

**LOCALISATION CELLULAIRE ET MÉCANISMES DE RÉGULATION
TRANSCRIPTIONNELLE DE L'ENDOPOLY GALACTURONASE GLPG2 DE
COLLETOTRICHUM LINDEMUTHIANUM, AGENT DE L'ANTHRACNOSE DU
HARICOT¹**

par Corentin **Herbert**

Désiré-Georges Strullu². – Corentin Herbert est âgé de 30 ans. Après une formation universitaire le conduisant à la maîtrise, il a obtenu un DEA en Biosciences végétales, suivi d'une thèse de doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire végétales. Cette thèse préparée sous la direction de M.T. Esquerre-Tugaye (Université de Toulouse) et B. DUMAS (CNRS Toulouse) a été décernée en 2003 par l'Université Paul Sabatier Toulouse III, avec la mention "Très honorable".

Depuis octobre 2003, Corentin Herbert est chercheur post-doctorant au sein de la Société Sanofi-Synthélabo à Toulouse, où il met en place des modèles cellulaires permettant d'étudier la fonctionnalité et la spécificité d'agonistes et d'antagonistes des FGFs, sous la direction de Madame Bono.

Les travaux de thèse concernent la localisation cellulaire et les mécanismes de régulation transcriptionnelle de l'endopolygalacturonase CLPG2 de *Scolletotrichum lindemuthianum*, agent de l'antracnose du haricot. Ces travaux relevant des techniques les plus modernes de la biologie cellulaire et moléculaire ont donné lieu à quatre articles de niveau international, une partie d'ouvrage et à trois communications à des conférences ou colloques; en outre, neuf communications ont été présentées sous forme d'affiches par le candidat. Ces recherches traitent de l'analyse moléculaire de l'expression et de la localisation cellulaire d'une endopolygalacturonase de champignon phytopathogène en culture *in vitro* et au cours de la pathogenèse.

Le résultat le plus marquant concerne une collaboration avec le Dr. R. O'Connell (*Long Ashton Research Station, Bristol, UK*) pour l'étude d'un nouveau modèle d'interaction phytopathogène entre *Scolletotrichum destructivum* et la Brassicacée modèle *Arabidopsis thaliana* (*Molecular Plant-Microbe Interactions*, Vol. **17**, No 3, 2004, 272-282).

L'ensemble des travaux de Corentin Herbert se rapporte à l'étude des mécanismes de mise en place du pouvoir pathogène chez les champignons filamenteux parasites des plantes. Les champignons sont les pathogènes des plantes les plus importants en terme de rendement. Pour définir les nouvelles stratégies de lutte phytosanitaire, il est important de comprendre les bases moléculaires des interactions entre les champignons filamenteux phytopathogènes et leurs hôtes.

Ainsi devant la nature et la qualité des travaux de Corentin Herbert, je donne un avis favorable pour l'attribution d'une médaille d'argent de l'Académie d'Agriculture de France.

¹ Thèse de doctorat en Biologie cellulaire et Moléculaire Végétale, mention très honnorable, soutenue le 20 mai 2003, Université Paul Sabatier de Toulouse.

² Membre de l'Académie d'Agriculture, professeur à l'Université d'Angers, Faculté des Sciences, 2, boulevard Lavoisier, 49045 Angers.