

Séminaire de Biologie des Plantes

Les séminaires ont lieu sur le Campus Montpellier SupAgro / INRA de La Gaillarde
(2, place P. Viala à Montpellier)

Contact UMR B&PMP :

Sabine Zimmermann (zimmerma@supagro.inra.fr)

Marc Lepetit (lepetit@supagro.inra.fr)

Corinne Dasen (dasen@supagro.inra.fr)

Chantal Baracco (baracco@supagro.inra.fr)

Jeudi 10 décembre 2009

Amphi 2 (Près du Bât 2 :Incubateur) à 14h00

Catherine Massonnet

(Post-doctorante LEPSE, Equipe SPIC)

Analyse intégrée de la croissance foliaire d'*Arabidopsis thaliana*. Un projet européen : AGRON-OMICS.

La croissance foliaire d'une dicotylédone présente un caractère complexe dû à sa grande variabilité spatio-temporelle en réponse à l'environnement ou suivant le génotype.

L'objectif du projet Européen AGRON-OMICS (*Arabidopsis* Growth Network integrating OMICS technologies) est : i) d'identifier les composants moléculaires qui contrôlent la croissance foliaire, ii) de comprendre comment ces composants interagissent et coordonnent les mécanismes de croissances aux différentes échelles d'organisation afin de pouvoir expliquer l'ensemble des phénotypes foliaires au niveau moléculaire et enfin iii) dans une dernière étapes d'essayer d'intégrer ces résultats dans un modèle de croissance permettant d'expliquer les phénotypes foliaire à partir d'une caractérisation moléculaire des plantes.

Ce projet a démarré fin 2006 et s'appuie sur la collaboration de 14 laboratoires répartis dans 7 pays européens.

Mes travaux dans ce projet combinent une approche d'intégration horizontale par des analyses transcriptomiques, métabolomiques, protéomiques et pariéomiques à différents stade au cours de la croissance de la feuille d'*Arabidopsis* et une approche d'intégration verticale par l'analyse à différentes échelles d'organisation de la croissance foliaire d'une centaine de mutants affectés sur des processus cibles.

Contact :

Christine GRANIER

Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux (LEPSE),

UMR INRA-AGRO-M // Institut de Biologie Intégrative des Plantes (IBIP, bât 7)

2, place Viala, 34060 Montpellier cedex 1 France

tel 33 (0)4 99 61 29 50 fax 33 (0)4 67 52 21 16 secrétariat 33 (0)4 99 61 29 17

email: granier@supagro.inra.fr //

<http://www1.montpellier.inra.fr/ibip/lepse/equipes/spic.htm>

Prochain séminaire :

Jeudi 14 janvier 2010 : Christiane Lauriere, ISV, Gif s Yvette (contact Véronique Santoni
santoniv@supagro.inra.fr)