



n°53 - JANVIER 2005

La grappe d'Autan

*Meilleurs Voeux
pour l'année 2005*

SOMMAIRE

EDITO

DOSSIER

JOURNEE TECHNIQUE
ESCA ET BDA, LE BILAN...

..... page 2

SUPPLEMENTS

STATION REGIONALE ITV MIDI-
PYRENEES : LE POINT SUR LES
RECHERCHES EN COURS

MSA : TAILLE DE LA VIGNE,
RISQUES ET PREVENTION

Le 18 janvier dernier a été officialisé la naissance du Comité d'Orientation de la Recherche et Développement.

Que souhaiter à ce CORD ? Longue vie, pertinence, efficacité... En un mot de ne pas être une nouvelle «usine à gaz», incapable de prendre la moindre décision, et donc incapable de faire avancer notre recherche. Structuré au sein de l'ONIVINS, présidé par Xavier de Volontat, il regroupe les principaux représentants de la filière. Il a les cartes en main.

Il devra définir les grandes orientations de notre Recherche / Développement pour les prochaines années, et lui donner les moyens qu'elle mérite.

Ce comité c'est un signe fort de structuration de la filière. Un signe fort en direction des instances publiques et de nos financeurs. Un signe fort qui en appelle d'autres : regroupement cohérent de nos organismes de recherche, socle financier consolidé digne de la filière, création d'un grand centre de recherche européen...

Vaste programme mais les paris sont faits pour être gagnés.

C'est tout le bien que l'on peut souhaiter à notre Institut qui, en ce début d'année, a plus que jamais besoin de certitudes.

Jean-François Roussillon,
Président de la Station Régionale

Brèves... Brèves...**Actes de colloque de la Journée Technique «Esca et BDA» disponibles**

Pour plus de détails concernant ce dossier maladies du bois, vous pouvez vous procurer au prix de 11.90 euros les actes de colloque de la journée (48 pages). Adressez-nous votre demande par courrier accompagné du règlement par chèque à l'ordre de la Station Régionale à l'adresse suivante :

Station Régionale ITV
Midi-Pyrénées,
V'innopôle - BP 22
81310 Lisle sur Tarn



Les fiches techniques «effeuillage» et SFE/Rendement sont disponibles afin de compléter votre classeur régional. Pour se les procurer, vous pouvez soit nous contacter ou contacter votre Chambre d'Agriculture.

L'IGCGTD, Groupe International de travail sur les maladies du bois se réunit les 20 et 21 janvier 2005 à Stellenbosch en Afrique du Sud. Ce groupe comprend des chercheurs du monde entier et cette rencontre permettra de confronter les résultats de leurs recherches et d'essayer d'apporter une solution à cette impasse technique

Journée Technique « Esca et BDA », le bilan...

Avec une très forte participation, la Journée Technique du 9 décembre 2004 sur les maladies du bois en viticulture, Esca et Black Dead Arm (BDA), a bien souligné la préoccupation grandissante des vignerons et des techniciens de la filière à l'égard des maladies de dépérissement. Ces maladies sont vraisemblablement présentes sur toutes les parcelles de vigne et, depuis l'interdiction de l'arsénite de sodium, aucune méthode de lutte chimique de remplacement n'a encore été proposée aux viticulteurs. Nous vous proposons à travers ce numéro de la Grappe d'Autan un retour rapide sur cette journée...

A propos de l'interdiction de l'arsénite de sodium...

Les dérivés minéraux de l'arsenic, dont l'arsénite de sodium, sont de puissants agents cancérigènes dangereux pour la santé humaine. A ce titre, ces substances devraient être utilisées en vase clos ou avec des protections efficaces. Or l'enquête réalisée par la M.S.A. en 2000, sur l'exposition des utilisateurs, montre clairement que les protections employées ne permettent pas de garantir l'absence de contamination des

applicateurs, ou une protection efficace. Ce constat a conduit le Ministère de l'Agriculture à interdire sans délais, en novembre 2001, l'emploi de l'arsénite de sodium.

A propos de la situation actuelle dans nos vignobles...

L'enquête réalisée en Midi-Pyrénées en collaboration avec les Chambres d'Agriculture, les Syndicats et la Station Régionale ITV montre que tous les vignobles sont touchés de la même manière avec une moyenne de 5.3% des pieds de vigne atteints. Sur certaines parcelles jusqu'à 35% des parcelles peuvent présenter des symptômes. L'âge des vignes, l'état général de la parcelle, les pratiques culturales et le cépage ne semblent pas avoir d'incidence directe sur la propagation de la maladie.

