

Les champignons du sol



Les champignons sont des organismes vivants (ni animaux, ni végétaux non plus !) qui forment de longs filaments dans le sol. Ces filaments, dont le diamètre ne dépasse normalement pas quelques microns (millièmes de mm), sont appelés des hyphes, mais un seul *hyphe peut mesurer plusieurs mètres de long.

***Hyphe** : un hyphe est un filament plus ou moins ramifié, qui peut se mesurer en centimètres.

Certains hyphes, forment une masse appelée mycélium, ou des rhizomorphes épais qui ressemblent à des racines ! Ce qu'on appelle vulgairement champignon (que l'on peut consommer pour certaines espèces) correspond en fait aux «éléments reproducteurs» produits à partir du mycélium, appelés « carpophores ». Ces carpophores fabriquent des spores, à l'origine de nouveaux mycéliums ! Un même champignon peut donner de nombreux carpophores sur une surface aussi étendue qu'un terrain de football !

Grâce à leurs enzymes puissantes, les champignons saprophytes (ceux qui sont capables de dégrader la matière organique) sont les principaux acteurs de la décomposition du bois.

Certaines espèces possèdent les enzymes qui décomposent la lignine et produisent ainsi la pourriture blanche. D'autres décomposent préférentiellement la cellulose et provoquent la pourriture brune cubique. Ces champignons assurent la libération des éléments minéraux de la matière organique accumulée au sol. Cet engrais naturel est immédiatement disponible pour les végétaux.

