

**IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION MOLÉCULAIRE DE  
GÈNES IMPLIQUÉS DANS LA RÉCEPTION PHÉROMONALE  
PÉRIPHÉRIQUE ET MISE AU POINT D'UN OUTIL D'ANALYSE  
FONCTIONNEL CHEZ UN LÉPIDOPTÈRE : LE VER A SOIE :  
*BOMBYX MORI*.<sup>1</sup>**

par Julien Pelletier

C. Descoins<sup>2</sup>. – Après avoir rappelé l'intérêt du ver à soie pour l'étude des bases moléculaires de la perception phéromonale périphérique chez les lépidoptères, Mr Pelletier a pu identifier et caractériser au moyen d'outils de bio informatique d'analyse du génome et de techniques de biologie moléculaire, différentes familles de gènes codant pour des protéines impliquées dans la reconnaissance olfactive; certaines directement impliquées dans la reconnaissance sélective des phéromones, d'autres dans celle de molécules odorantes non spécifiques.

De plus, Mr Pelletier a participé, en utilisant des techniques de transgénèse, au développement, chez le ver à soie, d'un outil d'analyse fonctionnelle « *in vivo* » des récepteurs olfactifs.

Ce travail original, tout à fait à la pointe des recherches menées à travers le monde dans le domaine de l'olfaction chez les insectes, mérite largement d'être récompensé par une médaille d'argent de l'Académie d'Agriculture de France.

---

<sup>1</sup> Thèse de doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, soutenue le 12 décembre 2007. 153 pages. Julien Pelletier est co-auteur de 4 publications parues dans des revues internationales à comité de lecture et a participé durant sa thèse à plusieurs congrès internationaux sur l'olfaction en France et à l'étranger. Il est à l'heure actuelle post doctorant aux États Unis (Université de Davis, Californie).

<sup>2</sup> Membre de l'Académie d'Agriculture de France, directeur de recherche honoraire à l'Institut national de la recherche agronomique.