

Titre de la communication : Situation et originalité des terrils des Molx dans la flore de Basse Provence

Orateur : Alex Baumel (IMBE)

Titre du projet soutenu par ECCOREV et OHM :

Le rôle des terrils du bassin minier de Provence dans les transitions évolutives de la flore du sud de la France : comparaison avec quelques facteurs biogéographiques majeurs (montagnes, fleuves, substrats).

Résumé :

Conséquences des activités minières, les terrils des Molx sont des éléments de relief et de substrat nouveaux et très jeunes du point de vue écologique. Notre hypothèse est qu'ils représentent un enrichissement de l'hétérogénéité des milieux de vie au niveau régional. Les particularités du substrat, la forte déclivité des pentes, l'isolement des terrils dans le paysage sont des facteurs qui peuvent agir comme autant de filtres retenant ou éliminant certaines espèces durant les phases de colonisation. Ces effets de filtres peuvent s'exercer également au sein des nouvelles populations amenant des effets de sélection et l'émergence d'adaptation locales, d'écotypes voir d'espèces. De tels effets du substrat ont été observés de manière répétée sur les sols métalliques ou sur des substrats géologiques fortement contraignant pour la croissance des plantes. La problématique du projet est donc d'explorer le rôle des terrils dans les processus à l'origine de la biodiversité : sont-ils de nouveaux substrats pour la flore, de nouveaux habitats où de nouvelles entités écologiques et évolutives émergeront ? Pour répondre le projet se place dans une perspective comparative visant à positionner les terrils dans les gradients et les ruptures écologiques structurant la flore de la zone d'étude située au sud de la Provence. Les analyses s'appuient sur les assemblages floristiques et sur les divergences moléculaires des taxons présents au niveau des terrils. L'objectif est d'évaluer si les terrils représentent une rupture importante dans la composition spécifique et génétique de la flore qu'ils hébergent au même titre que certains substrats de la région tels que les sables dolomitiques. Une fois l'ensemble des données acquises (composition floristiques, ADN code barre, base des traits de vie des espèces, phylogénie des espèces) les analyses porteront sur la structure floristique, sur l'originalité phylogénétique et sur différents indices de biodiversité.

Membres du projet : Alex Baumel, Bruno Fady, Marine Pouget, Daniel Pavon, Frédéric Médail

Publication : aucune publication pour l'instant l'acquisition des données n'étant pas achevée

Congrès : OHM Gardanne juin 2012

Posters prévu pour 2013 : INTECOL (Londre 2013) et Petit Pois Dérivé

(Marseille 2013)

Suite donnée au projet : poursuite de l'ADN code barre.