



Phytoplasmoses et flavescence dorée de la vigne en Suisse en 2008

Maladies souvent infectieuses des plantes causées par des phytoplasmes et disséminées par des insectes vecteurs, les phytoplasmoses sont toujours plus nombreuses à être mises en évidence (> 1000 à ce jour). Les phytoplasmoses vont gagner en importance dans le futur, car les aires d'occupation des insectes vecteurs s'étendront probablement avec le réchauffement climatique de la planète.

Les phytoplasmes sont de petites bactéries dépourvues de parois. Non cultivables *in vitro* et parasites strictes du phloème, ils sont transmis par des insectes piqueurs-suceurs comme les cicadelles. En attaquant ou en obstruant le *liber* des plantes, les phytoplasmes perturbent la circulation de la sève et peuvent alors causer des pertes considérables dans des cultures importantes: pomme de terre, tomate, betterave, maïs, oléagineux, arbres fruitiers, et vigne.



Fig. 1. Symptômes d'enroulement et de décoloration sur Charbonnay.

Flavescence dorée et bois noir

Deux jaunisses touchent les vignobles européens: la flavescence dorée (FD) et le bois noir (BN). La FD, maladie de quarantaine, est soumise à la lutte obligatoire en Suisse. En Europe, elle est présente en Espagne, France, Italie, et aux Balkans. Le BN, maladie de qualité, présente une évolution plus aléatoire en fonction des années. Il peut toucher des vignobles sévèrement, comme en 2006 et en 2007, ou n'occasionner que peu de dégâts, comme en 2008.

Des deux jaunisses, la FD est la plus à craindre en raison de son développement épidémique, caractérisé par une dissémination rapide dans les vignobles et par le développement rapide de foyers grandissants. La FD est transmise de cep à cep par une cicadelle, *Scaphoideus titanus* Boll., vectrice du phytoplasme et inféodée à la vigne. Le phytoplasme lui-même est astreint à la vigne.

Des symptômes identiques

Les deux jaunisses présentent des symptômes caractéristiques et identiques, si bien qu'il est impossible de distinguer la FD du BN sur le terrain. Les symptômes sont les suivants:

- Feuilles enroulées vers le bas et présentant des décolorations souvent sectorielles; les nervures des feuilles se décolorent également (fig.1 et 2).
- Aoûtement partiel (déficient) des sarments, qui varie avec les cépages et le moment de contamination des ceps. Les ceps malades retiennent les feuilles plus longtemps en automne.



Fig. 2. Symptômes de rougissement et d'enroulement sur Pinot noir.



Fig. 3. Flétrissement de la grappe sur Pinot noir.

- Absence ou flétrissement et dessèchement des inflorescences et/ou des grappes (fig. 3).

Ces trois symptômes se manifestent simultanément dès la fin de l'été. Cependant, les premiers signes apparaissent bien plus tôt dans la saison: les vignes malades sont souvent plus petites et/ou dépérissent. Des analyses moléculaires (PCR multiplex gigogne) très fines sont nécessaires pour pouvoir discriminer les plants atteints de FD de ceux touchés par le BN. En Suisse, ces analyses ne sont pratiquées que dans le laboratoire d'Agroscope Changins-Wädenswil ACW.

Evolution de la FD en Suisse de 2004 à 2008

Au Tessin

La FD a été détectée en Suisse pour la première fois en 2004 dans le canton du Tessin, à Pedrinata, dans le district de Mendrisio (fig. 4). En 2005, la maladie s'est étendue à plusieurs autres communes du district et a été signalée également dans le district de Lugano (Sottoceneri). En 2006, la maladie est apparue pour la première fois dans le Sopraceneri, dans les districts de Bellinzona et de Locarno. En 2007, de nouveaux cas de FD ont été constatés à l'ouest de Lugano, dans des communes du Malcantone comme Magliaso et Madonna del Piano, dans des vignes de Gamaret et de Doral principalement. En 2008, la situation s'est apparemment améliorée dans le Sopraceneri. A Sementina (Bellinzonense) et Losone (Locarnese), communes auparavant durement touchées, les cas de FD sont rares (un cep positif à Losone). Les campagnes d'arrachage de plantes symptomatiques et de traitement contre l'insecte vecteur de la maladie semblent donner de bons résultats. Mais il importe de rester vigilant, puisque des ceps malades ont été diagnostiqués dans la région de Gerra Piano. Dans le Sottoceneri, des cas de FD sont apparus dans deux nouvelles communes, Bedano et Cureglia (Luganese); mis à part ces communes et celles de Vico Morcote et Magliaso, déjà touchées, la situation dans le Luganese semble se stabiliser. La situation est encourageante dans le Mendrisiotto également, où des cas de FD sont encore détectés dans des parcelles déjà touchées à Arzo et Stabio, le reste du district restant stable.

