

Utilisation des mycorhizes pour lutter contre le Phytophthora sur fraisier

Le mycorhize protecteur *Rhizophagus irregularis*, disponible à partir du projet de l'UE REFERTIL, peut être introduit dans les racines des boutures de fraises sans racines cultivées en terreau sans mycorhizes. C'est ce qu'a révélé une enquête menée par les chercheurs Joeke Postma et Marieke Forch de Wageningen UR.

En administrant les mycorhizes, du genre *Rhizophagus*, il était possible de réduire d'environ 50% l'infection au *Phytophthora*. C'est un moyen prometteur de prévention de la pourriture collet des fraises.

Les mycorhizes sont considérés comme ayant un certain nombre de propriétés bénéfiques, telles que rendre le phosphate disponible pour la plante ou la limitation des effets de l'infection par compétitivité. Cependant, les champignons mycorhizes ne sont pas présents dans les substrats où les plantes sont cultivées.

Ajout des mycorhizes

Un essai a été effectué dans lequel deux types de mycorhizes (*Rhizophagus irregularis* et *Glomus etunicatum*), fournis par le projet REFERTIL de l'UE, ont été ajoutés à des boutures sans racines de la variété de fraise "Elsanta" placée dans du terreau. Pour les fraisiers traités avec le mycorhize du genre *Rhizophagus*, 40% des racines contenaient des mycorhizes après 6 semaines. Pour le genre de *Glomus* traités, seulement 10% des racines contenait des mycorhizes. Dans les fraises témoins, pas une seule racine n'avait été colonisée par le champignon.

Pourriture du collet des fraises

Certains plants de fraisier ont été infectés par le *Phytophthora cactorum*, agent causal de la pourriture du collet du fraisier. La mycorhize du genre *Rhizophagus* a réussi à réduire l'infection au *Phytophthora* d'environ 50% en comparaison avec les plantes témoins sans mycorhizes. Il y avait moins de plantes avec des racines brunes et aussi moins de symptômes internes de la pourriture du collet. L'autre type de mycorhize n'était pas vraiment efficace.

Quels type de mycorhize est le plus efficace?

Les effets découverts d'après l'essai doivent maintenant être évalués dans la pratique. Il sera particulièrement important de considérer la répétabilité, la méthode d'administration et les circonstances dans lesquelles les mycorhizes sont efficaces. Il est également essentiel de savoir quels types de mycorhizes sont les plus efficaces et si leur utilisation est économiquement viable.