



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Sébastien GUYADER



Chargé de Recherche

Tél: (0590)590 25 59 19

Fax: (0590)590 25 59 61

Email: Sebastien.Guyader@antilles.inra.fr

Adresse postale

INRA Centre des Antilles-Guyane
UR1321, ASTRO Agrosystèmes tropicaux,
F-97170, Petit-Bourg (Guadeloupe),
France

Sébastien Guyader, Phytopathologiste, docteur en Biologie, est Chargé de Recherche à l'INRA depuis septembre 2006.

Ses recherches concernent l'épidémiologie des maladies des plantes. Il aborde en particulier la modélisation des épidémies des maladies aériennes en cherchant à décrire chaque étape des cycles infectieux jusqu'à la dissémination des propagules. Ses travaux touchent ainsi à l'identification et la quantification des différents processus en jeu, en relation avec le milieu biotique (gènes de résistance) et abiotique (climat, microclimat au niveau des plantes). Il s'intéresse également à la durabilité des résistances aux maladies en étudiant les pressions évolutives exercées par les gènes de résistance sur les populations de bioagresseurs.

Projets de recherche actuels

Epidémiologie de l'antracnose de l'igname :

- Caractérisation et quantification des processus du cycle infectieux en relation avec les facteurs du climat et du microclimat
- Modélisation du cycle infectieux et de la dynamique épidémique de la maladie

Evaluation du potentiel de durabilité des résistances de l'igname à l'antracnose :

- Etude des effets de résistances partielles sur la composition génétique de populations du bioagresseur (sélection de génotypes et de phénotypes)

Cinq publications récentes

Ripoche A, Jacqua G, Bussière F, Guyader S & Sierra J (2008). Survival of *Colletotrichum gloeosporioides* (causal agent of yam anthracnose) on yam residues decomposing in soil. *Applied Soil Ecology* 38, 270-278

Guyader S & Burch CL (2008). Optimal foraging predicts the ecology but not the evolution of host specialization in bacteriophages. *PLoS ONE* 3(4), e1946. doi:10.1371/journal.pone.0001946

Burch CL, Guyader S, Samarov D & Shen H (2007). Experimental estimate of the abundance and effects of nearly neutral mutations in the RNA virus $\phi 6$. *Genetics* 176, 467-476

Khouadja FD, Rouze-Jouan J, Guyader S et al. (2005). Biological and molecular characterization of Tunisian isolates of *Potato leafroll virus*. *Journal of Plant Pathology* 87, 91-99

Vigne E, Bergdoll M, Guyader S et al. (2004). Population structure and genetic variability within isolates of *Grapevine fanleaf virus* from a naturally infected vineyard in France: evidence for mixed infection and recombination. *Journal of General Virology* 85, 2435-2445