

Accès



Espace AgriNaples
Salle Pierre Leclerc
43 rue de Naples
75008 Paris

Tél : +33 1 44 69 39 00

Transports :

Métro ligne 2 : Villiers
Métro Ligne 3 : Villiers-Europe

PLAN :



Contact



Adresse :

GIS Biotechnologies Vertes
28 rue du Docteur Finlay
75015 PARIS

Tél : +33 1 42 75 95 87

E-mail :

gisbv@genoplante.com



www.gisbiotechnologiesvertes.com

Comité d'Animation Thématique



Exemples d'approches multi-stress
pour étudier la résistance des
plantes aux contraintes biotiques et
abiotiques

Le vendredi 27 mai 2016

De 9h30 à 17h30



Exemples d'approches multi-stress pour étudier la résistance des plantes aux contraintes biotiques et abiotiques

Les contraintes biotiques et abiotiques constituent des facteurs limitants majeurs de la productivité agricole. La nécessité d'une agriculture plus économe des ressources (eau) et plus respectueuse de l'environnement (engrais, pesticides) impose un effort accru de recherche et d'innovation car les solutions du passé (apport massif d'intrants) ne permettront plus de limiter ces contraintes de manière durable. De plus, le changement climatique laisse anticiper une aggravation des stress abiotiques et des attaques pathogènes qu'auront à subir les cultures du futur.

Des progrès importants ont été réalisés sur la compréhension des mécanismes que les plantes mettent en œuvre en réponse à ces contraintes, ainsi que sur l'identification des déterminants génétiques de ces réponses. Néanmoins, cette connaissance reste le plus souvent limitée à un type de contrainte spécifique appliqué au laboratoire, et ne permet pas de comprendre et d'agir dans ce qui est le cas dans la nature : une combinaison de stress biotiques et/ou abiotiques se produisant de manière combinée ou séquentielle.

Or, les progrès de la biologie moderne, notamment en termes de débit d'analyse, permettent maintenant de traiter de situations complexes, correspondant à ces combinaisons de stress.

L'objectif de la journée est, au travers de quelques exemples d'études abordant la notion de « multi-stress », de faire le point sur les approches en cours, et de dégager des éléments de prospective susceptibles de mobiliser et faire interagir la communauté scientifique publique et privée autour de cette question.

Programmation scientifique et animation :

Alain Gojon (INRA)

Xavier Pinochet (Terres Inovia)

Sébastien Praud (Biogemma)

Susana Rivas (INRA)

Programme

09h30 – 10h00 Accueil café

Session 1

10h00 – 10h15 Introduction

10h15 – 10h45 Analyse génétique comparée de la résistance à plusieurs maladies du colza - **Projet KBBE GeWIDis**

Régine Delourme (INRA Rennes)

10h45 – 11h15 Résistances aux principaux stress biotiques et abiotiques chez les légumineuses : génétique comparative et recherche de mécanismes communs

Isabelle Lejeune (INRA Mons)

Pause

11h30 – 12h00 Stress azoté / hernie et stress hydrique (inondation) / hernie

Antoine Gravot (INRA Rennes)

12h00 – 12h30 Stress et sénescence des nodosités symbiotiques de légumineuses

Claude Bruand (INRA Toulouse)

Déjeuner

14h00 – 14h30 Impact of nitrogen supply on plant defense against pathogens

Mathilde Fagard (INRA Versailles)

14h30 – 15h00 Le statut hydrique de la plante, cible et intégrateur de contraintes environnementales multiples

Christophe Maurel (INRA Montpellier)

15h00 – 15h30 Solutions « souterraines » pour améliorer l'efficacité d'utilisation de l'eau et des nutriments chez le blé et dans des agro-écosystèmes à base de rotations céréalières - **Projet H2020 SolACE**

Philippe Hinsinger (INRA Montpellier)

Pause

Session 2

16h00 – 17h30 Discussion