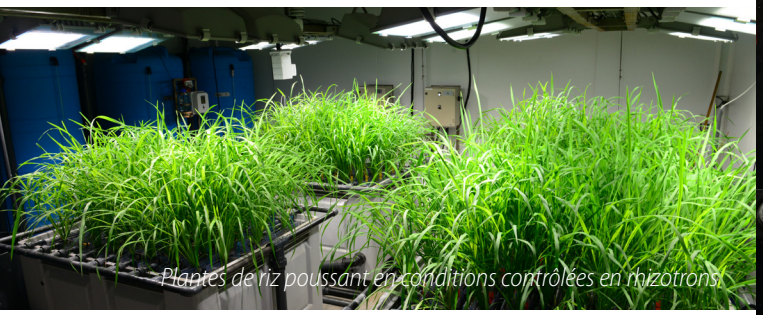
Fascination of Plants Day

"**Fascination of Plants Day**" est lancée sous l'égide de l'EPSO, l'organisation européenne pour la science des plantes.



Plantes de riz poussant en conditions contrôlées en rhizotrons

Les racines des plantes remplissent de nombreuses fonctions dont certaines fort inattendues.

Bien sûr, elles ancrent les plantes, pour éviter qu'elles ne soient arrachées, et elles explorent le sol, pour y puiser les éléments minéraux et l'eau nécessaire à leur croissance. Elles sont également des organes de réserve parfois consommés par l'homme.

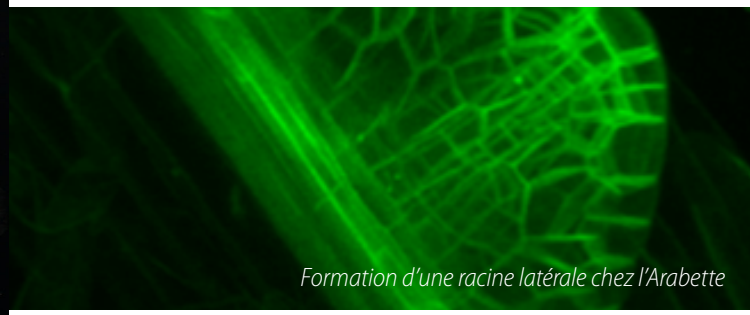
Mais, il est bien plus insolite de découvrir que les racines coopèrent très fréquemment avec des champignons et des bactéries du sol, pour mieux absorber les sels minéraux ou l'azote de l'air.

Les racines sont aussi capables d'enfouir de grandes quantités de carbone, et parfois d'azote, et assument ainsi un rôle irremplaçable dans la structuration et la fertilité des sols. Elles sont enfin en première ligne pour détoxifier des sols contaminés ou limiter la dispersion des polluants.

Système racinaire d'un plant de riz observé en rhizotron

http://plantday.org

Exposition et conférences
« Les racines : la face cachée des plantes »
Lundi 18 au vendredi 22 mai 2015
Agropolis International - Montpellier

