




Regione Emilia-Romagna		PHYTOPHTHORA RAMORUM (ISOLATI EUROPEI)		Settore fitosanitario e difesa delle produzioni Emilia-Romagna	
Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia			
<p>SINTOMI: <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>TRASMISSIONE – MEZZI DI DIFFUSIONE: 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>PRESENZA IN ITALIA: sì PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA: sì</p>	<p>Epoca di controllo: Primavera e autunno</p> <p>Gravità: alta</p>	0%	 <p style="text-align: right;"><i>Sintomi su quercia rossa. Foto: Wietse den Hartog NVWA (NPPO the Netherlands),</i></p>	 <p style="text-align: right;"><i>Sintomi su Camelia. Foto: Crown copyright Fera Science Ltd,</i></p>	 <p style="text-align: right;"><i>Sintomi su Rododendro - Foto: Crown copyright Fera Science Ltd</i></p>

Fonte delle foto: EPPO Global Database, <https://gd.eppo.int/taxon/PHYTRA/photos>