

- Protection et amélioration du système racinaire : W. Moore et P. Trouillet

## **Mulching**

### **Fonctionnement du mulching :**

Le terme mulching<sup>2</sup> (paillis) est emprunté de l'anglais. Il s'agit d'ajouter sur la surface du sol une couche de matière organique ou inorganique qui a pour but principal d'améliorer la croissance et la santé des végétaux.

Le principe est de nourrir, au travers de ces matières, les champignons mycorhiziens qui sont en relation symbiotique avec les systèmes racinaires. Ce sont ces champignons qui captent pour les végétaux les ressources en eau ainsi que les éléments essentiels (Azote, Phosphore, Potassium, ...).

Les bénéfices sont multiples : enrichissement de la flore et de la faune du sol, rétention de l'eau dans le sol, aération et drainage du sol, régulation de la température du sol, effets de la compaction moindres...

**Épaisseur** : Application du mulch sur une profondeur variant de 5 à 20 cm en fonction des conditions du sol. Lorsque la couche est trop épaisse, des problèmes peuvent se produire (anaérobie du système racinaire, chaleur excessive due à la décomposition, remontée excessive du système nourricier dans le mulch). Le collet ne doit pas être enseveli dans le mulch.

**Renouvellement** : en fonction de la dégradation observée des matières, renouveler l'opération tous les 2 à 5 ans.