

FICHE PROJET DE STAGE

Date :

Version n° :

Titre : Les populations d'ambrosie envahissantes présentent t elles des caractéristiques génétiques différentes de celles de populations historiques non envahissantes?

Niveau (BTS, M1, M2, Ingénieur, TH...) : M2

Durée du stage : 6 mois

Période prévue :

Responsable Scientifique: Bretagnolle Personne ressource technique : Louviot

Indemnité stagiaire :

Prévues – Contrat/Projet :

Demandée

Non rémunéré

Insertion dans le projet d'unité

Axe 1

Axe 2

Autre

Mots clés : *Ambrosia artemisiifolia*, traits de vie, populations envahissantes et historiques, microsatellites

Résumé thématique du stage (objectifs scientifiques) :

L'ambrosie à feuille d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) a été introduite en France à de multiples reprises et de façons indépendantes. Certaines populations, après une phase de latence, ont connu une expansion considérable (par exemple dans la vallée du Rhône) alors que d'autres ont persisté jusqu'à nos jours sans connaître de telles phases d'explosion. L'objet de ce stage de M2 consistera à comparer des populations d'ambrosies constitutives du corps envahissant (principalement vallée du Rhône) par rapport à des populations historique cantonnées. Le but est d'essayer de discriminer la part de phénomènes évolutifs (caractéristiques génétiques) ou des aléas de la dispersion sur le caractère envahissant des populations d'ambrosie. Le stage consistera à quantifier la variation d'un certain nombre de traits de vies de différentes populations envahissantes et historiques (par ex. poids et nombre de graines, vitesse de germination, RGR...) ainsi que celle de marqueurs microsatellites afin de détecter des différences susceptibles d'expliquer le dynamisme relatif des populations. Le stagiaire de M2 complètera un postdoctorant qui sera recruté en fin d'année et qui pourra participer à son encadrement.

Faisabilité technique du stage (équipement, dispositif expérimental, techniques utilisées...) – PRÉCISER SI LES TECHNIQUES SONT MAÎTRISÉES OU À DÉVELOPPER.

Les marqueurs microsatellites sont développés et optimisés par la société ECOGENICS. Ils doivent encore être vérifiés dans nos conditions de laboratoire. Le génotypage des individus sera réalisé par un prestataire qui reste encore à définir et financé par mes dotations de recherches. Les différentes populations qui seront analysées sont déjà récoltées sous formes de graines et de feuilles stockées en Silica. Une nouvelle campagne de prospection de populations anciennes sera effectuée en septembre 2007.

Le dispositif expérimental qui sera utilisé sera les serres ou éventuellement le terrain

d'expérience. Les plantes testées seront récoltées avant floraison.

Personnel technique éventuellement concerné, rôle dans le déroulement du stage - LES PERSONNES MENTIONNEES DOIVENT AVOIR ETE CONSULTEES ET AVOIR DONNE LEUR ACCORD.

Remarques diverses

Avis du CU:

Oui – Soutenu

Non – À revoir, peut être intéressant si réécrit / réorienté (cf. commentaires)

Commentaires éventuels du CU :