


Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia	
<p>SINTOMI: i primi sintomi del <i>Verticillium dahliae</i> su luppolo generalmente compaiono in concomitanza con la fioritura Nei casi meno gravi la malattia può causare appassimento e ingiallimento di alcune foglie e dei rami Nelle fasi più avanzate le foglie assumono un aspetto tigrato molto caratteristico A livello del fusto la malattia si manifesta con la comparsa di un imbrunimento interno sotto la corteccia che, con il progredire dell'infezione e nelle forme più gravi, causa la frattura dei fusti fino alla morte della pianta Anche se generalmente questo fungo potrebbe causare meno danni rispetto ad altri patogeni, è essenziale controllarne i livelli, poichè una volta che il campo risulta infestato è estremamente difficile risanarlo</p> <p>TRASMISSIONE/MEZZI DI DIFFUSIONE: questo fungo vive comunemente nel terreno, dove può sopravvivere per diversi anni Penetra nei tessuti vascolari a livello delle radici attraverso delle lesioni, per poi diffondersi all'intera pianta La malattia non è specifica del luppolo, ma è importante il controllo delle infestanti perché possono fungere da vettori</p> <p>PRESENZA IN ITALIA: <i>Verticillium dahliae</i> sì, <i>Verticillium nonalfalfae</i> no PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA: <i>Verticillium dahliae</i> sì</p>	<p>Epoca di controllo: primavera-estate</p> <p>Gravità: medio-alta</p>	<p>0%</p>	 <p>UGA0656092</p> <p>foto: PW Talboys, Bugwood.org https://www.insectimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=0656092</p> <p>foto: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1365-2338.2007.01160.x</p> <p>foto: https://pnwhandbooks.org/plantdisease/host-disease/hop-humulus-lupulus-verticillium-wilt</p>