

## **Ingénierie de la résistance au stress des plantes tropicales (HMBA314)**

### **Objectifs:**

Un enjeu majeur est l'amélioration de la résistance aux stress biotiques et abiotiques des plantes cultivées et en particulier des espèces annuelles et pérennes tropicales. L'enseignement de ce module a pour but d'illustrer à travers des études de cas comment les connaissances acquises sur les espèces modèles et l'utilisation de données de génomique sur les espèces encore peu étudiées permet de concevoir des stratégies d'amélioration classiques ou biotechnologiques adaptées à différents agrosystèmes de la résistance aux stress de différentes espèces tropicales.

### **Contenu:**

- Biologie translationnelle
- Ingénierie et amélioration de la résistance aux stress abiotique en milieu tropical (sécheresse, salinité, submergence)
- Ingénierie et amélioration de la résistance aux stress biotiques des espèces tropicales (virus, bactéries, champignons, nématodes, insectes)

**Responsables:** Pascal Gantet (pascal.gantet@univ-montp2.fr)

**ECTS:** 2,5

**Nombre d'heures d'enseignement:** 25 h

**Modalités de contrôle des connaissances:** examen final (100%, 2 sessions)