

Proposition de stage d'été niveau Master 1^{ère} année

Année universitaire 2011-2012

~ ~ ~

Impact des variations environnementales sur la relation entre taille des graines et succès de germination.

laboratoire d'accueil	UMR1210 'Biologie et Gestion des Adventices', Dijon
Adresse	17 Rue Sully, 21000 Dijon
Responsable(s) du stage	Sabrina Gaba et François Bretagnolle
Contact (Tel & Courriel)	03.80.69.31.87 – sabrina.gaba@dijon.inra.fr ; breta@dijon.inra.fr
Durée prévue	13 semaines
Période prévue	mars au juin 2012
Thématique (3 mots clés)	Interaction fonctionnelle entre communautés – couleur – graines -

CONTEXTE GENERAL

Des études expérimentales et théoriques ont montré que la germination constitue le stade crucial du cycle de vie des adventices. Le succès de germination est corrélé à la taille de la graine. Les graines les plus grosses ont une probabilité plus élevée de germer dans une grande épaisseur et présentent une aptitude à la compétition plus importante. Face à un tel avantage, on devrait s'attendre à une fixation de la stratégie « produire des grosses graines ». Toutefois, une forte variabilité de la taille des graines est observée chez les végétaux. Plusieurs hypothèses ont été formulées sur les conséquences de cette variation en relation avec la survie dans la banque de graines ou la dispersion spatiale des graines.

OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif de ce stage est de déterminer la relation entre la taille des graines, leur vitesse de germination et la vitesse de croissance des hypocotyles. Une gamme d'espèces sera choisie pour représenter la variation de taille de graines parmi une base de données que nous avons constituée chez les espèces adventices des cultures. Ces espèces seront soumises à différentes températures de germination et des mesures de croissance après germination seront effectuées afin de connecter la variation en taille à des paramètres clés du succès d'établissements des plantules.

Informations pratiques

Le(a) candidat(e) devra faire preuve de rigueur et de précision pour les comptages de germination. Les parties méthodologiques de ce stage et du stage intitulé "" sont communes.