

**Année de l'AAP : 2010**

**Projet N° 1002 008**

**Titre :** Organisation d'un module de formation français – brésilien – africain pour la construction d'un réseau sentinelle pour la détection précoce de la maladie du Greening des agrumes (Huanglongbing) et de ses insectes vecteurs dans les régions périméditerranéennes

**Unité responsable du projet :** UMR RPB Résistance des plantes aux bioagresseurs (CIRAD, IRD, UMII)

**Porteur de projet :** Gatineau Frédéric (gatineau.frederic(a)cirad.fr)

**Pays associés au projet :** Brésil, Maroc, Tunisie, Egypte, Turquie & Cameroun

**Sous-axes thématiques :** BIP-2 : Maladies et ravageurs des plantes, protection intégrée des cultures, écologie des populations ;

**Objectifs :**

Le but de ce projet est d'organiser à Montpellier une session de formation internationale de trois jours dédiée au huanglongbing ou greening des agrumes (HLB). Il y sera traité de la reconnaissance des symptômes, du dépistage dans les plantes et des vecteurs d'insectes, pour permettre de gérer le risque d'une arrivée potentielle de HLB et de ses vecteurs d'insectes, plus particulièrement dans les pays du sud de la Méditerranée et d'Afrique du nord.

Le HLB est une maladie bactérienne limitée au phloème associée à trois espèces de *Candidatus liberibacter* (les formes asiatique, américaine et africaine), qui est vectorisée par les psylles (*Trioza erytreae* et *Diaphorina citri*). C'est la maladie la plus dévastatrice pour les agrumes à travers le monde en raison du manque de stratégies de gestion efficaces et durables. À ce jour, la maladie est présente en Chine, dans le sous-continent indien, à Madagascar, à Maurice, à la Réunion, en Asie du Sud-est, en Amérique du Nord et du Sud et dans la péninsule d'Arabie Saoudite.

La gestion du risque d'une arrivée potentielle de la maladie et de ses vecteurs psylles requiert la capacité à détecter et à reconnaître à la fois les bactéries et les vecteurs psylles peu après leur arrivée dans une zone de production d'agrumes.

Ainsi, les deux principaux objectifs de la formation proposée sont les suivants :

- Rassembler des collaborateurs régionaux (phytopathologistes, entomologistes, ingénieurs d'instituts agricoles) du Sud du bassin méditerranéen (Maroc, Tunisie, Egypte, Turquie) et les former 1) à la reconnaissance des symptômes du HLB 2) à l'identification des vecteurs psylles 3) aux essais de laboratoire (méthodes d'échantillonnage, extractions d'ADN, détection par des outils moléculaires) et 4) à la recherche permanente de psylles en vue de leur éradication précoce,
- Organiser des collaborations internationales avec et entre les institutions invitées pour la mise en œuvre d'un réseau sentinelle épidémiologique en vue de la détection des foyers de la maladie et de leur éradication précoce.

**Financement total par Agropolis Fondation :** 18 980 €

**Catégorie(s) de soutien :** Aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau (colloques, séminaires, ateliers, etc.)

**Durée du projet :** 15 janvier 2011 – 30 juin 2011

**Mots clés :** management des risques, maladie, Huanglongbing of Citrus, vecteur psyllid, bacterie, réseau épidémiologie