



AGROBIOSCIENCES
INTERACTIONS ET
BIODIVERSITÉ
TOULOUSE MIDI-PYRÉNÉES

Jeudi SCIENCES

Rencontres vulgarisées pour tous

Comment les plantes ont-elles colonisé le milieu terrestre ?

Un des événements majeurs à l'origine des écosystèmes naturels actuels a été la conquête du milieu terrestre par les plantes. Alors que depuis des centaines de millions d'années la vie se développait dans les océans et les étendues d'eau douce, l'ancêtre commun aux plantes terrestres actuelles a réalisé le grand saut vers la vie émergée il y a environ 450 millions d'années. Les premières plantes terrestres ont dû s'adapter à de nouvelles conditions de vie : aridité, attaque par de nouveaux micro-organismes pathogènes, rayonnement UV du soleil, pauvreté du sol en nutriments. Cela a entraîné l'évolution de nouvelles caractéristiques chez ces plantes, caractéristiques retrouvées chez leurs descendants actuels.

Salle de séminaire FR AIB
Jeudi 15 juin 2017 à 14h

L'association symbiotique formée entre les plantes terrestres et certains champignons du sol est depuis longtemps considérée comme un des éléments clés du succès de la colonisation du milieu émergé par les premières plantes terrestres. Depuis plusieurs années des travaux sur la plante modèle *Medicago truncatula*, une proche parente de la luzerne, a permis de comprendre les détails moléculaires de cette association. Aujourd'hui, en comparant ces détails entre des plantes terrestres très diverses mais aussi des algues avec qui elles partagent un ancêtre commun, nous pouvons reconstruire l'histoire de l'évolution de cette symbiose et ainsi mieux comprendre les origines de la biodiversité qui nous entoure.

Par Pierre-Marc Delaux, LRSV, Chargé de Recherches CNRS

