

Proposition de stage de Master Recherche 2^{ème} année

Année universitaire 2010-2011

~ ~ ~

Quel est le rôle fonctionnel associé à la diversité des réserves lipidiques des graines d'adventices ?

laboratoire d'accueil	UMR1210 'Biologie et Gestion des Adventices', Dijon
Adresse	BP 86510 - 17 Rue Sully, 21000 Dijon
Responsable(s) du stage	François Bretagnolle – Sabrina Gaba
Contact (Tel & Courriel)	breta@dijon.inra.fr / sabrina.gaba@dijon.inra.fr
Durée prévue	10 semaines
Période prévue	~ Mars- Juin 2011
Thématique (3 mots clés)	Traits de vie - graines – lipides

CONTEXTE GENERAL

Les traits associés aux graines cristallisent une attention particulière dans le monde de l'écologie végétale évolutive et sont l'objet de revues régulières. Ceci est particulièrement vrai chez les espèces annuelles pour lesquelles la graine est l'unité de dispersion spatiale et temporelle (survie interannuelle). De nombreux traits analysés sous l'angle de leur fonctionnalité montrent que de véritables stratégies évolutives régulent ces paramètres au sein d'une espèce et entre les espèces. Curieusement, très peu d'attention a été donnée à la nature des réserves stockées dans les graines, à la variation qualitative et quantitative de ses constituants ainsi qu'à la fonctionnalité de cette variation.

OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif de ce stage est de quantifier (1) **les liens fonctionnels potentiels qui existent entre variation des lipides et paramètres de germination/survie des graines**, (2) **les relations possibles entre le statut d'adventice/non adventice et la constitution lipidique**?

Nous proposons donc de sélectionner depuis notre base de données, des espèces représentatives du gradient de variabilité lipidique et de décortiquer les processus de germination et de croissance des plantules sur un gradient de température. Dans un deuxième temps, des couples d'espèces congénériques, l'une ayant un statut d'adventices et l'autre ne l'ayant pas (espèce que l'on ne rencontre jamais dans les parcelles), seront définis et les constituants lipidiques des graines seront identifiés. De la même manière, les relations fines entre paramètres de germination croissance des plantules et constituants lipidiques au sein de ces couples d'espèces seront analysées.

Références bibliographiques significatives

Linder, CR., 2000. Adaptive Evolution of Seed Oils in Plants: Accounting for the Biogeographic Distribution of Saturated and Unsaturated Fatty Acids in Seed Oils. *Am. Nat* 156: 442-458.

Informations pratiques

* Dédommagement 417€/mois - Accueil possible en Cité Universitaire