

La cicadelle vectrice de la flavescence dorée

Scaphoideus titanus

Auteur: Christian Linder

Distribution et nuisibilité

Originnaire d'Amérique du nord, la cicadelle *Scaphoideus titanus* est présente en Suisse depuis 1967. Cette cicadelle est vectrice de la flavescence dorée (FD), maladie à phytoplasme, contre laquelle aucun traitement n'est possible. C'est pourquoi la FD est un organisme de quarantaine. Des réglementations spécifiques relatives à la production et la commercialisation des plants de vigne ainsi qu'aux modalités de lutte obligatoire dans les zones contaminées sont établies par les autorités phytosanitaires fédérales.

Scaphoideus titanus seule ne cause pas de dommage au vignoble. En l'absence de FD, elle ne doit pas être combattue. Toutefois, en présence de FD, *S. titanus* devient un vecteur de propagation. Le dispositif de lutte contre FD impose donc une veille nationale du développement de *S. titanus*. Le suivi est assuré conjointement par Agroscope et les cantons. Tout insecte suspect dans les régions considérées comme indemnes peut être signalé à Agroscope.

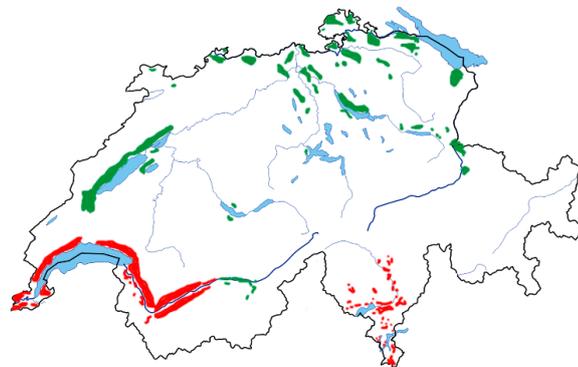
Reconnaître l'insecte

L'insecte passe par **cinq stades** nymphaux qui possèdent tous **deux points noirs caractéristiques** à l'extrémité de l'abdomen (flèches).

Le premier stade, de couleur blanche mesure 1,8mm. Les stades suivants se distinguent par leur coloration jaune brunâtre et par l'apparition progressive des ébauches des ailes. Les **adultes** sont d'apparence fuselée avec une couleur brun-ocre marbrée de plaques plus claires. Le mâle adulte mesure 4,8 à 5 mm et la femelle 5,5 à 6 mm.

Observer et piéger

Les immatures de *S. titanus* se déplacent en sautant dès qu'ils sont dérangés. Les premiers stades sont visibles à la face inférieure des feuilles situées près du vieux bois et surtout sur les repousses à la base du cep. Les nymphes gagnent ensuite les feuilles du milieu des pousses. Les adultes peuvent être capturés à l'aide de pièges jaunes **1** englués placés dans la végétation, par battage **2** ou par aspiration.



Distribution de *S. titanus*, Suisse (2015). Présence attestée au Tessin, dans l'arc lémanique et le Valais central (rouge). Aucune signalisation dans les autres régions (vert).



Biologie et épidémiologie

Scaphoideus titanus est liée au genre *Vitis* sur lequel elle accomplit son cycle complet. C'est une espèce univoltine qui hiverne sous forme d'œufs déposés dans le bois de deux ans et plus. Au Tessin, les nymphes apparaissent de mi-mai à début juin, les éclosions s'étalant sur 4 à 6 semaines. Au nord des alpes, l'apparition est décalée de 2 semaines et la durée des éclosions se concentre sur 3 à 4 semaines. Les adultes apparaissent durant la première quinzaine de juillet, soit 6 à 7 semaines après l'éclosion. Le vol le plus important a lieu en août et se poursuit jusqu'à début octobre. La dissémination de *S. titanus* est essentiellement liée aux activités humaines.