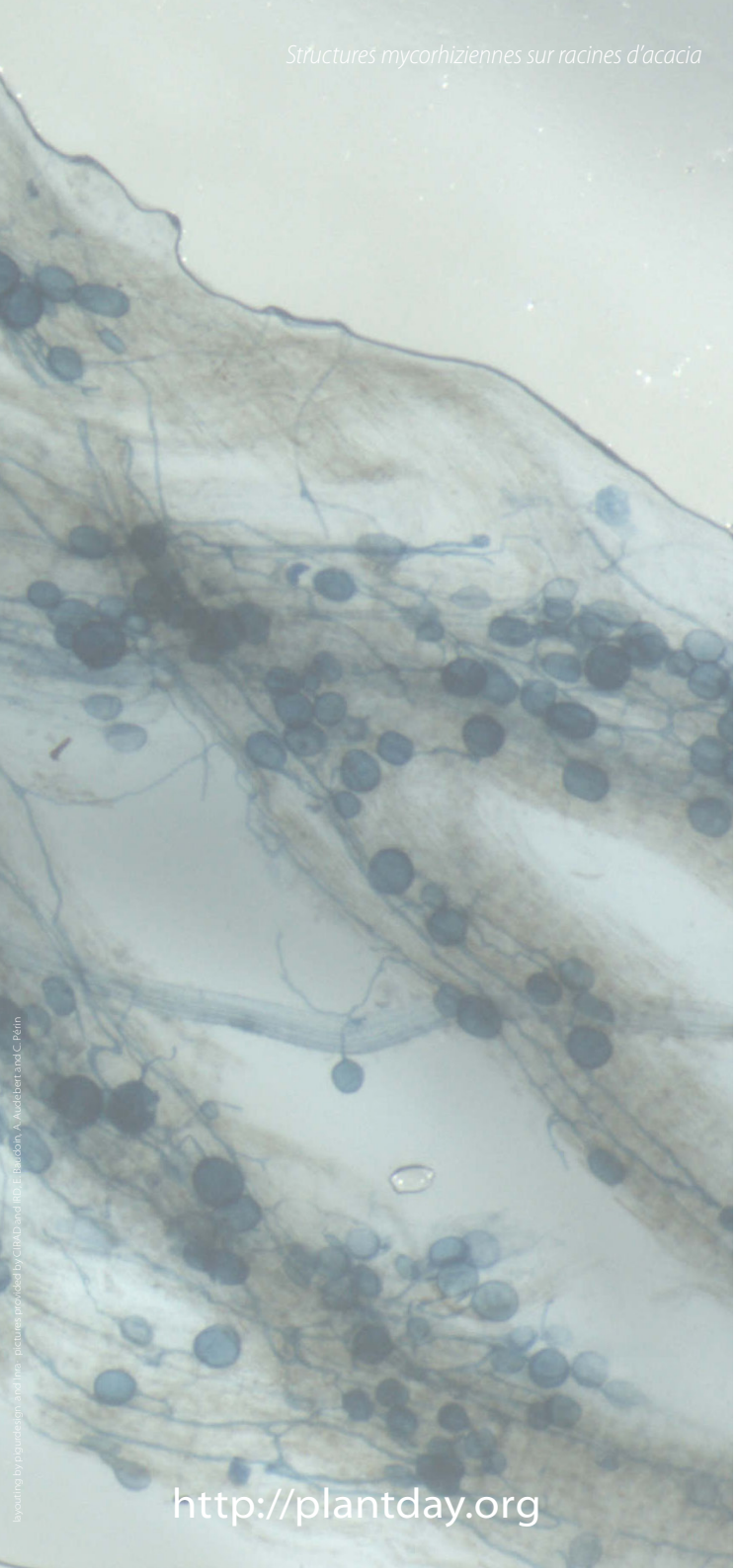


Formation d'une racine latérale chez l'Arabette

Etudier les racines et comprendre comment elles fonctionnent constitue donc un enjeu agronomique d'actualité pour diminuer les engrais et l'eau d'irrigation utilisés en agriculture et atténuer les effets de l'instabilité climatique. L'étude de cette face cachée des végétaux est tout aussi précieuse pour lutter écologiquement contre diverses dégradations environnementales.

En général, bien cachées à notre vue, les racines sont complexes à étudier. Cependant, la communauté scientifique régionale de recherche sur les plantes s'en est faite une spécialité et vous invite à découvrir le monde unique et fascinant des racines des plantes.

Une exposition vous dévoilera pour la première fois toutes les fonctions essentielles des racines et vous montrera les méthodes d'observation et d'étude du système racinaire. Vous serez accompagnés dans cette découverte par des étudiants et des chercheurs travaillant sur le sujet.



layouting by paulsdesign and Ines, pictures provided by CIRAD and IRD, E. Bardon, A. Audebert and C. Périn

Fascination of Plants Day

Exposition et conférences
« Les racines : la face cachée des plantes »
Lundi 18 au vendredi 22 mai 2015
Agropolis International - Montpellier

La communauté scientifique des plantes Montpellier Languedoc Roussillon vous propose d'explorer la diversité des formes et des fonctions du système racinaire des plantes dans une exposition organisée dans le cadre de la journée internationale « Fascination des Plantes », du 18 au 22 mai 2015, à Agropolis International.

Les conférences

du lundi au vendredi, les horaires sont disponibles sur www.agropolis.fr/plantday2015

- « Rhizopolis : une approche multidisciplinaire pour étudier les racines »
- « Observer le système racinaire pour mieux comprendre son fonctionnement »
- « Le voyage d'une molécule d'eau du sol vers l'atmosphère en passant par la plante »
- « Comment s'adapter à un environnement fluctuant quand on ne peut pas se déplacer »
- « Associations plantes/bactéries ou comment se nourrir de l'azote de l'air »

L'exposition

du lundi au vendredi, de 10h-12h (sauf lundi) et 14h-17h (16h vendredi)

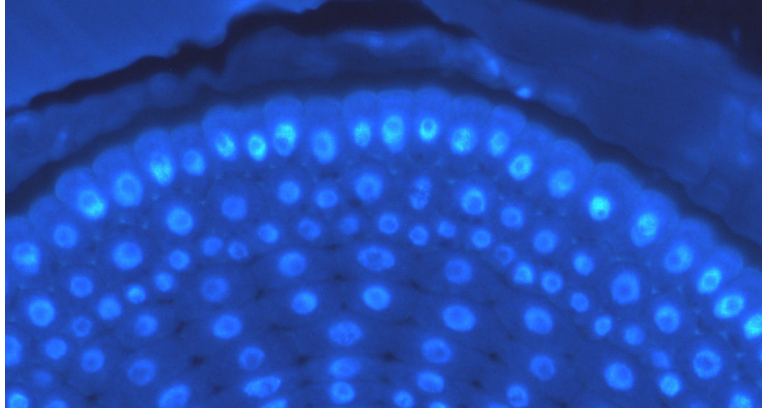
Un ensemble de posters, de visuels et de vidéos didactiques vous présenteront les multiples facettes des fonctions cruciales qu'accomplissent les racines pour la plante et l'environnement, les méthodes d'étude des racines et des exemples de plantes possédant des racines aux vertus étonnantes

Les étudiants et les chercheurs des laboratoires vous guideront dans l'exposition et répondront à vos questions.

Entrée libre, sans inscription, dans la limite des places diponibles.

Plan d'accès sur www.agropolis.fr/pratique/acces.php

Agropolis International
1000 Avenue Agropolis
34000 Montpellier



Fascination of Plants Day

Exposition et conférences
« Les racines : la face cachée des plantes »
Lundi 18 au vendredi 22 mai 2015
Agropolis International - Montpellier

cirad · IRD Institut de recherche pour le développement · INRA Science & Impact · cnrs · Montpellier SupAgro · Agropolis International · agropolis fondation · Investissements d'avenir · epso