



5' pour convaincre





Myc **A**gro
Lab.

Présentation

Myc **A**gro
Lab.

Laboratoire de microbiologie

- Analyses & Prestations
- Agriculture & Environnement
- Mycorhizes & Flore rhizosphérique

Equipe pluridisciplinaire expérimentée

- Marie Line Haimet
 - *Microbiologiste*
 - *10 ans d'expérience sur les endomycorhizes*
 - *Participation à la production du premier inoculum d'endomycorhizes homologué français*
- Marc Miquel
 - *Agronome, spécialiste de la nutrition des végétaux*
 - *30 ans d'expérience sur fertilisants, sols, supports de culture*
 - *10 ans de recherche sur la mycorhization en pépinière*

Localisation

- Technopôle AgrOnov
- Près de Dijon :
 - *RD 31 F-21 110 Bretenière*



Mycorhizes : Présentation & intérêts



Mycorhizes : présentation

- Découvertes et décrites voici 150 ans :
 - *Mukès (grec : champignon) + Rhiza (latin : racine)*
- Symbiose universelle :
 - *95% des plantes vasculaires terrestres*
 - *Tous les écosystèmes*
 - *Depuis 400 millions d'années (Dévonien)*



Mycorhizes : intérêts pour les plantes

- Augmentation de ramification racinaire
- Amélioration de la nutrition
 - *Hydrique, carbonée, minérale (phosphore...)*
- Meilleure résistance face aux stress
 - *Abiotique (sécheresse, salinité, froid...)*
 - *Pathogènes*

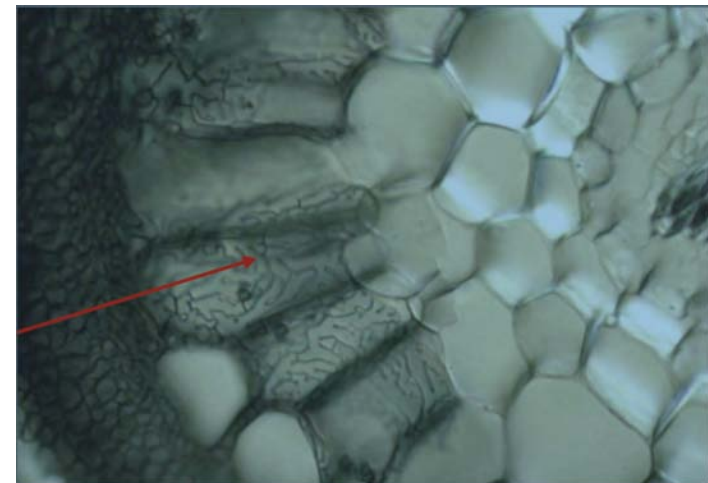
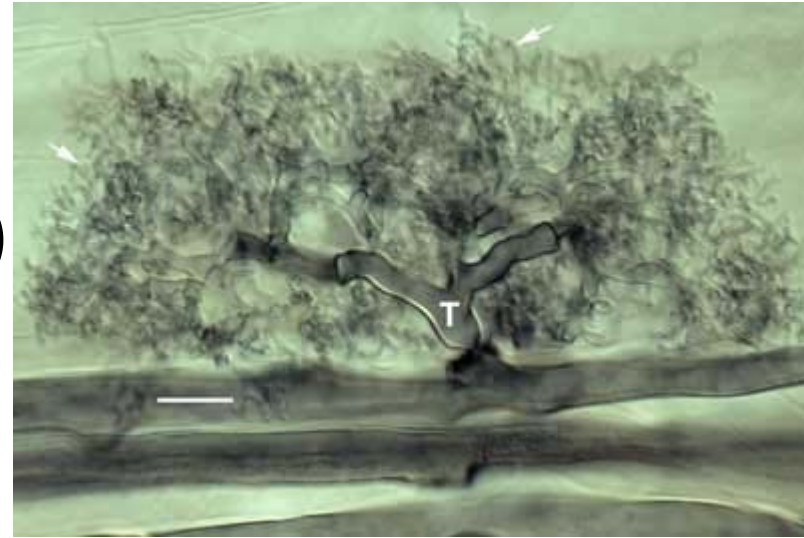
Mycorhizes : intérêts pour les sols

- Sols plus stables
 - *Glycoprotéines*
- Meilleure circulation de l'eau
- Réduction des pertes de nutriments
- Augmentation de la microflore rhizosphérique



Mycorhizes : différents types

- Endomycorhizes
 - *la plupart des végétaux (80%)*
 - *Formation de vésicules et d'arbuscules*
- Ectomycorhizes
 - *La plupart des arbres forestiers*
 - *Réseau de Hartig*





Mycorhizes & agriculture

- L'agriculture du XXI siècle doit :
 - *Doubler sa production,*
 - *Réduire son impact sur l'environnement,*
 - *Sur une superficie cultivée qui augmentera peu.*
- Les mycorhizes sont un des outils disponibles :
 - *qui permet de relever ce défi,*
 - *En y remplaçant la rhizosphère.*



Intérêt du diagnostic mycorhizien

- Indicateur biologique stable :
 - *racine : mémoire vivante de la relation de la plante avec son milieu,*
- Mesure du niveau d'expertise trophique du végétal,
- Marqueur du niveau de protection du végétal,
- Evaluation de l'interaction du végétal avec la rhizosphère.



Myc **A**gro
Lab.

Propositions

Myc **A**gro
Lab.



Objectifs

- Permettre une mesure de la vie rhizosphérique :
 - *personnalisée et opérationnelle,*
- Apporter une interprétation :
 - *en adéquation avec les conditions de terrain,*
- Comprendre et valoriser la biodiversité des sols.



Analyses

- Analyses racinaires,
- Analyses de sols, substrats, inoculums...
- Contrôles qualité indépendants,
 - *plants biotisés, inoculums...*



Prestations à façon

- Isolement de souches :
 - *à partir de sols ou de végétaux,*
- Conservation de souches en mycothèque,
- Pré-multiplication de souches,
- Multiplication de souches,
- Evaluations agronomiques :
 - *souches, cultivars....*



A qui nous adressons nous ?

- Agriculteurs, viticulteurs, arboriculteurs, maraîchers, pépiniéristes, gestionnaires d'espaces verts...
- Conseillers agricoles,
- Stations d'expérimentations, centres de recherches, établissements d'enseignement,
- Laboratoires d'analyses,
- Industriels des biofertilisants, amendements, engrais, supports de culture,



Résultats recherchés

- Agriculture à haute valeur environnementale :
 - *Économie d'eau et d'intrants non renouvelables,*
 - *Préservation des sols,*
- Valorisation des terroirs :
 - *Accroissement de l'interaction sol / plante*
- Résultats mesurables et rapides :
 - *Porte d'entrée vers une « nouvelle agronomie »*



Pour conclure

- Venez échanger avec nous :
 - *Nous sommes présents sur le stand AgrOnov.*



Merci de votre attention