

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)

Corinne Dasen (dasen@supagro.inra.fr)

Chantal Baracco (baracco@supagro.inra.fr)

**Jeudi 04 juin 2009
Amphi 208 (Cœur d'Ecole) à 14h00**

Yves Vigouroux
(UMR DIAPC, IRD Montpellier)

Adaptation aux changements du climat. Du phénotypage *in situ* aux bases génétiques

Plusieurs indicateurs montrent un accroissement de la température moyenne à l'échelle du globe. Les impacts de ces changements sur la phénologie des plantes et des animaux sont déjà perceptibles. Cependant encore peu d'études s'intéressent à l'impact de ce changement sur l'adaptation des plantes et des animaux. Une des conséquences possibles du changement climatique est son influence sur la production agricole et donc la sécurité alimentaire dans les pays du Sud. Les pays sahéliens ont connu un changement climatique abrupt à partir des années 70. Nous nous intéressons à caractériser les impacts de ces changements sur l'adaptation d'une des céréales importantes de la zone sahélienne, le mil. Si les 40 dernières années ont été plus sèches, une adaptation des variétés de mil est-elle possible sur ce bref laps de temps ? Quelles en sont les bases génétiques ? Nous présenterons les résultats de la comparaison d'échantillons diachroniques pour caractériser l'évolution des plantes suite à ces changements. Dans un deuxième temps nous présenterons les stratégies « d'association mapping » et de détection de sélection développées pour identifier des gènes (ou des marqueurs) associés à l'adaptation du mil à différents climats.

Contact

Claude Welcker
Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux (LEPSE),
UMR INRA-SUPAGRO,
Institut de Biologie Intégrative des Plantes
2, place Viala, 34060 Montpellier cedex 1 France
<http://www1.montpellier.inra.fr/lepse/equipes/mage.htm>

tel 33 (0)4 99 61 29 53

Courriel : claude.welcker@supagro.inra.fr

SEMINAIRES A VENIR :

Mardi 9 juin : Malcom J. Bennett (The Center for Plant Integrative Biology, University of Nottingham, UK) Lateral root development: *an emerging story...* (contact *Philippe Nacry*, nacry@supagro.inra.fr)
Jeudi 25 juin : Tom Beeckman (VIB, Ghent University) : Root development and hormone signaling
(contact Gregory Vert, vertg@supagro.inra.fr)