

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** - (2008)  
**Heft:** 76

**Artikel:** Mycologie microscopique  
**Autor:** Chlebny, Igor  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-970775>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Mycologie microscopique

Teintées artificiellement au bleu de trypan, des cellules de pétunia révèlent au microscope la présence d'un champignon un peu particulier. L'image montre un filament (l'hyphe) en train de pénétrer dans une cellule de la racine de la plante. Il s'agit d'une mycorhize, une symbiose entre plantes et champignons dont bénéficient 80% des végétaux. En augmentant ainsi leur capacité à recueillir du phosphate, les plantes favorisent leur croissance. De leur côté, les champignons mycorhiziens obtiennent le sucre qui leur fait défaut, incapables qu'ils sont d'en produire par photosynthèse. Sans cet apport, ils manqueraient cruellement d'énergie.

Dans le cadre du Pôle de recherche national « Survie des plantes », l'équipe de Didier Reinhardt de l'Université de Fribourg a prouvé que l'initiative de la symbiose revenait à la plante et non au champignon. Les chercheurs ont découvert que l'absence d'un seul gène de la plante suffisait à réduire considérablement la colonisation des racines par le champignon mycorhizien, compromettant l'apport de nutriments à la plante.

Pour en savoir plus sur le monde fascinant des champignons, on peut visiter le Mycorama à Cernier, près de Neuchâtel, inauguré fin octobre 2007. Igor Chlebny

[www.mycorama.ch](http://www.mycorama.ch)

Photo : Didier Reinhardt, Université de Fribourg