

Encadrement :

Nom : Mailleret/Vercken Prénom : Ludovic/Elodie Qualité : CR1/CR2 Tel : 04 92 38 65 05
Laboratoire /Entreprise : UMR ISA INRA Sophia Antipolis
Adresse : 400 route des Chappes, 06903 Sophia Antipolis Cedex
Courriel : ludovic.mailleret@sophia.inra.fr, elodie.vercken@sophia.inra.fr

Titre du stage :

Rôle de la pression de propagules et de la localisation des introductions dans un environnement spatialement structuré.

Mots clés :

Écologie expérimentale, dynamique des populations, biologie de l'invasion, trichogramme, lutte biologique.

Résumé (150 mots maximum) :

La majorité des introductions d'organismes se soldent par un échec. La quantité d'individus introduits ou 'pression de propagules' est un déterminant majeur du succès d'une introduction. Dans un environnement spatialement structuré, la localisation des introductions influence aussi la dynamique de colonisation secondaire et donc la probabilité d'établissement à l'échelle de l'environnement. Ce stage vise à étudier l'impact de la pression de propagules et de la distribution des introductions sur la dynamique de colonisation et d'établissement dans un environnement spatialement structuré, en utilisant un modèle expérimental de laboratoire. Le modèle utilisé est le parasitoïde *Trichogramma chilonis*, utilisé également sur le terrain comme auxiliaire de lutte biologique. L'étude sera menée sur des métapopulations expérimentales, faites d'un réseau de populations artificiellement connectées par l'expérimentateur. Ce système permettra d'évaluer l'influence du nombre d'individus introduits, de la localisation de l'introduction initiale et du taux de migration sur la dynamique de colonisation et la probabilité d'établissement globale de la population introduite.

Deux références bibliographiques:

Simberloff D. 2009. The Role of Propagule Pressure in Biological Invasions. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 40:81–102.

With KA. 2002. The Landscape Ecology of Invasive Spread. *Conservation Biology* 16: 1192-1203.

Techniques mises en œuvre:

Suivi de dynamique de populations, élevage de populations d'insectes, sexage d'hyménoptères, analyse statistique de dynamique de populations.

Compétences particulières exigées:

Bonnes capacités d'organisation, intérêt pour l'écologie expérimentale.

