

Caractérisation de la diversité des champignons ectomycorhiziens dans des plantations de sapins de Noël du Morvan

Les plantations de sapins du Morvan sont confrontées à différents problèmes, y compris de reprise, d'hétérogénéité et de sensibilité au froid des plants. Différentes approches respectueuses de l'environnement sont envisagées pour faire face à ces problèmes. Les sapins du genre *Abies* forment naturellement une symbiose avec des champignons ectomycorhiziens du sol. Cette symbiose à bénéfique réciproque apporte des éléments minéraux à la plante (essentiellement de l'azote) et augmente sa tolérance aux stress biotiques et abiotiques. Dans le contexte de plantations de sapins, le statut mycorhizien des plants dépend de l'écologie des communautés fongiques indigènes, largement influencée par les pratiques culturales. Nous proposons donc d'évaluer le statut mycorhizien des plantations de sapins par des techniques d'écologie microbienne. Ce projet sera conduit sur différents sites de production en comparaison avec les populations présentes dans les forêts avoisinantes. Deux approches seront mises en œuvre : (i) l'une faisant appel à des méthodes classiques de piégeage, culture et caractérisation de populations de champignons ectomycorhizogènes et (ii) l'autre faisant appel à des techniques moléculaires permettant de caractériser les communautés ectomycorhiziennes dans les racines des sapins par l'analyse de séquences ADN de la région ITS de l'ADN ribosomique.

Références bibliographiques

1. Wipf, D., J.C. Munch, B. Botton, & F. Buscot (1996). DNA polymorphism in morels : Complete sequences of the Internal Transcribed Spacer of Genes Coding for rRNA in *Morchella esculenta* (yellow morel) and *Morchella conica* (black morel). *Applied and Environmental Microbiology* 62, 3541-3543
2. Wipf, D., A. Fribourg, B. Botton & F., Buscot (1999). DNA polymorphism in morels : Diversity of the Internal Transcribed Spacer of rDNA. *Canadian Journal of Microbiology* 45 (9), 769-778

Responsable : Dr Armelle Gollotte, CRITT Agro-Environnement, INRA, 17 rue Sully, 21065 Dijon Cedex. Tel : 03 80 69 35 49
gollotte@dijon.inra.fr

Responsable universitaire : Prof. Daniel Wipf, UMR PME INRA, 17 rue Sully, 21065 Dijon Cedex. Tel : 03 80 69 34 52 ; <http://www.dijon.inra.fr/pme>
Daniel.wipf@dijon.inra.fr