

Encadrement :

Nom :	Prénom :	Qualité :	Tel :
Quaglietti / Pekas / Malausa	Bastien / Apostolos / Thibaut	Doctorant / Senior Researcher/ CR1 INRA	
Laboratoire /Entreprise : Biobest (Belgique flamande)			
Adresse : Ilse Velden, 18, 2260 Westerlo, Belgium			
Courriel : bastien.quaglietti@biobest.be / tolis@biobest.be / thibaut.malausa@sophia.inra.fr			

Titre du stage :

Etude de l'impact de la consanguinité chez deux des auxiliaires les plus commercialisés pour la lutte biologique sous serre.

Mots clés :

Consanguinité, lutte biologique, recherche et développement

Résumé (150 mots maximum) :

La consanguinité est la reproduction entre individus apparentés. Celle-ci peut avoir comme conséquence une diminution de la fitness des individus consanguins. On parle alors de dépression de consanguinité. Dans le cadre de la lutte biologique, les bioindustries produisent des auxiliaires à grande échelle. En condition d'élevage, les populations d'auxiliaires sont soumises à un fort risque de consanguinité. Néanmoins, l'impact réel de cette dernière sur les auxiliaires de lutte biologique n'a été que très peu étudié.

Nous proposons à l'étudiant(e) de participer à une étude en partenariat public/privé impliquant l'INRA et Biobest, une entreprise belge, leader mondial du commerce de pollinisateurs et auxiliaires de lutte biologique. L'objectif sera d'étudier l'impact de la consanguinité sur 2 prédateurs, un insecte et un acarien, tous deux faisant parti des auxiliaires les plus commercialisés dans le monde (pour plus d'informations concernant les organismes utilisés, veuillez contacter les responsables du stage).

Deux références bibliographiques:

- Charlesworth & Charlesworth 1987. Inbreeding depression and its evolutionary consequences, *Annual review of Ecology and Systematics*, Vol. 18, pp. 237-268.
- Wright et al. 2008. Inbreeding, inbreeding depression and extinction, *Conservation Genetic*, Vol. 9, pp. 833-843.

Techniques mises en œuvre:

Entomologie classique (manipulations / observations d'insectes)

Compétences particulières exigées:

Rigueur, capacité à travailler avec de petits organismes, aptitude à communiquer en anglais.

Remarque :

Stage rémunéré et hébergement pris en charge par l'organisme d'accueil