

La fertilité du sol

Présentation par Pierre Domingue
à la Société d'horticulture et d'écologie de Charlesbourg
Janvier 2018

Présentation, remerciements et intentions... Il s'agit d'un partage et non d'une leçon.
Partage de mes expériences et de mes observations quant à la fertilité du sol.

Qu'est-ce que le sol?

Terre considérée quant à sa nature ou à ses qualités productives (Larousse). On a depuis longtemps associé le sol à la productivité et à la production. Notre interprétation du sol serait-elle fausse, incomplète ou réductive?

Qu'est-ce que la fertilité?

Se dit d'un sol, d'une région, etc. qui peut donner d'abondantes récoltes (Larousse). On a aussi associé la fertilité à d'abondantes récoltes encore dans une notion de productivité.

Nos définitions nous mènent-elles à la pérennité, à la durée, à la santé de nos sols?

Première constatation : sol comme soleil, comme solaire. Le sol est en contact avec le soleil, c'est là que ses rayons s'arrêtent sur la planète terre. La terre tourne sur elle-même pour s'abreuver de soleil. Le sol contient du soleil, le rayonnement, la chaleur du soleil. La terre nous a ensuite donné vie. Pourrait-on dire que c'est dans le sol comme dans l'eau que l'alchimie de la vie (terre, air, eau, feu) s'active, se crée et se recrée dans des cycles infinis? Les volcans, les glaciers, les forêts, les mers nous ont préparé des sols fertiles. Qu'en avons-nous fait?

Plus près de nous, en tant que jardiniers, qu'est-ce qu'un sol fertile?

- Sa composition : Sable, limon, argile. Loam ou terreau. Terreau sableux ou argileux. Terre noire de St-Dominique et Sherrington.
- Sa structure : Sol structuré en profondeur par la vie qu'il contient, qu'il nourrit, qu'il abrite.
- Sa texture : Une texture en motte, en petits agrégats plus ou moins arrondis laissant pénétrer l'eau et circuler la vie.

Des indices de fertilité : la vie!

L'indice du vers de terre. C'est le pionnier. Quand nous travaillons le sol, c'est le plus souvent les vers de terre que nous voyons. Et souvent le seul être vivant que nous apercevons. Peut-on observer autres choses que des vers de terre? Les cloportes, les mille-pattes, les coléoptères, les perce-oreilles... Il va s'établir un équilibre avec les vers de terre. Les fourmis. Les collemboles... Puis il y a les invisibles, les microscopiques : les acariens, les nématodes, les protozoaires, les bactéries, les champignons. Un mot sur les mycorhizes, une symbiose remarquable.

Autres indices de fertilité : Le merle d'Amérique. Les crapauds et les grenouilles. Les couleuvres. Ce sont des animaux à sang froid... Les taupes et les souris.

Comment maintenir et améliorer la fertilité de votre sol : potager ou platebande...

- Corriger régulièrement l'acidité excessive de votre sol. Ca Mg.
- Nourrir et protéger : paillis de tonte de gazon, paillis de feuilles mortes, gruaux, matière végétale laissée au sol lors des tailles de saison ou d'automne.
- Fabriquer du compost, en ajouter de façon saisonnière.
- Aérer le sol en profondeur, ne pas trop retourner (bêche ou grelinette).
- Arroser en temps de sécheresse et en automne.
- Ajouter annuellement des matières organiques, surtout s'il y a des arbres à proximité et présence de racines. Contrôler les racines à l'entrée du potager et des platebandes.
- Partager notre terre avec nos voisins, nos amis.
- Quoi d'autre?

Aspect écologique de la fertilité du sol. Captation du CO₂.

Adéquation fertilité du sol et santé des humains.

Conclusion : Changement de paradigme, nourrir le sol plutôt que de nourrir les plantes. Le sol est un organisme vivant qui nécessite nourriture et protection. La qualité de nos aliments sera le résultat de notre attention, de notre soin apporté au sol.

Pierre Domingue 581-888-2341

Références intéressantes : Eliot Coleman, Jean Martin Fortier, Lili Michaud.
Le ver de terre au jardin d'Eugen Ulmer, 1986. Walter Buch Édition (pour l'édition française – Arts Graphiques Européens 92350 Le Plessis-Robinson).
Sur le site d'Unifa. La fertilité biologique...