

Les algues captent l'énergie solaire au bénéfice de la terre à condition que le jardinier ne les enterre pas.

Les actinomycètes décomposent les matières organiques que les bactéries ne peuvent pas dégrader et fabriquent des antibiotiques naturels utiles aux végétaux.

Dans notre sol s'élaborent acides aminés, enzymes, vitamines, etc ... enfin bref, nous y trouvons la vie comme dans un organisme vivant.

Nous ne savons pas encore tout ce qui se passe à ce niveau dans la terre, mais les chercheurs savent que les produits chimiques de synthèse (insecticides, desherbants, fongicides, etc ...) provoquent une inhibition de ces micro-organismes rendant les plantes moins vigoureuses. Citons P. LEMAIRE, chrysanthémiste renommé, dans son ouvrage «Chrysanthèmes» (1) :

«Dans une terre où l'on a abusé d'engrais chimiques, il n'y a plus de vers de terre. La terre est brûlée, c'est le commencement de la stérilité».

Nous pouvons ajouter, les vers de terre et les micro-organismes, d'où une moindre résistance des plantes aux parasites et maladies.

Un hectare de terre fertile contient mille kilogrammes de microfaune diverse, 1.500 kg de champignons, 300 kg d'algues, 500 kg de bactéries, 1.800 kg de divers : nématodes, protozoaires, actinomycètes.

Les lombrics ou vers de terre

Nous avons connu des jardiniers amateurs qui, au bêchage, enlevaient les vers de terre croyant que ceux-ci mangeaient les racines. Grave erreur ! Le ver de terre creuse des galeries qui permettent justement l'aération du sol et la pénétration de l'eau. Il absorbe les feuilles et substances organiques mortes pour les transformer en minéraux et en matière assimilable par la plante. Il travaille une grande quantité de terre remplaçant ainsi le bêchage en sous-sol sans avoir l'inconvénient de bouleverser l'organisation des micro-organismes qui sont le levain naturel de la terre.

Un hectare de bonne terre contient 1.500 kilogrammes, soit plus de trois millions de lombrics qui retournent en une année, de 500 à 2.000-kilogrammes de terre.

Aux Etats-Unis existent des élevages de lombrics pour vente aux agriculteurs.

Les insectes

Ils assainissent le sol. On les classe en trois catégories :

- Les Coprophages qui éliminent les excréments
- Les Nérophages qui éliminent les cadavres d'animaux
- Les Saprophages qui éliminent les détritux végétaux divers

Non seulement ces précieux alliés évitent les putréfactions pouvant contaminer l'homme et l'animal, mais ils enrichissent la terre en matières utiles aux plantes et facilitent le travail des micro-organismes.

Un tremblement de terre qui bouleverse villes et villages, fait des victimes et bloque l'économie du pays. Il en est de même lorsque le jardinier retourne trop profondément la