L'observatoire national des maladies du bois, mis en place en 2003, confirme ces résultats à l'échelle nationale : 65% des parcelles observées présentent au moins un symptôme d'Esca et/ou de BDA et en moyenne 4.7% des ceps sont atteints. Les cépages les plus sensibles seraient le Sauvignon Blanc, le Chenin, l'Ugni Blanc et le Côt.

Appellation ou zone géographique	% de ceps atteints
Aveyron	4.7
Cahors	3.0
Gers	5.0
Fronton	5.2
Gaillac	4.6
Tarn et Garonne	5.0

Pourcentage de ceps atteints par vignoble



Ceps apoplectiques

A propos de la situation dans les autres pays européens...

En Espagne l'arsénite de sodium a été interdit depuis juillet 2003, c'est-à-dire presque deux ans après la France et la situation semble tout aussi préoccupante. La production de plants sains par les pépiniéristes semble y être un enjeu important puisqu' on peut y observer un taux de mortalité important dans les jeunes plantations.

En ce qui concerne la Suisse, même si Olivier Viret n'a pu être présent, il a pu nous transmettre des informations importantes. L'arsénite de sodium n'a jamais été utilisé en Suisse en traitement curatif contre l'Esca.

Cependant le vignoble suisse ne semble pas plus atteint que nos vignobles midi-pyrénéens. Entre 2001 et 2004, des observations réalisées sur le vignoble du bassin lémanique montrent que le nombre de parcelles présentant des symptômes est passé de 84 à 89%. Par contre le taux de ceps atteints est pratiquement identique qu'en 2001.

La Suisse est atteinte au même titre que les autres vignobles européens mais en adoptant une prophylaxie rigoureuse vis à vis des maladies du bois, les viticulteurs suisses parviennent à contenir le développement de ces maladies.

A propos de la connaissance de ces maladies complexes...

La connaissance de ces maladies,



Symptômes foliaires d'Esca sur cépages noirs (forme lente)

des champignons associés et de leurs cycles biologiques, progresse mais reste incomplète. Ces maladies peuvent présenter deux formes, une forme lente avec apparition de symptômes foliaires et une forme sévère ou apoplectique caractérisée par un dessèchement soudain du cep. Longtemps confondu avec l'Esca, le BDA a été identifié en France en 1999 seulement. En effet, il peut s'avérer difficile de différencier ces deux maladies en fin de saison, notamment lorsque les feuilles des ceps atteints de BDA commencent à jaunir. Plusieurs dizaines d'espèces différentes de champignons sont impliquées dans ces maladies complexes. L'identification de ces champignons, et la connaissance des causes déclenchant l'expression des symptômes foliaires, sont autant d'étapes clés afin de trouver un substitut à l'arsénite de sodium.

A propos de la recherche et des premiers résultats...

Au CNRS / Université de Poitiers

Les fongicides classiques ne sont pas capables d'être véhiculés par la sève élaborée, c'est-à-dire du feuillage vers les racines, en traversant les zones où sont localisées les champignons responsables des maladies du bois. La stratégie développée à Poitiers, consiste à modifier des fongicides afin de leur conférer cette capacité à être véhiculés par la sève élaborée. La difficulté est de conserver les propriétés fongicides après modification de ces molécules organiques.



Symptômes foliaires de BDA sur cépages noirs (forme lente)

Brèves... Brèves...

Voyage d'études au Portugal. Du 23 au 30 janvier 2005, nous aurons la chance d'être reçu par certains des meilleurs producteurs de la Vallée du Douro et du Portugal. Rarement une sélection des structures à visiter n'aura été si difficile dans un pays au patrimoine viticole très riche.... Un programme très chargé nous attend....

B. Nadal et J.P Van Ruyskensvelde, respectivement Président et Directeur Général d'ITV France, seront en visite à la Station Régionale ITV Midi-Pyrénées le 21 janvier 2005, afin de rencontrer les partenaires régionaux et de définir les priorités de recherche au niveau national et régional.

Alexandra Cadet, soutient le 21 janvier 2005 sa thèse sur le cépage Fer Servadou, sa nutrition minérale et les relations cépage, terroir et qualité du vin. Ce travail effectué au Centre de Viticulture et d'Oenologie de Midi-Pyrénées a été co-financé par la Station Régionale ITV Midi-Pyrénées.

L'Université Champollion d'Albi, s'est équipée d'un polarographe permettant d'analyser les métaux lourds dans l'eau. En collaboration avec l'ITV, un projet de recherche va être développé afin de détecter pesticides et métaux lourds dans les eaux d'infiltration.

Conférence débat Mardi 1^{er} février 2005 à 18h à l'ESA

Purpan : une agriculture pour le non alimentaire, Valorisation non alimentaire des produits agricoles : une double opportunité pour l'Agriculture et la Chimie. Inscription gratuite.

