

Monsieur Frédéric PÉRÉFARRES soutiendra sa thèse de doctorat en Virologie, intitulée : "Épidémiologie et contrôle durable des *Begomovirus* chez la tomate ", sous la direction de Monsieur Bernard REYNAUD le :

Mardi 21 février 2012
A partir de 13h30

Amphithéâtre 115

Institut Universitaire de Technologie

Composition du jury :

- Monsieur Enrique MORIONES, Professeur, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Espagne)
- Monsieur Benoît MOURY, Directeur de Recherches, H.D.R., INRA d'Avignon
- Monsieur Stéphane POUSSIER, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Bernard REYNAUD, Directeur de Recherches, H.D.R., CIRAD Pôle 3 P – Saint Pierre

Résumé:

Les virus émergents sont définis comme ceux qui sont récemment apparus ou ceux dont les populations ont augmenté en prévalence, en pathogénicité et/ou en répartition géographique. L'émergence virale représente, particulièrement en milieu tropical, une question d'importance fondamentale pour l'agriculture de subsistance. Le genre des bégomovirus regroupe le plus grand nombre d'espèces virales émergentes d'importance économique. La capacité d'évolution rapide et d'adaptation des bégomovirus à de nouvelles niches écologiques, l'augmentation régulière de leur aire de répartition et la polyphagie de biotypes invasifs de leur insecte vecteur *Bemisia tabaci* font de ce complexe virus - vecteur un des plus dommageables et préoccupants. Au travers du modèle des maladies à bégomovirus sur tomate, l'objectif de ce travail de thèse a été premièrement de comparer biologiquement les différentes espèces de bégomovirus présentes dans les départements d'Outre Mer et plus particulièrement les deux souches émergentes du TYLCV à La Réunion. Ce volet s'est accompagné de l'étude des dynamiques épidémiologiques des populations de TYLCV à La Réunion. Le contrôle des bégomovirus repose principalement sur l'emploi de cultivars résistants. Plusieurs loci de résistances ont été décrits mais peu d'informations sont disponibles sur leurs spectres d'action face à la grande diversité virale à contrôler. Cette thèse a eu pour objectif de dessiner les contours de la spécificité de ces loci et de caractériser des sources de résistance alternatives et complémentaires (résistance récessive et au vecteur) dans une optique de diversification des sources de résistance pour un contrôle durable des bégomovirus.

La soutenance est publique

