

## PHYTOPHTHORA RAMORUM

(ISOLATI EUROPEI)

Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia	
<p><b>SINTOMI:</b>  <u>Morte improvvisa</u> (specie arboree): dal colletto fino a 2 m sul fusto, cancri corticali bruno-neri con emissione di linfa color rosso; i cancri hanno un margine rosso scuro e rimuovendo la corteccia in corrispondenza delle lesioni si possono osservare chiazze di tessuto necrotico sottostante circondato da linee nere; avvizzimento e morte dell'intera pianta o di una porzione della chioma. Le foglie morte rimangono attaccate al ramo.  <u>Avvizzimento dei germogli e foglie</u> (specie arbustive): lesioni che dall'apice fogliare o del germoglio progrediscono verso la base, cancri rameali e dei giovani fusti (rododendro); necrosi del colletto, visibile asportando la corteccia (viburno). Sulle foglie macchie dal margine oleoso e sfumato che progrediscono principalmente dalla periferia verso l'interno, coinvolgendo spesso la nervatura principale sino alla defogliazione (camelia).                      I sintomi compaiono in presenza di temperature non troppo alte (optimum 20°C) e di elevata umidità.</p> <p><b>TRASMISSIONE – MEZZI DI DIFFUSIONE:</b>                      la dispersione di P. ramorum avviene soprattutto con riproduzione asessuata. Sporangii contenenti zoospore flagellate possono formarsi sulle superfici degli organi infetti; le zoospore, dopo essere state rilasciate, possono colonizzare le piante vicine nuotando attraverso sottili film d'acqua. La dispersione di P. ramorum può avvenire all'interno del suolo (clamidiospore) infettando le radici quindi colonizzando i tessuti vascolari della pianta.</p> <p><b>PRESENZA IN ITALIA:</b> sì  <b>PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA:</b> sì</p>	<p><b>Epoca di controllo:</b>                      Primavera e autunno</p> <p><b>Gravità:</b>                      alta</p>	<p>0%</p>	<div data-bbox="1272 371 1675 906" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1697 772 2114 831"><i>Sintomi su quercia rossa. Foto: Wietse den Hartog NVWA (NPPO the Netherlands),</i></p> <div data-bbox="1258 938 1675 1305" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1258 1326 1675 1385"><i>Sintomi su Camelia. Foto: Crown copyright Fera Science Ltd,</i></p> <div data-bbox="1702 938 2154 1305" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1702 1326 2069 1385"><i>Sintomi su Rododendro - Foto: Crown copyright Fera Science Ltd</i></p> <p data-bbox="1258 1437 2078 1465">Fonte delle foto: EPPO Global Database, <a href="https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA/photos">https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA/photos</a></p>