



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Directeur: Jean-Philippe Mayor • www.acw.admin.ch

Surveillance nationale du vecteur de la flavescence dorée en 2006

L. SCHAUB et CH. LINDER, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon 1

@ E-mail: lukas.schaub@acw.admin.ch
Tél. (+41) 22 36 34 313.

Résumé

En Suisse, la présence du vecteur *Scaphoideus titanus* était déjà connue dans tout le Tessin et dans quelques vignobles de la rive gauche du canton de Genève. La surveillance nationale opérée depuis lors a encore détecté le vecteur dans le bassin lémanique (cantons de Genève et de Vaud). Des recommandations de prévention et de lutte destinées aux viticulteurs sont proposées.

de l'insecte vecteur dans d'autres zones viticoles. Après la découverte en 2004 du premier foyer de FD au Tessin, Agroscope ACW a entrepris, en collaboration avec les services cantonaux, une surveillance méthodique du vecteur à l'échelle nationale.

Matériel et méthode

L'objectif était d'échantillonner chaque canton (sauf le Tessin) proportionnellement à sa surface viticole. Au total, 124 parcelles (par exemple GE: 14, VD: 34, VS: 44, ZH: 8, GR: 4) ont été contrôlées en 2006 pendant le mois d'août, la période de vol principale des adultes de *S. titanus* dans

Introduction

La flavescence dorée (FD) est une grave maladie de la vigne. Le phytoplasme qui la provoque est classé comme organisme de quarantaine soumis à la lutte obligatoire dans l'Ordonnance sur la protection des végétaux (RS 916.20). Tandis que la maladie se répand progressivement dans les vignobles européens, en Suisse, sa présence a été constatée pour la première fois en 2004 dans la partie méridionale du vignoble tessinois (Schaerer *et al.*, 2007). La dissémination épidémique de la maladie par la cicadelle *Scaphoideus titanus*, insecte vecteur inféodé à la vigne, la rend particulièrement dangereuse. L'introduction de plants de vigne contaminés par la FD dans une région où le vecteur est présent fait donc courir un risque majeur de propagation de la maladie. Pour faire face à ce danger, une surveillance accrue s'imposait dans les principaux vignobles suisses (Baggiolini *et al.*, 1968; Jermini *et al.*, 1992; Clerc *et al.*, 1997; Linder et Jermini, 1999). *S. titanus* a été observé dès 1967 au Tessin et depuis 1996 dans le canton de Genève (rive gauche) (fig.1). Des contrôles sporadiques effectués ces dernières an-

nées par les services cantonaux compétents et la station de recherche Agroscope ACW ainsi qu'une prospection étendue en 2005 du service phytosanitaire cantonal du Valais n'avaient pas permis jusque-là de déceler la présence

