

Séminaire de Biologie des Plantes

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

Contact UMR B&PMP :

Sabine Zimmermann (zimmerma@supagro.inra.fr)

Marc Lepetit (lepetit@supagro.inra.fr.inra.fr)

Corinne Dasen (dasen@supagro.inra.fr)

Chantal Baracco (baracco@supagro.inra.fr)

Jeudi 02 octobre 2008
Amphi 206 (Cœur d'Ecole) à 14h00

Nathalie Leonhardt

(CEA Cadarache - St Paul Lez Durance)

Identification et étude du rôle des canaux anioniques de la cellule de garde dans la régulation des pertes d'eau de la plante.

Chez les végétaux supérieurs, la régulation des mécanismes d'ouverture et de fermeture des stomates permet d'assurer le contrôle de fonctions essentielles, comme les échanges de CO₂ et la montée de la sève brute, tout en limitant les pertes excessives d'eau par transpiration. Ce contrôle est assuré par des variations rapides de turgescence des deux cellules de garde formant le stomate, dues à l'activité de nombreux canaux ioniques. Ces dernières années ont connu de nombreux progrès dans l'identification des canaux potassiques responsables de l'efflux de K⁺ lors de la fermeture des stomates, en revanche, la nature moléculaire des protéines impliquées dans les conductances anioniques est toujours mal connue. Depuis plusieurs années, au laboratoire nous nous intéressons à l'identification et à la régulation des canaux anioniques de la cellule de garde par des approches multidisciplinaires combinant des techniques d'électrophysiologie, de biologie moléculaire et de génétique inverse. L'identification et l'étude du rôle de protéines candidates impliquées dans la régulation des flux d'anion de la cellule de garde d'*Arabidopsis* seront présentées et discutées.

Contact :

Lionel VERDOUCQ

Équipe Aquaporines

Institut de Biologie Intégrative des Plantes

Laboratoire de Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes

Agro-M/INRA/CNRS/UM2 UMR 5004
2, Place Viala
F-34 060 Montpellier Cedex 1
FRANCE

verdoucq@supagro.inra.fr

Phone: + 33 (0)4 99 61 20 21

Fax : + 33 (0)4 67 52 57 37

<http://www.montpellier.inra.fr/ibip/bpmp/equipes/aquaporines.htm>

SEMINAIRES A VENIR :

Jeudi 9 octobre : Florian Frugier, ISV-CNRS Gif/Yvette (contact Marc Lepetit, lepetit@supagro.inra.fr)

Jeudi 23 octobre : Edith LAUGIER, post-doc Intégration, contact Marc Lepetit