



LA TACHE DES FEUILLES ET DE LA TIGE CAUSÉE PAR LE *PHOMOPSIS* SUR LES PLANTS DE VIGNE (EXCORIOSE) (*Phomopsis viticola*)

État de la situation

Les observations faites jusqu'à maintenant nous amènent à penser que cette maladie est peu présente dans nos vignobles québécois. Le premier cas a été confirmé en 2006, par diagnostic réalisé en laboratoire, sur le cultivar **De Chaunac**. **En 2007, deux cas confirmés sur les cultivars Maréchal Foch et De Chaunac. Tous ces cas étaient situés dans la région de la Montérégie.** Des symptômes ont été observés au champ sur les cultivars Sainte-Croix et Vandal Cliche, sans toutefois avoir été confirmés par un diagnostic basé sur des tests de laboratoire. Dans la littérature, il est rapporté que cette maladie peut occasionnellement causer des pertes économiques importantes si les conditions climatiques lui sont favorables. Il est donc impératif de la détecter dès son apparition.

Sensibilité des cultivars (liste non exhaustive; sensibilité non connue pour les autres cultivars)

	Légèrement sensibles	Moyennement sensibles	Sensibles	Très sensibles
Cultivars non rustiques	Chancellor (Seibel) Merlot Vidal	Baco Noir Seyval		De Chaunac
Cultivars semi-rustiques		Maréchal Foch Concord (table, jus)		
Cultivars rustiques		Fredonia (table, jus) Vandal-Cliche	Sainte-Croix	

Réf. : *Guide de recommandations pour les cultures fruitières 2004-2005*, Ontario, publication 360F

Champignon responsable

Le *Phomopsis viticola* est responsable de l'excoriose (anglais : Phomopsis cane and leaf spot ou dead arm). Malgré l'absence d'étude au Québec sur cette maladie, il est plausible que ce champignon passe l'hiver sous la forme de mycélium ou de fructifications (pycnides) dans l'écorce ou comme mycélium dans les bourgeons.

L'infection initiale sur les tiges survient au printemps lorsque les conditions sont fraîches et humides, principalement si les pluies sont abondantes pendant plusieurs jours (stade débourrement). Les dommages sur les fruits surviennent entre la floraison et la nouaison lorsqu'il y a régulièrement plus de 75 mm de pluie par jour. Dans le vignoble, le *Phomopsis* se dissémine d'un plant infecté à un plant sain par les éclaboussures d'eau contenant des spores. Quant à la propagation de la maladie, elle est assurée par le matériel contaminé (bois de greffe, boutures et matériel de pépinière).

Symptômes

Au printemps, les spores, provenant des fructifications (pycnides) ayant hiverné, sont éclaboussées sur les jeunes pousses sensibles. Les symptômes apparaissent entre 3 et 4 semaines après l'infection. Les tiges de **3 à 15 cm** de longueur sont très sensibles à l'infection pendant les périodes prolongées de conditions pluvieuses. Les symptômes se manifestent sur les tiges, les feuilles, les parties florales et les fruits. D'une façon générale, les symptômes causés par le *Phomopsis* sont les suivants :

Tige

Lorsque la température est fraîche, la croissance des pousses est ralentie, d'où leur sensibilité à l'infection. Les symptômes se présentent sous la forme de taches allongées ayant une couleur noire. Lorsque ces taches se regroupent, la tige apparaît craquelée. Les tiges gravement affectées sont fragiles et risquent de se casser.

Feuilles

Présence de taches vert pâle à jaunâtres dont le centre est sombre. Sur les nervures, des taches brun foncé à noires peuvent apparaître. Le centre des taches peut tomber, ce qui donne une apparence criblée aux feuilles. Les feuilles affectées peuvent se déformer.

Grappes

Sur les rafles, des taches allongées et noires peuvent apparaître. Lorsque les symptômes sont graves, des sections des rafles peuvent se dessécher et tomber. Les fruits verts peuvent être infectés si les conditions climatiques sont favorables au *Phomopsis* (pluies abondantes). Cependant, ces infections demeurent latentes jusqu'à ce que le fruit soit mature. À ce moment, une pourriture des fruits est notée. Elle se caractérise par une surface rugueuse et recouverte de fructifications (pycnides).

Mesures de lutte

La propagation de cette maladie peut être minimisée par une combinaison de bonnes pratiques culturales et de traitements fongicides. Les opérations régulières de taille au printemps permettent d'enlever la plupart des lésions sur les tiges produites par le champignon. Comme le champignon se propage sur de courtes distances, essentiellement entre plants voisins, il est important de retirer du vignoble les débris d'élagage, de les brûler ou de les déchiqueter, et de les enfouir.

Traitements

Avant de traiter, consultez votre conseiller et faites bien identifier la maladie. Vous pouvez envoyer un échantillon des parties symptomatiques au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, Complexe scientifique, 2700, rue Einstein, D.1.200H, Sainte-Foy (Québec) G1P 3W8. Il en coûte 55 \$ par échantillon (site Web : <http://www.agrireseau.qc.ca/lab/>).



