

AMELIORATION DES PLANTES TROPICALES ET MEDITERRANEENNES

Code UE : HAA801V

Crédits : 3 ECTS

Semestre : 2

Heures enseignées : Cours 16.5h, TD 9h

RESPONSABLE(S) PEDAGOGIQUE(S)

Fabrice VAROQUAUX, fabrice.varoquaux@umontpellier.fr

Franck CURK, franck.curk@inrae.fr

OBJECTIFS

Compréhension des principaux déterminants de l'amélioration variétale :

- Du lien entre diversité biologique et schémas d'amélioration ;
- De la diversité des enjeux (économiques, sociaux, environnementaux...) des différentes filières ;
- De l'importance de la conservation et de la valorisation des ressources génétiques ;
- De l'insertion d'une variété de plante dans un système de production, en lien avec les marchés ;
- Des marges de progrès génétique selon l'histoire de la domestication ;
- Du lien entre fronts de recherche et pratique de la sélection ;
- De l'importance de l'organisation des communautés scientifiques.

Savoir-faire : établir un cahier des charges de sélectionneur (système multi-acteurs) pour définir l'idéotype et construire un programme de sélection.

DESCRIPTION DU CONTENU DE L'UE

Après avoir fait le point sur le rôle du GCRAI dans la conservation et la caractérisation des ressources génétiques de plantes méditerranéennes et tropicales, des chercheurs viendront vous exposer une grande diversité de stratégies de sélection, à travers la présentation d'études de cas contrastées : bananier, agrumes, canne à sucre, cotonnier, riz, vigne... L'ensemble de ces espèces recouvre de nombreuses particularités biologiques, qui déterminent les approches d'amélioration variétale. La dernière partie de ce cours sera consacrée à la sélection participative, qui occupe une place grandissante parmi les approches scientifiques. Les sciences biologiques sont familières de l'amélioration des plantes et des animaux tandis que les sciences humaines s'attachent à décrire les dimensions psychologiques et sociales des relations entre les hommes. La « sélection participative » appelle ces deux champs scientifiques à collaborer pour construire un champ de recherche dans lequel les deux domaines sont en interaction explicite.

PRE-REQUIS NECESSAIRES

Bases en agronomie, physiologie végétale, génétique et biotechnologie.