

Ouverture vers un jardin BIO

Exemple de la nature.

- ❖ Dans la nature les plantes vivent de CO₂, eau, lumière, air et des éléments assimilables par les racines des plantes et des arbres grâce à la faune et la microfaune du sol qui décomposent et transforment les déchets végétaux.
- ❖ La culture bio tend à imiter le plus possible les processus naturels.
- ❖ En jardinage bio on transforme les déchets végétaux comme dans la nature mais d'une manière plus raccourcie que dans la nature par la pratique du compostage, des engrais verts, et par l'utilisation d'engrais naturels comme les algues marines, poudre de roches, poudre de lave, poudre de sang, phosphate naturel, poudre de cornes, poudre de cornes
- ❖ Les engrais naturels apportent les éléments indispensables N,P et K mais aussi des oligo-éléments nécessaires à une bonne végétation : Mg, Fe, Ca, S, Bore, Zn, Cu etc...

Vie dans le sol

- ❖ Dans le sol la mésofaune et la microfaune transforment la nourriture donnée à la terre en nourriture assimilable par les plantes
- ❖ La mésofaune du sol, cloportes, mille pattes et principalement les vers de terre avale de la terre et des déchets de feuilles, de racines, leurs déjections sont plus riches en N, P, K, Ca et Mg que la meilleure terre de jardin.
- ❖ Les microorganismes du sol transforment les déjections des vers de terre en solutions nutritives qui peuvent être absorbées par les

radicelles des racines des plantes. A la fin de vie d'une plante les substances nutritives restant dans le sol nourrissent des champignons filamenteux qui relient entre elles les particules du sol.

RESULTAT : Les déjections des vers de terre et les matières produites par la microfaune du sol donnent un humus stable capable de fixer les ions(éléments) solubles par des liaisons que seules les forces d'absorption des radicelles des plantes peuvent détacher.



Plantes auxiliaires :
œillet d'Inde ou
tagète avec
tomates.



Jardin de
cultures
associées



Respect du sol

Plus de bêchage, ni de labour, ni de retournement de la terre. Dans la couche arable du sol (épaisseur de 20 à 40 cm), vivent plusieurs catégories de microorganismes dans des conditions différentes :

- 0 à 10 cm : la mésofaune et des bactéries **aérobies** qui morcellent les déchets organiques (le *mulch*)
 - 10 à 20 cm : des champignons inférieurs, moisissures, levures **anaérobies** dégradent les sucres, la cellulose, la pectine
 - 20 à 40 cm des bactéries **anaérobies** reçoivent les éléments des couches supérieures et les transforment en éléments nutritifs pour les plantes
- Si on bêche ou laboure on inverse les couches d'où changement de condition de vie pour la microfaune du sol.

- ❖ Couverture du sol, le sol se protège du soleil ardent et des pluies battantes par une **végétation naturelle** qui couvre le sol par semis spontané. Cette végétation naturelle meurt et laisse sur le sol des matières qui seront décomposées en éléments utiles et nutritifs d'où l'idée de compostage. Cette végétation laisse dans le sol des racines et des rhizosphères qui seront aussi décomposées. Cette végétation naturelle est remplacée en culture bio par les **engrais verts**.
- ❖ En culture bio la couverture du sol est assurée par :

- Compost (mur) en tas répandu sur le sol puis couvert de mulch
- Compost en surface
- les engrais verts

Cet humus donne une terre meuble, aérée et féconde.

Associations favorables et défavorables.

- ❖ Les cultures associées ne sont qu'une des différentes méthodes qui font le jardinage biologique. C'est pourquoi il n'est peut-être pas inutile d'en rappeler brièvement les bases.
- ❖ Il faut d'abord choisir, pour installer le jardin, un emplacement bien exposé, on peut tout améliorer dans un jardin sauf une mauvaise exposition.
- ❖ Il faut ensuite fertiliser la terre avec un apport annuel de bon compost, puis choisir une végétation variée et accueillante pour les auxiliaires.
- ❖ Il faut enfin choisir des variétés de légumes résistantes, sans oublier d'essayer plusieurs variétés d'un même légume car, si certaines sont plus résistantes que d'autres, certaines ont aussi plus de goût que d'autres ! Et si vous faites l'effort de faire un jardin, c'est avant tout pour cultiver vos variétés préférées....
- ❖ Les associations favorables recherchent le bénéfice que peuvent trouver deux plantes d'espèces différentes à pousser ensemble...
Voici deux exemples : le parfum de l'une éloigne ou perturbe le ravageur de l'autre — c'est le cas de l'oignon et de la carotte—, la production racinaires de l'une profite à l'autre— c'est le cas des céréales et des légumineuses.
- ❖ Mais il y a un autre avantage : grâce à l'ombrage donné par les engrais verts et aussi grâce à leurs racines qui aèrent le sol, l'humidité souterraine suffit aux légumes et il n'est jamais nécessaire d'arroser !

Rien ne convient mieux, pour décrire un jardin mené en cultures associées, que ces quelques mots :

**C'est un jardin sauvage,
fleuri et productif !**
(Gertrud Franck)

Bibliographie: Cultures associées de Guy et Marisa Pirlet
éditeur : Nature & Progrès

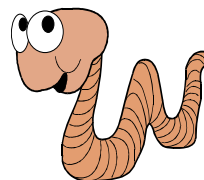
Gertrud Franck nous a fait part d'une expérience longue de plusieurs dizaines d'années sur les bienfaits des associations de plantes. Mais il n'est pas aisé de comprendre toujours complètement sa méthode, tant celle-ci sort des sentiers battus.

Depuis 1985, ils tentent de suivre et d'appliquer les enseignements de la grande pionnière. Ils partagent aujourd'hui leur expérience personnelle sous forme d'ateliers et de conférences que la rédaction du cahier n° 19 complètera utilement.

SOMMAIRE

- ❖ Les principes généraux : les cultures en lignes, l'alternance des lignes, les adaptations de la méthode.
- ❖ La couverture du sol : les engrais verts, le compostage de surface.
- ❖ Le respect du sol. Les associations.
- ❖ Etablissement du plan de cultures associées.
- ❖ Une année de cultures associées : l'époque clé : fin de l'été, début de l'automne, l'automne, l'hiver, février/mars, le printemps, période du 15/20 mai, l'été.
Quelques plantes utiles et quelques amis du jardinier.

**Guides
Composteurs
d'Oupeye**



Notre site Internet : www.compostoupeye.be

Avril 2011

Ouverture vers un jardin BIO

**Informations
Conseils
Recettes**

**Groupe des
guides composteurs
D'Oupeye**