Mais les plus étonnantes sont les fourmis éleveuses ; elles entretiennent de véritables troupeaux de pucerons qu'elles traitent régulièrement. En échange du miellat*** qu'elles prélèvent elles protègent les pucerons contre leurs ennemis, les coccinelles.

* omnivore : qui mange de tout.

** acide formique : venin de la fourmi

*** miellat : substance sucrée produite par les pucerons

D'après différents articles du magazine Wapiti