

Disseccamento fogliare delle querce



Bretziella fagacearum (Bretz) Z.W. de Beer, Marinc., T.A. Duong and M.J. Wingf

Sinonimo: *Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt, *Chalara quercina* Henry

Organismo da
quarantena

Versione 12-2020



Fig. 1 Sintomi di disseccamento fogliare della quercia (*Bretziella fagacearum*). Fonte: Forestry Images, Nr. 5039081, Joseph OBrien.



Fig. 2 Querce morenti. Fonte: Forestry Images, Nr. 5202057, Steven Katovich.

Origine e distribuzione

Proviene dal Nord America (USA), in Europa non ancora presente.

Specie di piante legnose

Principale ospite nella zona d'origine: quercia rossa (*Quercus rubra*).

Possibili ospiti in Svizzera: querce (*Quercus rubra*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, *Q. robur*), e castagno (*Castanea sativa*).

Potenziale di danno

La *Bretziella fagacearum* è un fungo classificato come molto pericoloso perché i suoi alberi ospiti sono comuni in Europa e può essere diffuso rapidamente e ampiamente dagli insetti. Una volta introdotto sarà quindi difficile da eradicare.

Status giuridico: Organismo da quarantena 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

L'infestazione di *B. fagacearum* porta al disseccamento delle foglie e alla morte dei rami, della chioma e infine di tutto l'albero. Il disseccamento inizia dalla cima dell'albero e prosegue verso il tronco. In Nord America, i primi sintomi sulle querce rosse compaiono già a maggio. Tipiche sono le foglie che diventano marroni partendo dalla punta e dal margine esterno. Le nervature rimangono verdi più a lungo del tessuto tra di esse.



Fig. 3 Foglie sintomatiche (*Quercus velutina*). Fonte: Forestry Images, Nr. 1949013, C.E. Seliskar.



Fig. 4 Foglie sintomatiche di una quercia sempreverde (*Quercus fusiformis*). Fonte: Forestry Images, Nr. 0758075, William M. Ciesla.

Una necrosi delle nervature si verifica solo nelle querce sempreverdi (ad esempio *Q. ilex*) Le foglie morte rimangono a lungo sull'albero. Nelle parti infette dell'albero, i vasi colpiti nel legno diventano scuri (decolorazione a forma di anello nella sezione trasversale del ramo, Fig. 6). La corteccia dei rami e dei tronchi morti si stacca. Sul legno sottostante si formano delle stuoie di micelio grigie che producono grandi quantità di spore.

Biologia

Il disseccamento foliare delle querce è una malattia vascolare che si sviluppa nell'alburno esterno dell'albero. Il fungo generalmente si sviluppa solo nei vasi conduttori dello xilema. L'albero infetto reagisce sviluppando tilosi e mucillagini che limitano il flusso di acqua e sostanze nutritive nei vasi colpiti. Questo porta al disseccamento e infine alla morte dell'albero.

Vie di diffusione

In superficie: i vettori principali sono i bostrici della quercia (in Nord America: *Pseudopityophthorus minutissimus* e *P. pruinus*; in Svizzera un candidato potrebbe essere *Scolytus intricatus*). Questi coleotteri portano le spore del fungo da alberi infetti ad alberi sani. Anche alcuni crisomelidi (*Coleoptera: Nitidulidae*) e gli esseri umani sono considerati vettori. È possibile un'introduzione attraverso piante infette o legno (ad es. legna da ardere), soprattutto se sono presenti la corteccia e gli strati esterni dello xilema.

Sottoterra: il fungo passa da alberi infetti ad alberi sani attraverso radici interconnesse.

Rischio di confusione

Una decolorazione fogliare simile può anche essere causata da stress da siccità, da sale stradale o da carenza di potassio. Altre cause di morte dei rami e delle parti della chioma sono la « morte improvvisa delle querce » (in inglese « sudden oak death », agente patogeno (*Phytophthora* spp.). Le stuoie di micelio di *B. fagacearum* potrebbero essere confuse con lo stadio asessuale (conidia) del fungo (*Kretzschmaria deusta*).

Link: Eppo: <https://gd.eppo.int/taxon/CERAFA>



Fig. 5 Strato di spore su quercia rossa (*Quercus rubra*).
Fonte: Forestry Images, Nr. 0725093, John N. Gibbs.



Fig. 6 Decolorazione vascolare di quercia bianca (*Quercus alba*).
Fonte: Forestry Images, Nr. 4215063, D. W. French.



Waldschutz Schweiz
Protection de la forêt suisse
Protezione della foresta svizzera

Versione 12-2020



Autrici/autori: Beenken, L., Hölling, D., 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