

Vers un nouveau procédé de production des plants de Vigne.

Les Pépinières Viticoles MERCIER répondent aux inquiétudes des Viticulteurs en proposant dès cette année des plants de vigne plus sains vis-à-vis des champignons associés aux Maladies du bois.

Maladies du bois, les pépiniéristes préoccupés.

Enquête de l'IFV – 2007 – L'enquête menée chez les pépiniéristes du Sud-Est de la France a mis en évidence la présence des champignons associés aux maladies du bois dans les plants à la sortie de la pépinière. La comparaison de ces résultats avec ceux portant sur l'analyse du matériel végétal à l'entrée de la pépinière (Larignon et al., 2007) révèle la présence de contaminations qui se sont déroulées lors de la fabrication des plants. Ces contaminations sont probablement dues aux sources d'inoculum situées à la surface du matériel végétal. (Source IFV – P.Larignon, K. Girardon, F. Berud, M. Coarer – dossier : vignoble et conduite de la vigne)

Peu de temps après les premières conclusions de cette enquête et face à l'inquiétude grandissante des viticulteurs, les pépinières Mercier ont entamé un vaste programme de Recherche et Développement visant à améliorer la qualité sanitaire de leur production. Très vite, il est apparu que l'ensemble des procédures et techniques de production traditionnelles devait être repensé. **Olivier ZEKRI – Ingénieur agronome et Responsable Développement MERCIER** : « *L'idée de départ a été de vérifier chez nous, tous les points critiques mentionnés par les études de l'IFV au niveau des différentes étapes de production d'un plant de vigne. Nous avons la chance de disposer au sein du groupe, à proximité de notre site de production, d'un laboratoire d'analyse de matériel végétal en mesure de dépister par PCR (Diagnostic par Biologie Moléculaire) la plupart des champignons pathogènes impliqués dans les maladies du bois. Avec plus de 1000 tests réalisés, nous avons beaucoup appris durant ces trois années d'analyses et cela nous a permis de réagir en conséquence.* »

Élimination des pathogènes impliqués dans les maladies du Bois.

Les équipes de l'IFV ont très rapidement mis à l'étude plusieurs méthodes d'élimination des pathogènes identifiés en sortie de pépinières pour tenter d'apporter des solutions. Malheureusement, les résultats de ces travaux présentés en novembre 2010 dans la Revue Phytoma (Phytoma n°638 – p27 - 29), montrent que seul le traitement à l'eau chaude aurait une efficacité variable sur certains champignons alors même que ce traitement est mis en cause dans des problèmes de retard au débourrement et de surmortalité sur les jeunes plants.

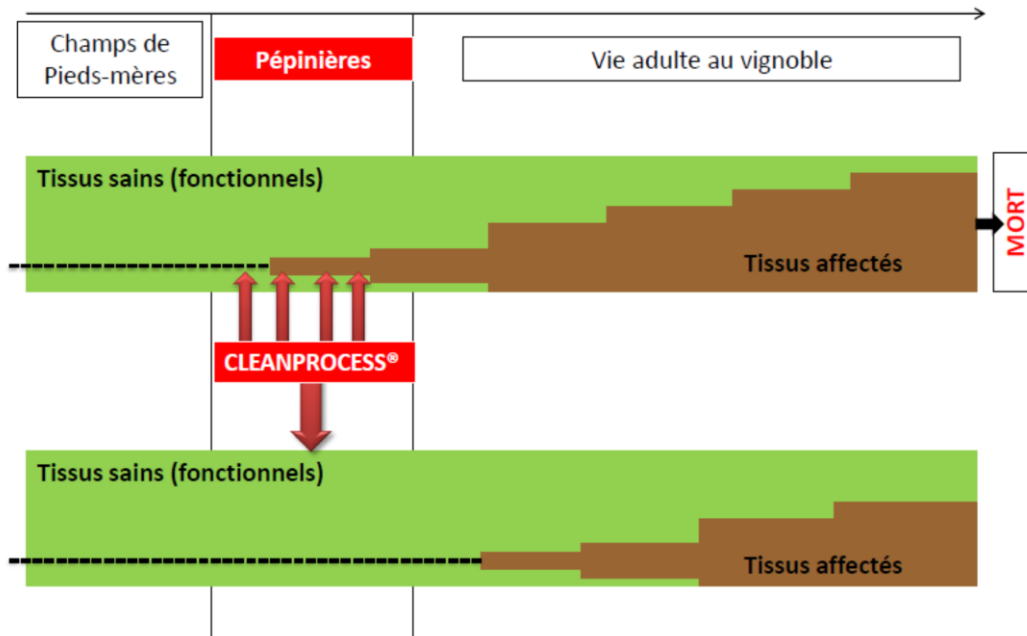
Les ingénieurs des Pépinières MERCIER ont également mené un programme d'expérimentation en 2009 avec l'évaluation d'une dizaine de techniques de désinfection. **Un Traitement naturel conforme au plan ECOPHYTO 2018 utilisé dans une autre filière de l'agro-industrie s'est avéré particulièrement efficace vis-à-vis des pathogènes associés aux maladies du bois et surtout sans effets indésirables sur les jeunes plants.** **Olivier ZEKRI** : « *La découverte de cette technique et son adaptation à notre métier de pépiniériste constitue la clé de notre projet. Impossible de maîtriser les populations fongiques associées aux maladies du bois sans une technique de désinfection sûre et fiable. En ce sens, il s'agit d'une réussite et d'une découverte majeure dont nous sommes tous très fiers !* »

Vers la production de plants plus sains, naissance du CleanPROCESS®.

