

LES JAUNISSES DE LA VIGNE

Les responsables des jaunisses de la vigne sont des phytoplasmes (bactéries sans paroi cellulaire) qui s'installent dans le phloème des plantes atteintes



Blocage de la sève élaborée et déséquilibre dans l'activité hormonale de la plante qui peuvent entraîner la mort des plantes

- **LA FLAVESCENCE DORÉE (FD)**
- **LE BOIS NOIR (BN)**

Les 2 maladies montrent les mêmes symptômes

FLAVESCENCE DOREE (FD)

- la FD est transmise de cep à cep et de vignoble à vignoble par un vecteur, la cicadelle *Scaphoideus titanus* et aussi par le transport des plantes contaminées;
- FD incluse dans l'Ordonnance sur la protection des végétaux (OPV)
Art.3 :FD organisme nuisible particulièrement dangereux
(de quarantaine)



Surveillance, annonce et lutte obligatoires;

- la FD est présente au Tessin depuis 2004; *S. titanus* depuis 1967;
- en 2015 FD retrouvée aussi au nord du Canton à Biasca et dans les Vallées de Blenio et Leventina;
- en 2015 retrouvée pour la première fois au dehors du Canton Tessin, dans le Canton Vaud

Mesures de lutte contre la FD entreprises au Canton du Tessin depuis 2004

Convenues avec Agroscope ACW, Centre de Cadenazzo

Légales et administratives

Depuis 2004-2005

- Décisions annuelles de la Sezione dell'agricoltura envoyées à tous les viticulteurs et les communes du Canton du Tessin rappelant les mesures de lutte obligatoire (dernière: 24 février 2016);
- Décision avec les dates et le produit à utiliser contre le vecteur de FD;
- séances d'informations;
- communiqués de presse;
- bulletins phytosanitaires del Servizio fitosanitario

L'information est très importante !

Matériel de multiplication et pépinières

- Contrôles Vitiplant des parcelles de multiplication, des pépinières et des vignes où on prélève les greffons (passeport phytosanitaire); important de connaître la provenance;
- traitement des barbues à l'eau chaude (50°C pour 45 minutes) recommandé (FD et BN); appliqué par les pépiniéristes tessinois depuis 2007;
- lutte contre le vecteur *Scaphoideus titanus*

Mesures de lutte contre la FD entreprises au Canton du Tessin depuis 2004

Dans le vignoble

- Contrôles réguliers des vignes, annonce et élimination obligatoire des plantes avec symptômes de FD-BN;
- Elimination des vignes abandonnée et des cep devenue «sauvage», base légale cantonale: Loi et règlement sur l'agriculture,
Décision de la Sezione dell'agricoltura, rappelant les mesures de lutte obligatoire contre FD du 24 février 2016
- lutte contre le vecteur FD, après contrôle de sa présence et du stade de développement.
Les dates des traitements sont décidées par le Servizio fitosanitario.

Stratégie de lutte contre *Scaphoideus titanus*

La lutte décidée avec Agroscope ACW, Centre de Cadenazzo se base sur deux interventions principales contre les formes juvéniles de l'insecte et éventuellement un troisième traitement visant sur les derniers stades larvaires et les adultes.

1° traitement : Buprofezine 0.075% (nom commercial Applaud), inhibiteur de la synthèse de la chitine à l'apparition des premières L3

2° traitement: Buprofezine 0.075% 15 jours après le premier

3° traitement: seulement si nécessaire après contrôle avec Chlorpyrifos-éthyle (nom commercial Pyrinex) ou Chlorpyrifos-méthyle (nom commercial Reldan) produits avec action abattante.

Jusqu'à maintenant le troisième traitement n'a pas été nécessaire de manière généralisée.

Considérations et réflexions à plus de 10 ans du premier cas de FD au Tessin

Différence de Sensibilité variétale bien présente (expérience tessinoise)

- Chardonnay, Gamaret, Pinot, Isabella et Cabernet les plus sensibles;
- Chardonnay très sensible: nous déconseillons des nouvelles plantations de Chardonnay, spécialement dans les zones infectées;
- FD en augmentation sur Isabella dans les jardins;
- Le Merlot est aussi atteint, mais souvent il manifeste seulement un ou peu de sarments symptomatiques par cep, et pas toujours typiques;

Matériel de multiplication sain

- Il n'existe pas la sûreté absolue que les barbuées plantées soient complètement saines: elles font le tour d'Europe. Passeport ZP-d4, traitement à l'eau chaude, pépiniériste de confiance;
- le traitement thermique à l'eau chaude depuis 2007 donne des bons résultats de reprise des barbuées (essai 2006 en 4 localités, et 2012 à Mezzana).

Conditions climatiques extrêmes peuvent favoriser une recrudescence de la maladie (2010, 2015)

Considérations et réflexions à plus de 10 ans du premier cas de FD au Tessin

Discussion, résultats

- Dans plusieurs vignes où avant on trouvait exclusivement BN, maintenant FD et BN sont présents les deux dans la même vigne et en 2015 aussi dans le même échantillon (2015: 7% des échantillons avec double positivité);
- Un cep de vigne symptomatique ne confirme pas toujours la FD+ à l'analyse (surtout le Merlot en 2014);
- Présence de FD+ aussi où on a traité contre *Scaphoideus titanus*;
- Période de latence du phytoplasme dans la plante?
- Qu'est ce que signifie la découverte d'une seule plante FD+ dans une vigne?
 - la situation est tranquille ?
 - on doit prévoir une explosion de la maladie ?
 - ça dépend du cépage?
- Plants de vigne atteints par le BN+ montrent un certain taux assainissement, beaucoup moins présent sur ceux atteints par FD+

Considérations et réflexions à plus de 10 ans du premier cas de FD au Tessin

Collaboration

- Pas toutes les communes collaborent activement aux traitements contre *Scaphoideus titanus*;
- L'annonce des symptômes suspects par les vigneron s'est améliorée, mais parfois elle arrive quand la présence de la maladie dans la vigne est déjà trop forte.

Questions ouvertes pour la recherche

- Relation entre FD-BN: comment se comportent les deux phytoplasmes dans la plante?
- Autres vecteurs?
- Autres plantes hôtes?

Conclusions

- Le contrôle constant de tous les vignobles et l'annonce immédiate des symptômes suspects sont très importants
- Planter des barbues saines (ZP-d4)
- Arracher les plantes symptomatiques le plus vite possible
- Bien traiter contre *Scaphoideus titanus* où sa lutte est nécessaire et donc obligatoire

**Nous devons bien utiliser les connaissances
actuelles et collaborer tous ensemble.**

Grazie