



Communiqué de presse

Date

29 novembre 2010

La cicadelle vectrice de la flavescence dorée se développe aussi sur la flore des vignes

La flavescence dorée est une maladie dangereuse de la vigne, provoquée par un phytoplasme et classée parmi les maladies de quarantaine. Présente en Suisse au Tessin depuis 2004 seulement, elle est soumise à lutte obligatoire. Cette lutte se focalise sur son vecteur, la cicadelle *Scaphoideus titanus*, considérée en Europe comme inféodée à la vigne.

Le Centre de recherche de Cadenazzo de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW a mis pour la première fois en évidence la présence de *Scaphoideus titanus* sur la flore du vignoble. Cet insecte semble en effet capable de se développer sur les espèces typiques de la flore de l'interligne des vignobles tessinois. Ces résultats apportent de nouvelles connaissances sur la biologie de *Scaphoideus titanus* qui sont toutefois sans conséquences sur la stratégie de lutte préconisée actuellement.

La cicadelle *Scaphoideus titanus* et la flore des vignes

Scaphoideus titanus, vecteur de la flavescence dorée, est une cicadelle originaire de l'Amérique du Nord. Introduite accidentellement en Europe, elle a été signalée pour la première fois au Tessin vers la fin des années 60. Aujourd'hui elle est présente dans le vignoble tessinois, genevois et dans plusieurs régions du canton de Vaud. Après sa découverte en Europe, les études relatives à sa biologie ont démontré que cette cicadelle est inféodée à la vigne. Avec l'arrivée de la flavescence dorée au Tessin en 2004, le Centre de recherche de Cadenazzo de la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW a focalisé ses recherches sur le comportement et la dynamique des populations de *Scaphoideus titanus*. Ces études ont mis en évidence que les premières formes larvaires de la cicadelle colonisent surtout les repousses du tronc et qu'il est possible de la retrouver, sous forme adulte également, sur la flore des interlignes du vignoble, pour autant que cette dernière soit riche en plante vivaces. Les contrôles effectués au champ au cours du cycle de développement de *Scaphoideus titanus* ont démontré qu'il est possible de trouver, sur la flore de l'interligne, 11% à 51% de la population totale de la cicadelle échantillonnée dans le vignoble (sur vigne et interligne).



Des cicadelles élevées sur la renoncule rampante (*Ranunculus repens*) et sur le trèfle blanc (*Trifolium repens*), espèces très communes des vignobles tessinois, ont été capables de se développer jusqu'au stade d'adulte. Ces résultats montrent que *Scaphoideus titanus* n'est pas inféodé à la vigne, comme nous le pensions jusqu'à ce jour. Cette cicadelle est en effet capable de se développer sur d'autres espèces végétales pouvant être considérées comme hôtes nutritionnels alternatifs à la vigne, ce qui est nouveau. La découverte d'ACW nécessite une révision de nos connaissances sur la biologie de la cicadelle au Tessin.

Le cycle biologique revu de *Scaphoideus titanus* au Tessin

Au stade actuel de nos connaissances, le cycle biologique de *Scaphoideus titanus* est le suivant : la cicadelle pond ses œufs sur la vigne, de préférence sur le tronc (résultats obtenus en Italie par B. Bagnoli) et sur la branche à fruit. Les jeunes larves écloses l'année suivante vont coloniser les sarments, de préférence les repousses du tronc et la flore de l'interligne. Les cicadelles peuvent aussi compléter leur cycle de développement jusqu'au stade d'adulte sur ces hôtes nutritionnels alternatifs. On suppose qu'il existe un flux migratoire continu entre la vigne et les hôtes alternatifs, les adultes retournant toutefois toujours à la vigne pour pondre leurs œufs.

Ce cycle nouvellement défini est certainement valable pour d'autres régions aux conditions écologiques similaires à celles du Tessin, avec peut-être, diverses formes potentielles de comportement de l'insecte. Ce dernier pourrait notamment adapter son comportement selon la composition de la flore de l'interligne et les différentes pratiques de gestion du sol.

Conséquences pour la lutte à *Scaphoideus titanus*

Ces résultats n'ont pas, pour l'heure, des conséquences directes sur l'actuelle stratégie de lutte appliquée au Tessin. Au Tessin, dans les vignes touchées par la flavescence dorée, toutes les analyses de laboratoire effectuées à ce jour sur les différentes espèces végétales récoltées dans les interlignes ont été négatives. ACW reste vigilant par la mise en place de nouveaux essais.



Légende : Larve de la cicadelle *Scaphoideus titanus* sur feuille de renoncule rampante (*Ranunculus repens*).

Renseignements

Mauro Jermini
Chef de groupe
DR15/CAD
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Centre de Cadenazzo, CH-6594 Contone
+41 91 850 20 32
+41 79 659 48 33
mauro.jermini@acw.admin.ch
www.agroscope.ch

Judith Auer
Cheffe de groupe
Groupe Communication
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Case postale 1012, CH-1260 Nyon
+41 22 363 41 82
+41 79 659 47 91
judith.auer@acw.admin.ch
www.agroscope.ch