

Les mycorhizes

La nouvelle révolution verte

**Auteurs : J. André Fortin, Christian Planchette,
Yves Piché**

Nb pages : 148 pages couleur

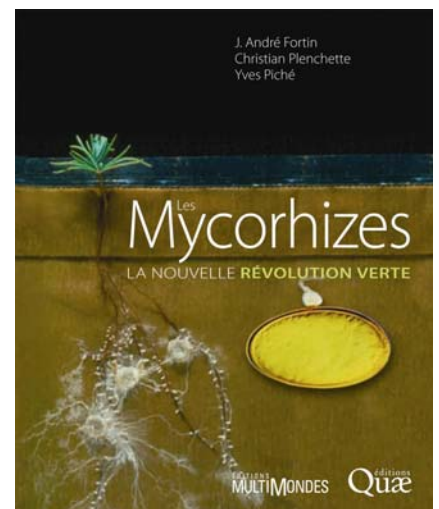
Format : 16,5 x 20,5 cm

ISBN : 978-2-7592-0105-1

Editeur : Quæ

Coéditeur : Multimondes, Québec

26 €



En un mot

L'ouvrage de référence sur la biologie des mycorhizes et sur le rôle et les potentialités des symbioses mycorhiziennes.

Public

Scientifiques, enseignants, étudiants (biologie, horticulture, agriculture, foresterie, environnement), mycologues et tous qui sont impliqués dans la culture des végétaux.

Points forts

- Une importante synthèse sur la biologie des mycorhizes, écrite par des sommités en la matière
- Un livre de référence clair et pédagogique
- De très nombreuses illustrations couleur : photos, schémas et figures
- Une réflexion sur l'utilisation à venir des symbioses mycorhiziennes dans un contexte de développement durable.

Auteur

J. André Fortin a enseigné à l'université Laval et à l'université de Montréal où il a fondé le Centre de recherche en biologie forestière et l'Institut de recherche en biologie végétale.

Christian Planchette est directeur de recherche à l'Institut national de recherche agronomique de Dijon. Il a élaboré depuis une trentaine d'années une approche agronomique de la symbiose mycorhizienne.

Yves Piché, professeur de mycologie à l'université Laval, s'intéresse à tous les champignons qui jouent un rôle dans l'équilibre général de la nature.

Résumé

Les mycorhizes sont formées par des **champignons microscopiques** qui font merveille en horticulture en travaillant en symbiose avec les racines et les plantes. Les champignons aident les plantes à puiser des éléments nutritifs dans le sol et à s'adapter au milieu : en échange, les plantes fournissent aux champignons l'énergie qu'ils sont incapables de tirer eux-mêmes du soleil.

Au cours des dernières années, une multitude de travaux ont clairement démontré l'**intérêt scientifique et pratique de ces symbioses** pour l'ensemble des végétaux du monde entier, que ce soit dans les écosystèmes naturels ou ceux aménagés par l'homme. Pourtant, en dépit de ces preuves répétées et irréfutables, un grand nombre de praticiens en horticulture, en agriculture, en foresterie et en environnement comprennent encore mal l'importance concrète de ce phénomène. Les pratiques durables dans ces domaines d'application ont pourtant tout à gagner d'une utilisation judicieuse des symbioses mycorhiziennes.

Cet ouvrage vise à la fois à faire **comprendre la biologie des mycorhizes** dans ce qu'elle a de plus fascinant, et à montrer comment en tirer profit dans de très nombreux aspects de la culture des plantes et de leur protection, tout en assurant le maintien des équilibres naturels.

Contexte

« Tout comme la disponibilité mondiale du pétrole a atteint son maximum au milieu des années 1970, le maximum de la disponibilité mondiale des phosphates a été atteint en 1988. Puisque cette ressource vitale ne connaît aucun substitut, elle limitera tôt ou tard la population mondiale. Connaissant leur rôle dans la nutrition phosphatée des plantes, **les mycorhizes sont appelées à jouer un rôle clé** pour contrer l'épuisement de cette source renouvelable. »

sommaire

- Chapitre 1. La vie en symbiose
- Chapitre 2. Les symbioses végétales et leurs structures
- Chapitre 3. Origine des symbioses végétales et leurs rôles dans l'évolution de la vie terrestre
- Chapitre 4. Physiologie des mycorhizes
- Chapitre 5. Les mycorhizes dans les écosystèmes
- Chapitre 6. Biologie des champignons forestiers comestibles
- Chapitre 7. La récolte des champignons forestiers comestibles
- Chapitre 8. Production des inoculums mycorhiziens arbusculaires
- Chapitre 9. Les mycorhizes en horticulture
- Chapitre 10. Les mycorhizes en agriculture
- Chapitre 11. Production des inoculums ectomycorhiziens
- Chapitre 12. Les mycorhizes en foresterie
- Chapitre 13. Les mycorhizes et l'environnement
- Conclusion
- Glossaire
- Pour en savoir plus

Les Éditions Quæ ont le plaisir de vous informer de cette nouvelle parution

Les mycorhizes La nouvelle révolution verte

Merci d'avance de votre collaborations
à faire connaître cet ouvrage.

Responsable Presse : **Josiane GUILLEMOT**

Éditions Quæ, c/o Inra, RD 10, 78026 VERSAILLES Cedex

Tél : 01.30.83.34.43 Fax : 01.30.83.34.49

e-mail : guillemo@versailles.inra.fr