

La cicalina vettrice della flavescenza dorata

Scaphoideus titanus

Autore: Christian Linder

Distribuzione e dannosità

Originaria dell'America del Nord, la cicalina *Scaphoideus titanus* è presente in Svizzera dal 1967 ed è la vettrice della flavescenza dorata (FD), malattia provocata da un fitoplasma contro cui non esiste nessun trattamento. Per questa ragione la FD è un organismo di quarantena. Le autorità fitosanitarie federali stabiliscono regolamenti specifici relativi alla produzione e alla commercializzazione di piante di vite, nonché alle modalità di lotta obbligatoria nelle zone contaminate.

Lo *Scaphoideus titanus* da solo non provoca danni al vigneto e in assenza di FD non deve essere combattuto. Tuttavia, in presenza di FD, la cicalina *S. titanus* diventa un vettore di propagazione. Il dispositivo di lotta contro la FD impone, dunque, una sorveglianza nazionale dello sviluppo dell'insetto *S. titanus*. Il monitoraggio viene garantito congiuntamente da Agroscope e dai cantoni. Qualsiasi insetto sospetto nelle regioni considerate indenni può essere segnalato ad Agroscope.

Riconoscere l'insetto

L'insetto attraversa **cinque stadi** di sviluppo giovanili che presentano tutti **due puntini neri caratteristici** all'estremità dell'addome (freccie).

Il primo stadio, di colore bianco, misura 1,8 mm. Gli stadi successivi si distinguono per la colorazione bruno-giallastra e per la comparsa progressiva degli abbozzi alari. Gli **adulti** hanno un aspetto affusolato e una colorazione oca-bruno chiazzato da zone più chiare. Il maschio adulto misura da 4,8 a 5 mm, la femmina da 5,5 a 6 mm.

Osservare e catturare

Le forme immature di *S. titanus* si spostano saltando se vengono disturbati. I primi stadi sono visibili sulla pagina inferiore delle foglie situate vicino al legno vecchio e soprattutto sui ricacci alla base del ceppo. Le ninfe si spostano successivamente sulle foglie dei tralci principali. Gli adulti possono essere catturati con l'ausilio di trappole cromotropiche gialle **1** posizionate nella vegetazione, mediante scuotimento **2** o aspirazione.

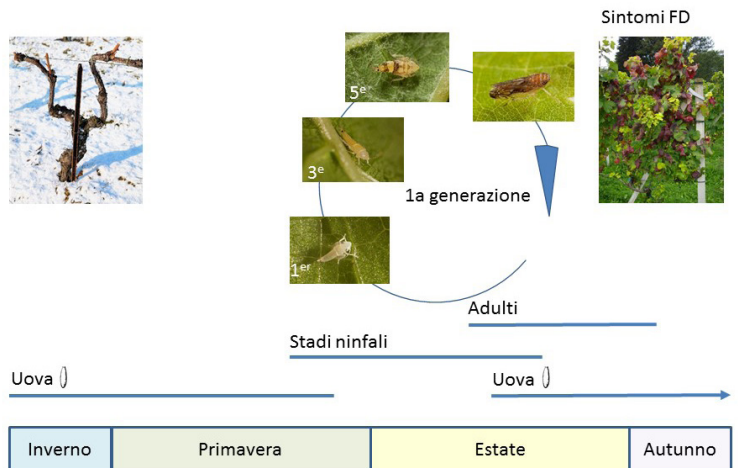


Distribuzione della cicalina *S. titanus*, Svizzera (2015). Presenza attestata nel Ticino, nell'Arco Lemnico e nel Vallese centrale (rosso). Nessuna segnalazione nelle altre regioni (verde)



Biologia ed epidemiologia

Scaphoideus titanus è legato al genere *Vitis*, su cui compie il suo ciclo completo. È una specie univoltina, che sverna come uova deposte nel legno di due o più anni. In Ticino, le ninfe compaiono da metà maggio all'inizio di giugno, dato che la schiusa si estende per 4-6 settimane. Al nord delle Alpi, la sua comparsa è ritardata di 2 settimane e la durata delle schiuse si concentra in un periodo di 3-4 settimane. Gli adulti compaiono durante i primi quindici giorni di luglio, vale a dire da sei a sette settimane dopo la schiusa. Il volo più importante degli adulti avviene nel mese di agosto e si protrae fino all'inizio di ottobre. La diffusione dell'insetto *S. titanus* è essenzialmente legata alle attività umane.



Trasmissione della flavescenza dorata

Le uova non sono mai contaminate dalla FD, ma la malattia può essere contratta da tutti gli stadi mobili dell'insetto su una pianta malata. Questa particolarità spiega la necessità di eliminare le piante colpite da FD per evitare lo sviluppo epidemico della malattia. Dopo un periodo di incubazione di circa un mese, nel corso del quale la malattia si moltiplica nel corpo dell'insetto e in particolare nelle sue ghiandole salivari, la cicalina può trasmettere la FD a una pianta sana durante tutto il resto della sua esistenza.

Strumenti ausiliari e lotta

Vari insetti e acari sono antagonisti di *S. titanus*, ma la loro efficacia non è sufficiente a controllarne lo sviluppo. Il trattamento con acqua calda delle barbatelle è efficace contro le uova dell'insetto. La spampatura regolare dei ceppi e il prelievo o la triturazione del legno di potatura limita le popolazioni di *S. titanus*. Le suddette misure sono complementari alla lotta insetticida obbligatoria. L'inizio della lotta insetticida è decisa dai servizi cantonali che informano i coltivatori e privati dei comuni interessati e stabiliscono i periodi ottimali di lotta. Devono essere privilegiati i prodotti che preservano i fitofodromi. Per quanto riguarda i vivai, la lotta è obbligatoria nelle regioni che ospitano l'insetto.



Gli acari predatori *Anystis* spp. attaccano la cicalina *S. titanus*, ma non sono sufficienti a limitarne lo sviluppo.

Mesures de surveillance et de lutte

<i>Scaphoideus titanus</i>	X	X	•	•
Flavescenza dorata	X	•	X	•
X Assente • Presente	Sorveglianza vettore	Sorveglianza vettore	Sorveglianza FD	Sorveglianza vettore e FD
	Nessun trattamento	Nessun trattamento	Trattamenti nei vivai e nei campi di piante madri	Lotta obbligatoria nella zona contaminata su ordine del servizio fitosanitario cantonale
		Estirpazione delle piante malate		

Impressum

Editore: Agroscope

Redazione: Christian Linder

Foto: Agroscope

Copyright: © Agroscope 2016

Per ulteriori informazioni visitare il sito: www.flavescencedoree.ch

Notificare insetti sospetti a: christian.linder@agroscope.admin.ch