

Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia	
<p>SINTOMI: la malattia “bakanae del riso” è causata da <i>Fusarium fujikuroi</i>, un fungo che è trasmesso dal seme e dal suolo. Il seme infetto si traduce in una scarsa emergenza delle piantine e in fallanze nelle file Le piantine sopravvissute sono gialle, sottili, più alte del solito e possono appassire e morire Quelle che raggiungono la maturità diventano molto alte a causa dell'allungamento anormale degli internodi e non formano una granella piena Su queste piante, si verifica a livello del suolo la crescita di un micelio fungino bianco-rosa che si sviluppa lungo gli steli I nodi sulle piante infette possono essere, sotto le guaine, di un colore che varia dal rosa al viola e i nodi inferiori possono produrre radici La marcescenza delle radici si verifica a causa di infezioni trasmesse dal suolo La contaminazione della granella si verifica durante la fioritura ad opera delle spore disperse nell'aria L'infezione da Bakanae è favorita dalla coltivazione in zone aride e dalle alte temperature (>30 °C) Temperature più basse e terreno molto secco favoriscono il marciume radicale</p> <p>TRASMISSIONE/MEZZI DI DIFFUSIONE: il fungo viene generalmente trasmesso dal seme infetto, ma può anche sopravvivere nel terreno e nei residui colturali infetti che rappresentano una ulteriore fonte di inoculo La diffusione naturale sulla breve distanza avviene tramite spore trasportate dal vento o nell'acqua, mentre la diffusione a lunga distanza avviene ad opera dei semi infetti Il fungo rimane vitale nel seme per circa 1-2 anni e per circa 1 anno nel terreno</p> <p>PRESENZA IN ITALIA: sì PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA: sì</p>	<p>Epoca di controllo: durante il ciclo colturale (estirpare le piante non appena visibili)</p> <p>Gravità: medio-alta</p>	<p>praticamente esente su tutte le categorie di seme (pre-base, base e certificata) Come da Allegato IV del Regolamento UE 2019/2072</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><i>foto:</i> OP Sharma, Bugwood.org https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5436334#collapseseven</p> <p><i>foto:</i> OP Sharma, Bugwood.org https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5436333#collapseseven</p> <p><i>foto:</i> https://apps.lucidcentral.org/ppp/pdf/mini/rice_bakanae_disease_429.pdf</p>

Sintomi, trasmissione, diffusione, presenza	Epoca di controllo, gravità	Soglia	
<p>DESCRIZIONE: <i>Aphelenchoides besseyi</i> attacca la parte aerea della pianta e in condizione di elevata umidità migra lungo il culmo, muovendosi attraverso il sottile film d'acqua presente sulle piante All'inizio dell'accestimento il nematode si trova nelle giovani foglie ancora arrotolate e successivamente migra verso le pannocchie in formazione per penetrare nel fiore e quindi restare quiescente nel seme</p> <p>SINTOMI: l'infezione induce uno sbiancamento degli apici fogliari, che appaiono a volte arricciati e deformati La foglia paniculare ha un ridotto sviluppo e si arrotola, impedendo la fuoriuscita della pannocchia Altri sintomi sono riduzione di taglia della pianta, emissione di steli secondari dai nodi più alti, infiorescenze sterili, grani deformati e riduzione in resa della granella</p> <p>TRASMISSIONE/MEZZI DI DIFFUSIONE: si conserva per molti anni nel seme, sotto le glume Al momento della germinazione si riattiva velocemente (temperatura a 28° per 12-15 ore), attratto dai meristemi della plantula A grande distanza viene diffuso attraverso le sementi e materiale di piante ospiti (il nematode attacca un gran numero di altre specie) A breve distanza il nematode ectoparassita, presente nel film d'acqua sulle foglie, si propaga per contatto fra le piante ed è trasmesso attraverso i movimenti delle acque nella risaia La recente autorizzazione alla selezione del riso in campo con selezionatrici semoventi di proprietà contoterzista può essere causa di notevole diffusione del patogeno, così come lo spostamento di attrezzi e macchine da campi infestati a campi sani</p> <p>PRESENZA IN ITALIA: sì PRESENZA IN EMILIA-ROMAGNA: sì</p>	<p>Epoca di controllo: primavera-estate</p> <p>Epoca di controllo della semente: dopo la raccolta e l'essiccazione, presso il magazzino di stoccaggio</p> <p>Gravità: alta</p>	<p>0%</p>	 <p><i>Sintomi da Aphelenchoides besseyi su spighe di riso</i> foto: Servizio fitosanitario E.R.</p>