Transmission de la flavescence dorée

Les œufs ne sont jamais contaminés par la FD, mais celle-ci peut être acquise par tous les stades mobiles de l'insecte sur une plante malade. **Cette particularité explique la nécessité d'éliminer les plantes atteintes de FD pour éviter le développement épidémique de la maladie.** Après une période d'incubation d'un mois environ, au cours de laquelle la maladie se multiplie dans le corps de l'insecte et notamment dans ses glandes salivaires, la cicadelle peut transmettre la FD à une plante saine et cela durant tout le reste de son existence.

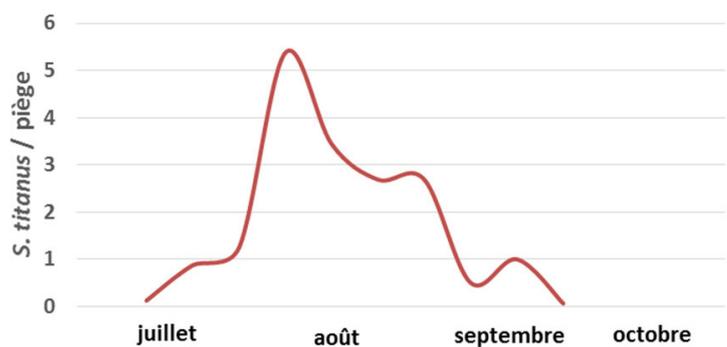
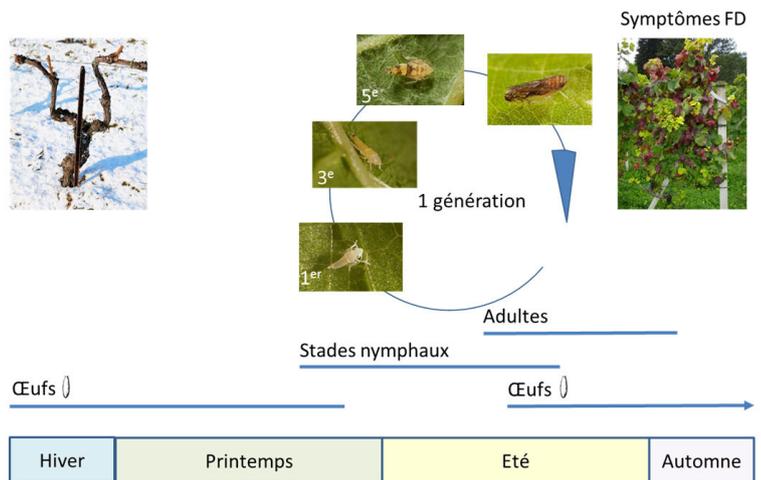
Auxiliaires et lutte

Divers insectes et acariens s'attaquent à *S. titanus* mais leur efficacité est insuffisante pour en contrôler le développement. Le traitement des jeunes plants à l'eau chaude est efficace contre les œufs de l'insecte. L'épamprage régulier des souches et le retrait ou broyage du bois de taille limite les populations de *S. titanus*. Ces mesures sont complémentaires à la lutte insecticide obligatoire.

La lutte insecticide est déclenchée par les services cantonaux qui informent les viticulteurs et les particuliers des communes concernées et déterminent les périodes optimales de lutte. Les produits préservant les typhlodromes doivent être privilégiés. En pépinière, la lutte est obligatoire dans les régions qui abritent l'insecte.

Plus d'informations sur www.flavescencedoree.ch

Annoncer des insectes suspects à Agroscope:
christian.linder@agroscope.admin.ch.



Vol des adultes de *S. titanus*, Valais central (Noès), 2015.



Les acariens prédateurs *Anystis* spp. s'attaquent à *S. titanus* mais ne suffisent pas à limiter le développement de la cicadelle.

Impressum

Editeur: Agroscope

Rédaction: Christian Linder

Photos: Agroscope

Copyright: © Agroscope 2016