

## CHAPITRE X

### LA TERRE DE NOTRE VERGER EST VIVANTE

«Le microscope nous a initiés dans la connaissance de la configuration intérieure des corps, il nous a montré une végétation et des plantes dont nous ne soupçonnions pas même l'existence.

Enfin, nous avons vu des animaux cent mille fois au-dessous du plus petit de ceux qu'on aperçoit à l'oeil nu ...»

Brillat Savarin

La couche superficielle de la terre grouille de vie mais nous ne le voyons pas à l'oeil nu.

D'innombrables êtres vivants fertilisent la terre.

Citons-en quelques uns :

#### Les micro-organismes

Il y en a plus de dix tonnes par hectare. Tout comme l'être humain dont les muqueuses et l'appareil digestif contiennent des bactéries symbiotiques nécessaires au développement et à l'équilibre de l'organisme, la plante possède, à proximité de ses racines, endroit nommé rhizosphère, une flore bactérienne qui l'aide à assimiler toutes les substances qui contribuent à sa croissance et à sa vie. Par exemple, les légumineuses possèdent, au niveau de leurs radicules, des rhizobiums, sortes de bactéries qui, par association avec la plante, créent une symbiose fixant l'azote de l'air. L'atmosphère contient quatre cinquièmes d'azote.

A chaque espèce de légumineuses correspond un rhizobium particulier. On a constaté dans certaines régions, où l'on avait implanté du soja, que cette culture était un échec. Après recherches, il s'est avéré que la terre ne contenait pas les rhizobiums correspondant à cette plante. Les exploitants agricoles qui cultivent le soja dans les régions du sud de la France ont été, au départ, contraints d'inoculer le «rhizobium japonicum» dont le sol était dépourvu.

Les bactéries que nous venons de citer sont spécifiques aux légumineuses mais il existe d'autres sortes qui contribuent à rendre des «services» nécessaires à tous les végétaux. Par exemple nous connaissons celles qui transforment une première fois les éléments du sol, fer, phosphate, etc ..., pour une meilleure assimilation de la plante.

Les champignons (jusqu'à 15 kg/are) détruisent les nématodes ; permettent une symbiose des racines ; influent sur l'équilibre favorable des végétaux ; participent à l'élaboration de l'humus ; aident à une meilleure résistance de la plante ; etc ...