

Les fourmis, insectes sociaux



Il existe environ 150 espèces de fourmis en France et plus de 10 000 dans le monde. Elles appartiennent toutes à l'ordre des Hyménoptères, au même titre que les abeilles, les guêpes et les bourdons.

L'habitat communautaire, le partage de la nourriture et les systèmes élaborés de communication caractérisent la vie en société de ces insectes.



La vie sous le même toit : les fourmières peuvent se situer dans différents milieux mais elles se résument souvent à des galeries dans la terre.



La trophallaxie : on appelle ainsi le phénomène d'échange, par bouche à bouche, de nourriture liquide permettant de nourrir toute la colonie.

La communication : Les phéromones de piste - déposées sur le sol, elles permettent aux fourmis de retrouver leur chemin. Echanges antennaires - les fourmis utilisent également la communication tactile par contacts des antennes.

Conception : Luc Gomet / Photos : Dominique Stoffel / AGEFF - 4, rue Eugène Sue - 31400 TOULOUSE

Les fourmis champignonnistes



Ravageurs très importants des cultures tropicales d'Amérique latine et de la zone caribbe, les fourmis champignonnistes découpent les végétaux pour cultiver un champignon dont elles se nourrissent.



Les fourmis champignonnistes font des dégâts considérables dans les régions où elles se trouvent.

Les grandes ouvrières sont chargées de la découpe et du transport des morceaux de plante vers la fourmière.



Une fois dans la fourmière, les morceaux de végétaux sont broyés et incorporés à la meule du champignon. Le mycélium se développe sur ce terrain ainsi préparé et produit les renflements consommés par les fourmis.

La symbiose entre le champignon et les fourmis est parfaite, l'un ne pouvant vivre sans l'autre.

Conception et réalisation : Luc Gomet / AGEFF - 4, rue Eugène Sue - 31400 TOULOUSE

Les fourmis des bois

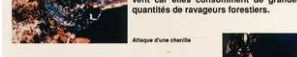


Les fourmis des bois sont bien connues pour leurs fourmières en dômes d'aiguilles ou de branchettes que l'on peut rencontrer dans les forêts et en montagne.



Les fourmis des bois sont protégées dans plusieurs pays car elles sont considérées comme plutôt utiles aux forêts.

Ces fourmis jouent un rôle écologique très important dans les forêts où elles se trouvent car elles consomment de grandes quantités de ravageurs forestiers.



Cependant, elles élèvent, et donc protègent, les pucerons dont elles récoltent le miellat. Leur action, de ce point de vue, apparaît donc quelque peu nuisible. Mais il faut aussi savoir que l'excrément de miellat qui se dépose sur le feuillage est une source sucrée appréciée des abeilles qui en font du miel.

Ne détruisez pas les dômes de ces fourmis, observez-les plutôt.

Conception : Luc Gomet / Photos : Dominique Stoffel / AGEFF - 4, rue Eugène Sue - 31400 TOULOUSE

Les fourmis granivores



Ces fourmis, qui vivent plutôt dans le sud de la France, ne se nourrissent pratiquement que de graines. Elles offrent un modèle typique d'organisation sociale basé sur un polymorphisme associé à une nette division du travail.



La reine : mère de toute les autres fourmis vivant avec elle dans la fourmière, elle est chargée de la ponte.



Le couvain : c'est l'ensemble des œufs, des larves et des nymphes (ou des cocons chez certaines espèces).

Les ouvrières : elles sont chargées de toutes les tâches matérielles (recette de nourriture, entretien du nid...).

Les greniers : chambres spéciales de la fourmière où les fourmis granivores stockent les graines récoltées.

Les sexués : fourmis mâles et femelles ailées, ils sont produits au printemps et s'occupent au cours du vol nuptial. Les mâles meurent et les femelles fécondées perdent leurs ailes et deviennent des reines. Il leur reste alors à échapper à leurs prédateurs et à fonder une nouvelle fourmière.

Conception : Luc Gomet / Photos : Dominique Stoffel / AGEFF - 4, rue Eugène Sue - 31400 TOULOUSE

0601.jpg

0602.jpg

0603.jpg

0604.jpg