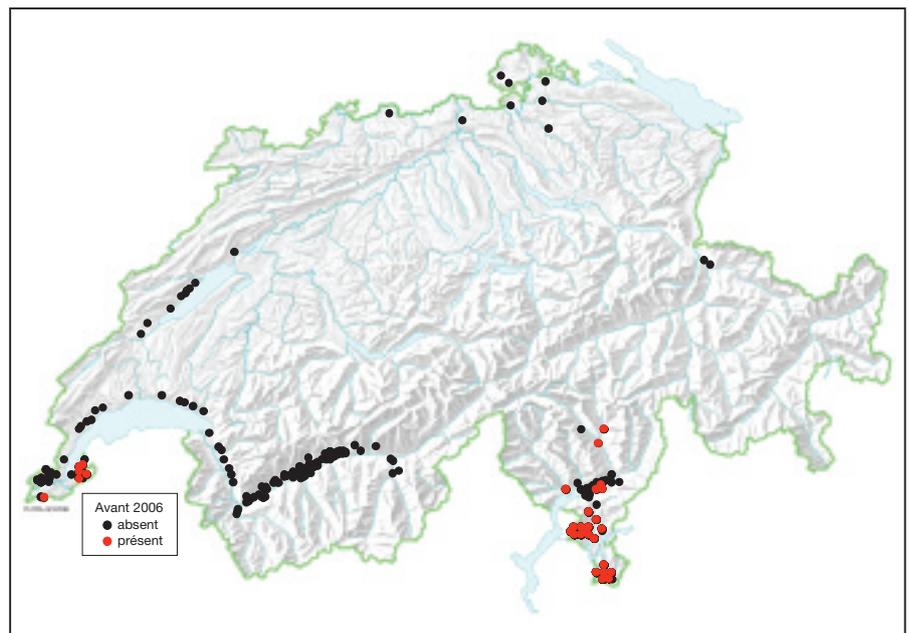


Fig. 1. Surveillance sporadique de *Scaphoideus titanus* entre 1988 et 2005, à l'aide de pièges englués et par secouage (Valais, 2005).

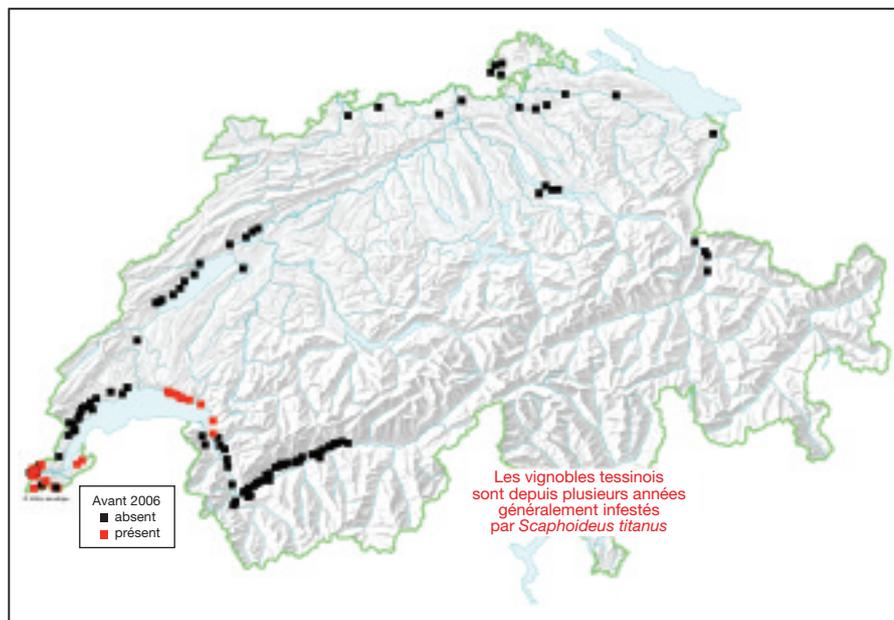


Fig. 2. Surveillance systématique de *Scaphoideus titanus* en 2006, à l'aide de la technique du secouage.

notre pays (Linder et Jermini, 2007). Un échantillon correspond aux insectes récoltés dans un entonnoir (ouverture 60 × 40 cm) en secouant 40 ceps répartis dans la parcelle (Linder et Jermini, 2007).

Résultats et discussion

S. titanus a été découvert dans la moitié des parcelles genevoises visitées (rive droite) et dans toutes les parcelles contrôlées de Lavaux, de Villeneuve et d'Yvorne pour le Chablais vaudois (fig. 2). Le nombre d'individus trouvés était très faible (au maximum 38 par échantillon). A l'exception du Tessin et de Genève, les autres régions viticoles suisses comme La Côte (VD), le Nord vaudois, les rives du lac de Neuchâtel, le Valais ainsi que la Suisse allemande apparaissent encore indemnes de *S. titanus*. L'absence du vecteur à la Côte vaudoise, située entre deux zones occupées par *S. titanus*, laisse supposer qu'il ne se propage pas naturellement, mais qu'il est introduit par des moyens anthropogènes.

