



Scaphoideus titanus, cicadellide di origine nord americana ma da tempo diffuso nei nostri vigneti, è l'unico insetto riconosciuto in grado di trasmettere il fitoplasma della Flavescenza dorata.

Suggerendo la linfa elaborata dalle nervature della pagina inferiore delle foglie o dai piccioli e dai tralci verdi di viti infette acquisisce il fitoplasma che trasmette successivamente alle piante sane sulle quali può spostarsi per proseguire l'attività trofica. L'insetto vettore rimane infettivo per l'intera durata del suo ciclo vitale.

Scaphoideus titanus presenta una sola generazione annua. Il ciclo biologico si sviluppa esclusivamente a carico della vite, sulla quale si nutre e depone le uova che costituiscono lo stadio svernante. Alla schiusura, che inizia verso la metà di maggio e prosegue fino ai primi di luglio, si susseguono 5 stadi giovanili (2 di neanide e 3 di ninfa) della durata media di 7-9 giorni (quindi 40 - 45 gg da schiusura uovo a comparsa dell'adulto).

SCHEDE RIASSUNTIVA DEL CICLO BIOLOGICO DEI VARI STADI

Uovo

- **PERIODO OVIDEPOSIZIONE:** da fine luglio a ottobre
- **SCHIUSURA:** da metà maggio a inizio luglio
- **N° MEDIO DI UOVA DEPOSTE PER FEMMINA:** 15 - 25
- **LOCALIZZAZIONE UOVA:** inserite sotto gli strati superficiali del ritidoma nel legno di 2 o più anni e nei pali in legno



neanidi (I e II età)

- **DIMENSIONI:**

Neanide I età: 1,5 - 1,8 mm

Neanide II età: 2,0 - 2,5 mm

- **LOCALIZZAZIONE:** si concentrano spesso sulla pagina inferiore delle foglie nella porzione basale delle piante.
- **ASPETTO:** presentano un colore traslucido, ialino e sono dotate di 2 macchie nere all'estremità addominale posteriore che permettono di distinguerle dalle neanidi di altre cicaline.
- **COMPORTAMENTO:** quando sono disturbate compiono salti.
- **MONITORAGGIO:** campionamento foglie fine maggio-inizio giugno, controllo delle esuvie lasciate sulle foglie dall'insetto fra una muta e l'altra.



ninfe (III, IV e V età)

- **DIMENSIONI :**

Ninfa III età: 2,8 - 3,5 mm

Ninfa IV età: 3,7 - 4,5 mm

Ninfa V età: 4,5 - 5,2 mm

- **LOCALIZZAZIONE:** si concentrano sulla pagina inferiore delle foglie nella parte basale e mediana delle piante.
- **ASPETTO:** presentano abbozzi alari e colorazione da bianca (III età) a gialla con macchie color ocra e brune sempre più evidenti; forma triangolare del capo.
- **MONITORAGGIO:** campionamento foglie fine maggio-fine giugno, controllo delle esuvie lasciate sulle foglie dall'insetto fra una muta e l'altra.
- **COMPORAMENTO:** tendenza a spiccare salti.



Adulto

- **PRESENZA:** da fine giugno-inizio luglio a ottobre (proterandria: compaiono prima i maschi, poi le femmine).
- **DIMENSIONI FEMMINA:** 5,5-6 mm.
- **DIMENSIONI MASCHIO:** 4,8-5,2 mm.
- **ASPETTO:** presentano tipiche bande ocracee sul capo e sul pronoto; forma triangolare del capo, venature scure sulle ali anteriori.
- **MONITORAGGIO:** a partire da luglio utilizzo di trappole cromotattiche (trappole gialle adesive).
- **E' lo stadio vettore principale della flavescenza (anche le ninfe IV e V età possono essere infettive)**
- **COMPORAMENTO:** essendo alati risultano essere più mobili quindi più pericolosi per la diffusione della malattia

