

Trivellatrice della betulla

Agrilus anxius Gory



Organismo da
quarantena
prioritario

Versione 12-2020



Fig. 1 Coleottero adulto su betulla. Fonte: Forestry Images, Nr. 1635105, John A. Davidson.

Origine e distribuzione

Agrilus anxius è originario del Nord America (CA, USA). Finora è conosciuto solo in questi luoghi e non è presente in Europa.

Specie di piante legnose

Ospite principale nella zona di origine: betulla (*Betula* spp.) con diametro > 2 cm.

Possibili ospiti in Svizzera: betulla verrucosa (*Betula pendula*), betulla pubescente (*B. pubescens*), e tutte le betulle straniere.

Potenziale di danno

In America del Nord, la sua terra natia, la trivellatrice della betulla è uno dei parassiti più pericolosi per le betulle nei popolamenti naturali e in piantagioni. Poiché è stato dimostrato che le specie presenti sulle betulle europee sono particolarmente suscettibili, l'introduzione del coleottero costituirebbe una grave minaccia per le betulle autoctone. *A. anxius* ha origine in zone con condizioni climatiche simili a quelle dell'Europa centrale, in cui vi si potrebbe stabilirsi rapidamente. Grazie alla sua buona capacità di volo sarebbe anche in grado di diffondersi rapidamente.

Status giuridico: Organismo da quarantena prioritario con obbligo di notifica e di lotta generale (OsaIV-DEFR-DATEC 916.201).

https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/de/dokumente/wald-holz/fachinfo-daten/cantonal_forest_protection_services.pdf.download.pdf/cantonal_forest_protection_services.pdf

Caratteristiche e sintomi

I coleotteri adulti sono stretti, subcilindrici di colore rame-bronzo metallico e sono lunghi 7 - 12 mm. Le larve sono di colore bianco crema e appiattite dorso-ventralmente.



Fig. 2 Danni alla betulla. Fonte: Forestry Images, Nr. 1199010, Steven Katovich.



Fig. 3 Coleotteri con foro di sfarfallamento a D. Fonte: EPPO.

Il corpo, chiaramente suddiviso, è costituito da segmenti trapezoidali. Le larve sono lunghe da 8 a 20 mm. Nutrendosi creano delle gallerie serpeggianti sotto la corteccia. Queste, osservando la superficie esterna dell'albero, possono apparire come particolari ondulazioni della corteccia. In seguito, sul tronco e sui rami più spessi si trovano fori di sfarfallamento a D dei coleotteri adulti di 3 - 5 mm di larghezza. Gli alberi stressati sono di solito particolarmente suscettibili. I sintomi generali non specifici sono le chiome degli alberi diradate, causate dalla morte dei rami dall'esterno verso l'interno. Nel caso in cui il tronco sia infestato, può morire l'intero albero.

Biologia

Nel suo paese natale *A. anxius* ha un ciclo di vita da uno a due anni. A seconda delle condizioni climatiche e delle condizioni dell'albero ospite questo dato può variare. I coleotteri adulti compaiono da maggio ad agosto e si nutrono di foglie di vari alberi decidui (betulla, pioppo, salice) senza causare molti danni. Le femmine depongono le uova singole o gli imballaggi fino a 14 uova (fino a 75 uova in totale) in fessure di corteccia o sotto strisce di corteccia di betulla sciolte. Le larve penetrano nella corteccia e si nutrono a serpentina sotto la corteccia. La conseguente interruzione del flusso di linfa porta alla morte delle parti interessate della corona.

Vie di diffusione

Tutti gli stadi di sviluppo, dall'uovo al coleottero adulto, possono essere introdotti dal Nord America tramite legno infestato con corteccia (ad es. legna da ardere, materiale per la decorazione) e piante viventi. I coleotteri già introdotti possono diffondersi in volo e possono anche essere trasportati passivamente dal vento o dal trasporto di merci.

Rischio di confusione

Altri coleotteri simili, come l'agrilo verde o agrilo del faggio (*Agrillus viridis*), che attacca anche le betulle.

Link: EPPO: <https://gd.eppo.int/taxon/AGRLAX>

Ciclo di vita di uno e due anni di *Agrilus anxius*

1° anno												2° anno												3° anno											
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Larva												Ibernazione												Ibernazione											
Pupa																																			
Coleottero adulto																																			
Larva												Ibernazione												Ibernazione											
Pupa																																			
Coleottero adulto																																			



Fig. 4 Gallerie larvali con larve. Fonte: Forestry Images, Nr. 5445689, Aaron Bergdahl.



Fig. 5 Gallerie larvali sotto la corteccia di betulla. Fonte: Forestry Images, Nr. 1457024, Steven Katovich.



Fig. 6 Gallerie larvali esposte sotto la corteccia di betulla. Fonte: Forestry Images, Nr. 2634042, Jana Albers.



Waldschutz Schweiz
Protection de la forêt suisse
Protezione della foresta svizzera

Versione 12-2020

Autrici/autori: Hölling, D., Beenken, L., Brockerhoff, E., Queloz, V. / Redazione: Dubach, V. / Traduzioni: Renz, G.
Istituto federale per la foresta, la neve e il paesaggio WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