Remerciements

Les collaborateurs des services cantonaux (spécialement Luigi Colombi et Stéphane Emery) et Heiri Höhn (ACW) sont vivement remerciés de leur précieuse contribution dans la campagne de surveillance du vecteur, de même qu'Amboise Baker, pour le travail de terrain.

Conclusions

Dans les régions viticoles où le vecteur est présent, les recommandations suivantes doivent être strictement respectées:

- Traitement insecticide obligatoire contre l'insecte-vecteur dans les pépinières (exigence du passeport phytosanitaire).
- Prévention de l'introduction de matériel viticole contaminé par la maladie.
- Sectionnement du cep suspect afin de faire flétrir rapidement les sarments et d'éviter la dissémination de la FD par le vecteur.
- Annonce rapide et obligatoire au service cantonal compétent de tout foyer de jaunisse suspect.
- Au Tessin (présence de la FD et de *S. titanus*): traitements insecticides obligatoires dans les vignobles contre le vecteur.

Bibliographie

Baggiolini M., Canevascini V., Caccia R., Tencalla Y. & Sobrio G., 1968. Présence dans le vignoble du Tessin d'une cicadelle néarctique nouvelle pour la Suisse, *Scaphoideus littoralis* Ball. (*Hom.*, *Jassidae*), vecteur possible de la flavescence dorée. Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Vol. XL, cahiers 3 et 4, 270-275.

Summary

Monitoring of the vector of grapevine flavescence dorée in 2006

The presence of the vector *Scaphoideus titanus* was in Switzerland already known in all of Tessin and in parts of the canton of Geneva. A national monitoring program revealed the presence of the vector in the lake of Geneva area (cantons of Geneva and Vaud). Recommendations for prevention and control are proposed to wine growers.

Key words: grapevine flavescence dorée, vector, *Scaphoideus titanus*, monitoring, Switzerland.

Zusammenfassung

Überwachung des Vektors der goldgelben Vergilbung der Rebe im Jahre 2006

Das Auftreten des Vektors *Scaphoideus titanus* war in der Schweiz bereits bekannt im Tessin und in einigen Rebbergen des Kantons Genf. Eine nationale Überwachung offenbarte den Vektor im Genferseegebiet (Kanton Genf und Waadt). Empfehlungen zur Vorbeugung und Bekämpfung für die Rebbauren werden vorgeschlagen.

Riassunto

Sorveglianza del vettore della flavescenza dorata nel 2006

Si conosceva già la presenza in Svizzera del vettore *Scaphoideus titanus* in tutto il Ticino e in qualche vigneto del cantone di Ginevra. Una sorveglianza nazionale lo ha rivelato anche nel bacino lemanico (cantoni di Ginevra e Vaud). Alcune raccomandazioni di prevenzione e di lotta destinate ai viticoltori sono proposte.

Clerc L., Linder Ch. & Günthart H., 1997. Première observation en Suisse romande de la cicadelle *Scaphoideus titanus* Ball (*Homoptera*, *Jassidae*), vecteur de la flavescence dorée de la vigne. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* **29** (4), 245-247.

Jermini M., Rossi A. & Baillod M., 1992. Etat actuel de la diffusion au Tessin de *Scaphoideus titanus* Ball, vecteur de la flavescence dorée. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* **24** (3), 137-139.

Linder Ch. & Jermini M., 1999. Le point sur la diffusion en Suisse de *Scaphoideus titanus* Ball., cicadelle vectrice de la flavescence dorée de la vigne. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* **31** (1), 53.

Linder Ch. & Jermini M., 2007. Observations sur la biologie et la distribution du vecteur de la flavescence dorée dans les vignobles. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* **39** (2), 97-101.

Schaerer S., Johnston H., Colombi L. & Gugerli P., 2007. Flavescence dorée: la maladie et son extension. *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.* **39** (2), 107-110.