

Les mycorhizes



Les mycorhizes

Une mycorhize (du grec myco ; champignon et rhiza ; racine) est le résultat de l'association symbiotique entre des champignons et les racines des plantes mais pourquoi son intérêt actuel ?

Que cache ce mot peu usité dans notre vocabulaire courant ?

Les mycorhizes sont en fait de microscopiques champignons cachés bien à l'abri du sol, essentiels à l'équilibre des plantes avec les racines desquelles ils vivent en symbiose.

Les plantes à leur contact sont alors capables d'absorber plus d'éléments nutritifs, leurs racines se développent mieux et sont moins sensibles aux maladies permettant ainsi une diminution significative de l'utilisation d'engrais et de pesticides.

Les mycorhizes permettent aux plantes d'augmenter l'efficacité de leur système racinaire car les filaments qui sortent des racines ou les entourent sont parfois très longs et forment de véritables radicules supplémentaires. L'absorption des éléments minéraux est ainsi amplifiée, notamment, celle du phosphate et des oligoéléments. Ils améliorent également la

résistance des végétaux à la sécheresse et à certains ravageurs, notamment aux nématodes.

En contrepartie, les mycorhizes profitent des éléments énergétiques puisés par la plantes et se nourrissent des substances carbonées fabriquées par le végétal auquel il s'est associé.

Divers types de mycorhizes

Il existe deux types d'associations mycorhiziennes :

Les ectomycorhizes

Le champignon fabrique des filaments (mycélium) qui enveloppent les racines de la plante en formant un manchon autour d'elles. Ce type de mycorhizes concerne surtout les arbres ; les célèbres truffes sont en fait les formes fructifères visibles de ces mycorhizes associées à des arbres comme les chênes.

Les endomycorhizes

Le mycélium du champignon pénètre à l'intérieur des racines. On peut clairement distinguer des filaments sortant de ces dernières mais pas de manchon. Ce type de mycorhizes concerne pratiquement tous les végétaux.

Il arrive que ces deux types soient présents en même temps sur une racine, on parle alors d'ectendomycorhizes.

Un espoir pour le jardinage et l'agriculture raisonnés

Au cours des dernières années, de nombreuses recherches ont clairement démontré l'intérêt scientifique et pratique de ces symbioses pour l'ensemble des végétaux, ils pourraient être une véritable révolution dans le monde de l'horticulture et même de l'agriculture apportant une solution alternative à l'emploi massif de produits phytosanitaires de synthèse.

Parallèlement, un nouveau concept a vu le jour : le bio-contrôle. Il s'agit d'employer des organismes sélectionnés dans la nature pour améliorer la nutrition ou protéger les plantes. L'emploi du mycorhize est un excellent exemple de ce nouveau concept ; des sociétés proposent d'ores et déjà des produits en granulés contenant le champignon « mychorise glomus » qui peut être associé à une multitude de végétaux.

Attention, l'efficacité prouvée de ces granulés peut être annulée par l'emploi de fongicides, privilégiez toujours la lutte biologique préventive et curative plutôt que l'emploi de produits phytosanitaires