

# Proposition de stage de Master Recherche 2<sup>ème</sup> année

## Année universitaire 2010-2011

~ ~ ~

### Attrait de la flore adventice pour les pollinisateurs

<b>laboratoire d'accueil</b>	UMR1210 'Biologie et Gestion des Adventices', Dijon
<b>Adresse</b>	BP 86510 - 17 Rue Sully, 21000 Dijon
<b>Responsable(s) du stage</b>	Bruno Chauvel – Sabrina Gaba
<b>Contact (Tel &amp; Courriel)</b>	<a href="mailto:chauvel@dijon.inra.fr">chauvel@dijon.inra.fr</a> / <a href="mailto:sabrina.gaba@dijon.inra.fr">sabrina.gaba@dijon.inra.fr</a>
<b>Durée prévue</b>	10 semaines
<b>Période prévue</b>	~ Mars- Juin 2011
<b>Thématique (3 mots clés)</b>	Communauté adventice - pollinisateur – structuration spatiale

#### CONTEXTE GENERAL

L'intensification de l'agriculture ces dernières décennies s'est traduite par la réduction de la proportion d'habitats non cultivés et par une utilisation massive d'intrants. L'analyse de la trajectoire des communautés végétales des parcelles cultivées (communautés adventices) montre une régression des espèces adventices à pollinisation entomogame. Parallèlement, cette intensification a fortement contribué à diminuer la diversité spécifique et l'abondance des insectes. L'absence de pollinisation est souvent un facteur limitant pour la production de graines et pourrait ainsi jouer un rôle important dans l'assemblage des communautés adventices.

#### OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif de ce projet est (1) de déterminer la valeur fonctionnelle des espèces adventices pour les insectes pollinisateurs, (2) d'identifier les habitats des espèces à forte valeur fonctionnelle pour la pollinisation et (3) de mesurer l'impact des pratiques culturales (types, intensités et périodes) sur la disponibilité en ressources pour les pollinisateurs. Pour ce faire, nous proposons une stratégie de recherche en deux étapes : une première étape qui aura pour objectif **d'identifier les traits floraux des adventices attractifs pour les insectes pollinisateurs** et une seconde dont l'objectif est **de caractériser les variations spatio-temporelles de la disponibilité en ressources pour les pollinisateurs dans une mosaïque paysagère.**

#### Références bibliographiques significatives

Burd, M., 1994. A probabilistic analysis of pollinator behavior and seed production in *Lobelia-Deckenii*. *Ecology* 75, 1635-1646

Jennersten, O., 1988. Pollination in *Dianthus-Deltoides* (Cayophyllaceae) - Effects of habitat fragmentation on visitation and seed set. *Conservation Biology* 2, 359-366.

Schweitzer P., 2004. Mauvaises herbes et apiculture. *L'abeille de France* 904,293-295.

#### Informations pratiques

\* Dédommagement 417 Euros/mois - Accueil possible en Cité Universitaire

\* Connaissances de base en botanique