Appliqués au stade dormant et directement sur le cordon, le **soufre**, la **chaux soufrée** ou le **cuivre** réduisent l'inoculum de l'excoriose, du blanc et de l'antracnose. De plus, le **cuivre** peut réduire la pression du mildiou en saison.

Sur les cultivars sensibles, lorsque l'excoriose a déjà été diagnostiquée

1. Stade « **dormant** » au stade « **bourgeon dans le coton** », mais avant la sortie des feuilles, traitez avec du **cuivre** (COPPER 53W) si les températures sont inférieures à 15 °C ou au **soufre** (LIME SULPHUR) si les températures sont plus chaudes. Le cuivre et le soufre peuvent causer de la phytotoxicité sur certains cépages s'ils sont en contact avec les feuilles.
2. Effectuez des traitements préventifs, surtout si les conditions demeurent pluvieuses. La lutte chimique repose normalement sur deux applications : la première, lorsque les pousses ont atteint **1 à 3 cm** de longueur et la seconde, lorsqu'elles ont atteint de 10 à 15 cm de longueur. En général, pour les productions biologiques, les premiers traitements de bouillie bordelaise contre le mildiou vont aussi aider à prévenir l'excoriose.

Le captane (**CAPTAN OU MAESTRO**) est à privilégier comme fongicide protectant, car ce produit à large spectre est peu néfaste pour les organismes bénéfiques et a une bonne rétention foliaire. Le folpet (FOLPAN) est aussi homologué, mais son indice de risque sur la santé (IRS) est élevé. Si vous choisissez de l'utiliser quand même, optez pour la formulation **FOLPAN 80WDG** plutôt que la formulation **FOLPAN 50WP**, car cette dernière formulation a un indice IRS deux fois plus élevé. Maintenez l'habitude de vous protéger, selon les règles, lors de la manipulation et de l'application des produits. Respectez le délai de réentrée dans les champs.

DÉPÉRISSEMENT EUTYPÉEN (BRANCHE MORIBONDE) (*Eutypa armeniacae*)

Certains symptômes attribués à l'excoriose sont en fait causés par un autre champignon, *Eutypa armeniacae*. Les stratégies de lutte diffèrent passablement, d'où l'importance de bien faire identifier la maladie. Aucun traitement n'est recommandé contre ce champignon phytopathogène.

Sensibilité des cultivars (liste non exhaustive; sensibilité non connue pour les autres cultivars)

Légèrement sensibles	Moyennement sensibles
De Chaunac Concord (table, jus) Fredonia (table, jus)	Maréchal Foch Vandal-Cliche

Réf. : *Guide de recommandations pour les cultures fruitières 2004-2005*, Ontario, publication 360F.

Symptômes et conditions propices

Les symptômes les plus apparents apparaissent lorsque les pousses ont une longueur variant entre 15 et 30 cm. Les symptômes sont davantage apparents durant les 2 premiers mois de la croissance. Le rabougrissement et le jaunissement des nouvelles pousses sont des symptômes caractéristiques. Les pousses sont naines, puisque les entrenœuds sont courts, tandis que les feuilles sont petites, jaunes et enroulées vers le haut. Ces symptômes sont la conséquence d'un chancre ayant fait son apparition là où il y a eu une blessure d'élagage remontant à 3 ou 4 ans. Il y a aussi formation de grains de calibre inégal. Les fortes pluies provoquent la libération des spores.



Mesures de lutte

Lorsque la maladie a été bien identifiée, il faut tailler les cannes sous la zone présentant des symptômes et renouveler la vigne par de nouvelles pousses saines. Si l'infection a atteint le collet, il faut arracher la vigne.

Sources d'information en phytoprotection de la vigne

La tache des feuilles et de la tige causée par *Phomopsis* sur les plants de vigne, ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (Ontario) à l'adresse Internet suivante :

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/97-158.htm>

Guide de production de raisins biologiques à l'adresse Internet suivante :

<http://www.agrireseau.qc.ca/agriculturebiologique/Documents/Guide-Production-Raisins%20Bio-CRAAQ-Janvier-2004.pdf>

Guide d'identification des ravageurs et des maladies de la vigne à l'adresse Internet suivante :

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/03-040.htm>

Texte rédigé par :

Ginette H. Laplante, d.t.a., Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

Texte (2006) révisé par :

Luc Urbain, agronome, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ

Texte (2007) révisé par :

Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

Gérard Glibert, agronome-phytopathologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DE LA VIGNE
MARTINE CÔTÉ, agronome - Avertisseure
Direction régionale de la Capitale-Nationale, MAPAQ
1685, boulevard Wilfrid-Hamel Ouest, Québec (Québec) G1N 3Y7
Téléphone : 418 646-8421 Télécopieur : 418 643-8262
Courriel : martine.cote@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Michel Lacroix, agronome-phytopathologiste et Isabelle Beaulieu, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 01 – vigne – 13 mai 2008

