INRA SCIENCE & IMPACT

IB·2016

Appel à projet scientifique SPE

QUINTRO

Thème du projet (un seul)

- ☐ Amorçage – Projets non thématiques
- ✓ ☐ Biocontrôle
- ☐ Evolution des bioagresseurs et des interactions plantes-bioagresseurs-auxiliaires en réponses aux changements globaux
- ☐ Déterminisme des traits d'histoire de vie, mécanismes génétiques moléculaires et physiologiques déterminant leur expression
- ☐ Analyse fonctionnelle de l'environnement biotique et des communautés d'espèces

Description du projet

Intitulé du projet *	Caractérisation de la biodiversité des arthropodes et quantification des interactions trophiques en fonction des pratiques horticoles et viticoles
Acronyme du projet *	QUINTRO
Durée prévue du projet *	2 ans

Responsable(s) scientifiques :

	Porteur	Co-animateur
NOM, Prénom	RUSCH Adrien	FRANCK Pierre
N° Unité	1065	1115
Adresse	71 rue Edouard Bourlaux, 33882 Villenave d'Ornon	Agroparc, domaine Saint-Paul, 84914 Avignon Cedex 9
Téléphone	0557122643	04 32 72 26 73
Courriel	adrien.rusch@bordeaux.inra.fr	pierre.franck@paca.inra.fr

Résumé du projet (une demi-page maximum)

La régulation naturelle des bioagresseurs est reconnue comme un service écosystémique majeur et comme l'un des leviers mobilisables pour le développement d'une agriculture plus durable et écologiquement intensive. Cependant, peu de connaissances existent sur les effets des pratiques agricoles à la fois sur la biodiversité des invertébrés, sur la structure des réseaux trophiques et sur la régulation naturelle des ravageurs. L'absence de référentiels taxonomiques et moléculaires fiables de la biodiversité dans les agroécosystèmes explique en grande partie notre difficulté à caractériser les interactions trophiques et la régulation naturelle dans les cultures. Les objectifs de notre projet sont donc de (i) de produire un référentiel taxonomique moléculaire recensant une majorité des espèces d'arthropode en vigne et en verger de pommiers et (ii) d'analyser, à l'aide de cette base de données, les patrons de diversité et d'interactions trophiques dans différents contextes de phytoprotection. Notre projet participera à la production d'outils et de résultats innovants sur deux systèmes caractéristiques possédant de forts enjeux liés à la réduction des pesticides.