



Appel à projets scientifiques 2015 du Département SPE

Titre du projet : VITRYOL

Identification et diversité de mycoVirus en relation avec la diversité génotypique et phénotypique de BoTRYOsphaeriaceae responsables de maLadies de dépérissement de la vigne

Responsable(s) scientifique(s) :

	Porteur	Co-animateur
Nom prénom	Marais Armelle	Corio-Costet Marie-France
N° Unité	1332	1065
Adresse	71 avenue E. Bourlaux CS20032 33882 Villenave d'ornon	71 avenue E. Bourlaux CS20032 33882 Villenave d'ornon
Téléphone	05 57 12 23 79	05 57 12 26 25
Courriel	amarais@bordeaux.inra.fr	coriocos@bordeaux.inra.fr

Durée prévue du projet :

Pluriannuel (durée : **3 ans**)

Résumé :

Le projet vise à explorer la présence et la prévalence de virus à ARN bicaténaires et monocaténaires (ARNds, ARNss) dans différentes espèces et souches de *Botryosphaeriaceae* collectées au vignoble. Il allie les compétences complémentaires de l'UMR SAVE (1065) sur les traits d'histoire de vie de ces agents pathogènes et celles de l'équipe Virologie de l'UMR BFP (1332) sur la détection et l'identification de virus. Nous proposons dans ce projet d'analyser **des interactions biotiques entre virus et champignons au sein de la communauté des différentes espèces de *Botryosphaeriaceae* présentes dans l'agrosystème viticole**, et de développer des outils de métagénomique pour les virus de champignons afin d'identifier et de caractériser les différents mycovirus présents au sein de ces espèces. Leur lien avec l'agressivité et/ou l'adaptation de différentes espèces de *Botryosphaeriaceae* aux contraintes environnementales et aux changements globaux (contraintes anthropiques, climat, etc...) sera étudié. Au delà de la caractérisation de nouveaux mycovirus, la question centrale posée est celle de l'impact des infections virales sur différents traits d'histoire de vie contribuant à la pathogénicité et à l'adaptation d'espèces fongiques impliquées dans des pathologies du vignoble d'importance majeure. L'analyse proposée apportera des connaissances sur les communautés de *Botryosphaeriaceae* dans le vignoble et sur leurs interactions biotiques avec des mycovirus. A terme, en cas d'identification de virus impactant fortement leur hôte *Botryosphaeriaceae*, le développement d'approches de lutte pourrait être envisageable, sachant que ces *Botryosphaeriaceae* sont fortement impliqués dans les maladies de dépérissement et soumis à de nombreuses contraintes biotiques et abiotiques.