

NOUVEAU PROJET DE PROGRAMME

Réunion Lien de la Vigne du 22 novembre 2002

MALADIES DU BOIS DE LA VIGNE (GROUPE FAVOR N°2)

Michel Boulay - Moët & Chandon Epernay
mboulay@moet.tm.fr

Maladies du bois de la vigne (Groupe FAVOR N°2)

A l'instigation de Lien de la Vigne et du Fonds d'aide FAVOR, 17 participants représentant 7 pays (Allemagne, Australie, Autriche, France, Italie, Portugal et USA) se sont réunis les 4 et 5 septembre 2002 à Epernay (Champagne) pour organiser un nouveau programme de recherche coordonné : deux maladies du bois ont été ciblées : **la maladie de Petri** ou déclin des jeunes vignes dont l'agent pathogène est *Phaeoconiella chlamydospora* (P.c.) et **l'esca** avec son cortège parasitaire P.c., *Phaeoacremonium aleophilum*, (P.a.) *Eutypa lata* (E.l.) *Fomitiporia punctata* (F.p.) et *Stereum hirsutum* (S.t.).

Trois domaines de recherche ont été définis : Techniques et connaissances générales à développer ou à acquérir (détail déjà décrit auparavant), une action spécifique sur la maladie de Pétri et une sur l'esca.

1-Maladie de Pétri : Les thèmes de recherche suivants ont été proposés :

- **Contamination du matériel de propagation en pépinière :**
 - Détection des pieds-mères contaminés
 - Autres sources de contamination en pépinière
 - Rédaction d'un document sur la contamination des champignons du bois en pépinière
- **Expression des symptômes foliaires et physiologie de la vigne :**
 - Définition d'un modèle expérimental d'étude
 - Effet du pathogène sur le modèle expérimental
- **Relation entre maladie de Pétri et esca :**
 - Etudes spécifiques sur la biologie de P.c.
 - Inoculation artificielle au vignoble avec P.c. et suivi des symptômes exprimés
 - Utilisation de toxines synthétisées par P.c. pour déclencher les symptômes foliaires et suivi de l'évolution des symptômes au vignoble

2-Esca : La recherche s'oriente vers les thèmes suivants :

- **Variabilité des symptômes exprimés au laboratoire, en serre et dans différents vignobles**
 - *Laboratoire :* Tester les synergies ou les antagonismes existant entre les différents champignons impliqués dans la maladie
 - *Serre et vignoble :*
 - Corrélation entre symptômes exprimés et pathogènes pris isolément
 - Etudes des paramètres impliqués dans l'expression des symptômes foliaires
- **Méthodes de lutte contre l'esca :**

- Connaissances générales à acquérir sur la biologie de P.a. et de F.p.
- Méthodes de lutte à tester au vignoble

Le programme est largement ouvert aux scientifiques qui souhaitent se joindre aux travaux du groupe Favor (me contacter au (33) 3 26 51 23 26)

Une recherche de financement national ou européen est en cours (création d'un groupe COST sur les maladies du bois des végétaux ligneux ou d'autre part soumission à appel d'offres scientifique). Cependant, le groupe Favor constitue un lieu de rencontre et de mise en place de recherches coordonnées sur les crédits propres de chaque laboratoire engagé sur ces thèmes de recherche .