L'équipe de Développement et les équipes de la Production ont travaillé conjointement pour intégrer l'ensemble du savoir-faire acquis et donner ainsi naissance en 2011 au Cleanprocess®. Concrètement, tout est mis en œuvre pour améliorer la qualité sanitaire et éliminer les pathogènes impliqués dans les maladies du bois. Le Cleanprocess® repose sur de nombreuses modifications apportées aux procédures, matériels, intrants et sur la technique de désinfection découverte et adaptée au métier par l'équipe R&D des Pépinières MERCIER. **Guillaume MERCIER – Directeur de Production** : « *Pas évident de remettre en cause des pratiques ou des techniques vieilles de 125 ans, mais aujourd'hui, toutes mes équipes ont intégré cette notion de qualité sanitaire et comprennent l'importance de ces changements. Une chose est sûre, nous ne ferons plus jamais comme avant.* ». **Légitimement, l'entreprise ne souhaite pas dévoiler l'ensemble de son savoir-faire et le Cleanprocess® fait actuellement l'objet d'un dépôt de brevet et d'une certification.** **Miguel MERCIER Directeur Général** : « *Nous investissons chaque année depuis 2000 plus de 4% de notre chiffre d'affaires en R&D, ce qui constitue un effort considérable et unique dans la profession alors même qu'il s'exerce sur le marché une forte pression sur le prix. Même si conformément à la philosophie de l'entreprise, nous sommes tout à fait disposés à collaborer avec des collègues et des organismes publics, il est légitime de vouloir dans un premier temps préserver notre avance technologique.* »

CleanPLANT[®], la solution contre les Maladies du Bois ?

Les plants issus du Cleanprocess[®] sont actuellement les plus sains vis-à-vis des pathogènes associés aux maladies du bois mais ils ne pourront en aucun cas résoudre à eux seuls la problématique complexe de cette maladie. Les principales contaminations se font au Vignoble dans un laps de temps relativement long :



Miguel MERCIER : « Avec les **CleanPLANT[®]**, nous fournissons aux Viticulteurs une base plus saine pour leur vignoble et nous contribuons ainsi à la résolution du problème. Malheureusement, plus nos connaissances progressent sur les maladies du bois et plus nous avons l'intime conviction que la solution sera globale et fonction d'une multitude de facteurs et pratiques. » Les ingénieurs MERCIER continuent de travailler sur le renforcement des défenses naturelles des plants via l'utilisation de micro-organismes naturels tel que les Mycorhizes et les Trichodermas. Désormais, toutes ces biotechnologies seront disponibles en **CleanPLANT[®]** et le Pépiniériste espère ainsi apporter une solution durable et naturelle aux Viticulteurs.

VOS INTERLOCUTEURS :

Miguel MERCIER – info@mercier-groupe.com – 02.51.00.65.14

Olivier ZEKRI – olivier.zekri@mercier-groupe.com – 06.32.03.41.34

Stefan RAOULT – stefan.raoult@mercier-groupe.com – 06.99.00.29.74

Mercier Frères S.A.R.L - 16 Rue de la Chaignée - 85770 – VIX – France - Tel : 02.51.00.65.14 - Fax : 02.51.00.67.60

Le nouveau procédé de production Cleanprocess®

Collecte du Matériel Vegetal

- Renforcement de la traçabilité. Identification de chaque lot par code-barres
- Diagnostic sanitaire du matériel végétal greffon et porte Greffe

Stockage

- **Traitement de désinfection par trempage**
- Stockage en chambre froide avec atmosphère contrôlée et ionisée

Greffage

- Mise en conformité des ateliers vis-à-vis du plan de qualité sanitaire
- **Désinfection continue des ateliers et du matériel**
- Traitement de désinfection par trempage en sortie de chambre froide
- Contrôle sanitaire en sortie de greffage

Stratification

- **Désinfection continue de la serre de stratification**
- Utilisation de matériel non contaminé et non contaminant
- **Désinfection des boutures par pulvérisation**
- Contrôle sanitaire en sortie de stratification

Plantation

- Analyse de sol pré-plantation
- Enrichissement des supports de culture (sols, substrats) avec des Mycorhizes
- Contrôle sanitaire continu

Emballage

- **Traitement de désinfection par trempage**
- Ultime contrôle sanitaire

CleanPLANT®



*Le procédé de production Cleanprocess® fait actuellement l'objet d'un dépôt de brevet et d'une certification.
CleanPLANT® est une marque déposée par la SARL MERCIER Frères.*