Le canton du Tessin combat actuellement la FD en utilisant trois approches:

- l'arrachage et l'élimination des plantes diagnostiquées positives par le laboratoire d'Agroscope Changins-Wädenswil ACW;

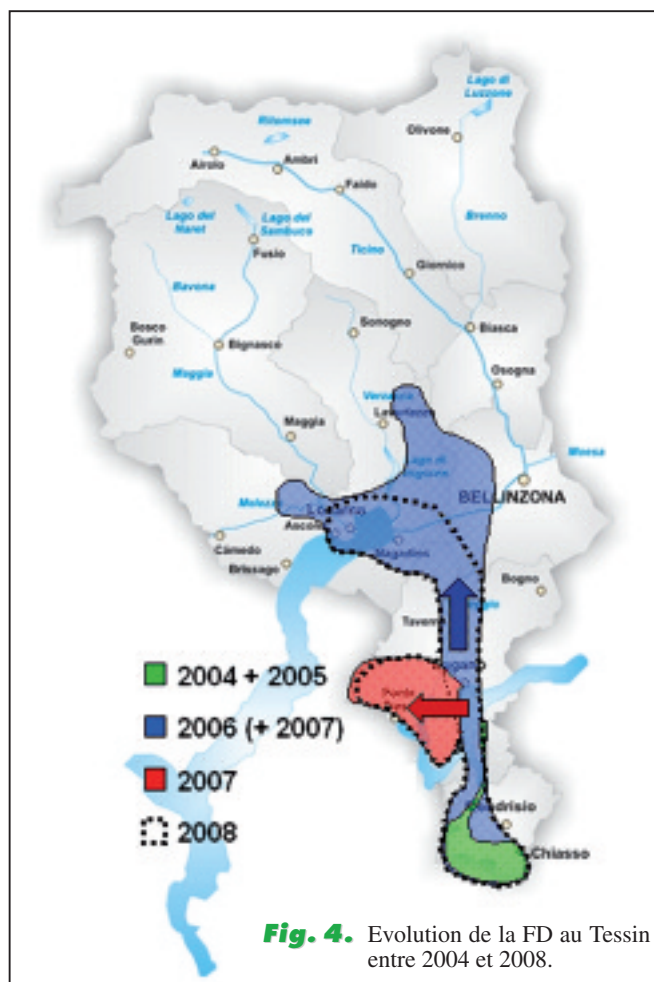


Fig. 4. Evolution de la FD au Tessin entre 2004 et 2008.

- le traitement insecticide obligatoire contre *S. titanus* dans les zones où la maladie est présente;
- le traitement systématique par thermothérapie des plants de vigne certifiés produits au Tessin.

S. Titanus ans les vignobles au bord du lac Léman

En 2008, le vecteur *S. titanus*, déjà présent dans la majorité des vignobles du Tessin depuis de nombreuses années, est désormais établi dans les vignobles des cantons romands bordant le lac Léman. Il est par conséquent vital que tous les acteurs de la filière de production viticole demeurent vigilants. La production de plants certifiés sains est la meilleure solution pour éviter la dissémination de plants contaminés et de vecteurs contaminés. Les viticulteurs peuvent également demander à être fournis en plants certifiés traités à l'eau chaude (45 min à 50 °C); la thermothérapie reste, à ce jour, le seul traitement direct et efficace contre le phytoplasme de la FD. Sur le terrain, il est crucial de pouvoir identifier le plus tôt possible les foyers suspects et les annoncer au service phytosanitaire cantonal (l'annonce est impérative dès 5 ceps/are). A ce stade, le laboratoire d'Agroscope Changins-Wädenswil ACW procédera aux analyses permettant de confirmer la présence de la FD et de mettre en place, dans les meilleurs délais, les mesures de lutte contre la maladie. En effet, plus un foyer de FD persiste dans un vignoble, et plus il sera difficile de contrôler la progression de la maladie.


S. Schärer,
Agroscope Changins-Wädenswil ACW



CCD SA IRRIGATION

- Goutte à goutte
- Micro-jet
- Aspersion
- Pompage
- Ferti-irrigation

Arboriculture
Viticulture
Cultures maraîchères
Petits fruits



ASSISTANCE TECHNIQUE

route cantonale - CH - 1906 Charrat
tél 027 746 33 03 - fax 027 746 33 11



JACQUES ISELY
MATÉRIEL VITICOLE ET ARBORICOLE

Le spécialiste de l'armature



- Piquets métalliques
- Piquets bois toutes dimensions
- Fil nylon, BAYCO
(ne se tend qu'une seule fois)
- Amarres

Chemin de Jorattez 3 Tél. 021 652 07 34
1052 Le Mont-sur-Lausanne Fax 021 652 20 24

Réservé
aux visiteurs
professionnels



ProWein
To Another Great Year

www.prowein.com

Les bonnes affaires commencent ici.

- plus de 3.100 exposants de plus de 45 pays
- zone de dégustation exceptionnelle
- exposition spéciale «Wine's best friends»
- important programme-cadre
- commandez vos billets d'entrée en ligne et bénéficiez d'avantages!
Infos sous www.prowein.de/ticket_2

29.-31.3.2009
Düsseldorf, Germany
Salon International Vins et Spiritueux

Offres d'hôtels et de voyages:
www.duesseldorf-tourismus.de

INTERMESS DÖRGELOH AG
Obere Zäune 16
8001 ZÜRICH
Téléphone: 043 244 89 10
Téléfax: 043 244 89 19
intermess@doergeloh.ch
www.doergeloh.ch



Messe
Düsseldorf



Pergado®

Plus fort que la pluie,
pour une qualité
exceptionnelle

- › Souple d'emploi; rapidement à l'abri de la pluie
- › Activité sûre et durable
- › Résultats au top durant l'été 2008

- › Contre le mildiou