Contact :
jl.degean@esa-purpan.fr
tel: 05 61 15 30 49

Les premiers résultats sont encourageants, et montrent que cela a été possible avec certains fongicides ne présentant pas d'efficacité suffisante vis à vis des champignons des maladies du bois. Cependant, un fongicide inhibant la croissance des trois champignons pionniers de l'Esca, permettent d'entretenir certains espoirs, si sa transformation s'avère être un succès.

En parallèle, des travaux sur les activateurs de défense des plantes sont également menés.

A l'INRA de Bordeaux

Trois axes de recherche ont été initiés depuis septembre 2003 à l'INRA de Bordeaux. Le premier est basé notamment sur une meilleure connaissance des causes de ces maladies et le développement rapide d'outils moléculaires de détection des champignons. Le second consiste à étudier les facteurs externes (sols, pratiques culturales...) influençant l'expression des symptômes foliaires. Le troisième axe se recentre sur la recherche de méthodes de lutte chimique et étudie l'impact technico-économique de ces maladies.

Il est encore prématuré après une année de recherche seulement d'avancer des résultats, mais la diversité des approches menées à l'INRA est intéressante.

A l'ITV

Les travaux menés à l'ITV visent à améliorer la connaissance sur ces maladies, ses voies de pénétration dans la plante afin d'éviter les contaminations au vignoble et en pépinières. La recherche de méthodes de lutte est également une priorité.

Des plantes saines

Des traitements à l'eau chaude (45 minutes à 50°C) ont été testés sur des greffés-soudés à la sortie de l'élevage au champ. Ces traitements permettent d'éradiquer certains champignons mais pas leur intégralité. Des tests complémentaires restent nécessaires afin de déduire une éventuelle efficacité de ce traitement.

Lutte préventive

Les travaux en laboratoire ont permis de sélectionner une souche de champignon (*Trichoderma atroviride*) possédant une action antagoniste intéressante

vis à vis de tous les champignons du bois. Au vignoble, après trois années d'observations, les apports de *Trichoderma* sur les plaies de taille et sur le sol n'ont pas révélé une efficacité suffisante pour garantir la pérennité des souches, leur efficacité ne présentant pas une persistance suffisante dans le temps. Le coût de tels traitements est également élevé.

Lutte curative

Les travaux menés à l'ITV concernant la lutte curative repose sur l'injection dans le cep de préparations ou de produits phytosanitaires. La mise en oeuvre est très lourde et nécessite un temps de travail important. Plusieurs spécialités présentent des propriétés curatives intéressantes à l'égard de l'Esca/BDA, mais leur persistance s'avère encore une fois limitée. Le succès de cette méthode repose sur la recherche d'autres molécules, d'éliciteurs des défenses naturelles ou d'agents de lutte biologique à efficacité prolongée.

Synthèse réalisée par O. Geffroy,
Station Régionale ITV Midi-Pyrénées
Tél. 05.63.33.62.62.



La grappe d'autan

Bulletin bimestriel
de la Station régionale
Midi-pyrénées du Centre
Technique Interprofessionnel
de la Vigne et du Vin
(ITV France)
V'innopôle - BP 22
81310 PEYROLE
Tél. 05 63 33 62 62
Fax 05 63 33 62 60

Directeur de la publication
Jean-François Roussillon

Rédacteur en chef
Eric Serrano

Secrétaire de Rédaction
Liliane Fonvieille

Comité de rédaction
François Davaux
Flora Dias
Thierry Dufourcq
Olivier Geffroy
Laure Gontier
Philippe Saccharin
Virginie Viguès

Conclusion

La recherche se mobilise et fait preuve de dynamisme et d'imagination en explorant des voies nouvelles et différentes mais, à l'heure actuelle, il ne fait aucun doute, qu'aucune méthode de lutte ne pourra être proposée à court terme, pour lutter contre ces fléaux qui ravagent nos vignobles. Seule une prophylaxie rigoureuse peut permettre de contenir la propagation de ces maladies. Ces mesures seront d'autant plus efficaces qu'elles seront pratiquées par tous. L'effort à réaliser est supérieur à celui que représenterait un simple traitement à l'arsénite et repose sur :

- une vigilance dès la plantation et la formation du cep
- une diminution et une prévention des risques (enlèvement et brûlage des ceps et des bras morts, éviter les tas de souche...)
- une restauration des pieds malades
- une protection chimique par badigeonnage des plaies de taille à l'aide d'Escudo

Pour en savoir plus, consulter vos techniciens ou commander les actes de colloque...

Ce bulletin ne peut être multiplié que dans son intégralité