Fusarium

Le due soluzioni Seminis®

SV0001LB

HR Bl:1-26,28/Nr:0
IR LMV/Fol:1

SV8189LA

HR Bl:1-28,30,31/Nr:0
IR LMV/Fol:1

© Monsanto Agricoltura Italia S.p.A. Tutti i diritti riservati. (01/2013)

MONSANTO

Seminis®
grow forward

Tracheofusariosi della lattuga

Agente causale
Fusarium oxysporum f.sp. *lactucae*

Caratteristiche del patogeno

Il fungo invade la pianta attraverso l'apparato radicale e cresce all'interno dei vasi vascolari, impedendo il corretto trasporto di acqua e sostanze nutritive dalla radice all'apparato fogliare. La conservazione invernale del fungo avviene nel terreno, dove può rimanere vitale per parecchi anni grazie ai suoi organi di conservazione.

Distribuzione

Mondiale. In Italia, più precisamente in Lombardia, la malattia è stata segnalata per la prima volta nel 2002, ed è in continua espansione nelle aree di coltivazione della lattuga.

Sintomi

I sintomi iniziali consistono in un ridotto sviluppo delle piante, nella crescita asimmetrica e nell'ingiallimento delle foglie basali. Le piante infette, se sezionate longitudinalmente, mostrano imbrunimento e/o arrossamento vascolare, che parte dalla radice fittonante e si può spingere fino alla nervatura della lamina fogliare. Con il procedere dell'infezione, le piante avvizziscono senza manifestare alcun sintomo di marciume dei tessuti, bensì necrosi. Le infezioni si verificano prevalentemente in concomitanza dei rialzi termici.

Trasmissione e strategie di difesa

L'introduzione e la diffusione della tracheofusariosi sono favorite dall'impiego di materiale di propagazione infetto e dalla scarsa possibilità di effettuare rotazioni. Qualora si sospetti la presenza di un attacco del patogeno sulla coltura in atto, è consigliabile avere una conferma da parte di personale tecnico. Le strategie di difesa devono essere principalmente orientate verso la prevenzione, tramite l'utilizzo di materiale di propagazione sano, l'impiego di varietà di lattuga resistenti o tolleranti alla malattia, ampi avvicendamenti colturali (almeno 4-5 anni) oppure la disinfezione del terreno.

Attacchi di Fusariosi della lattuga durante la coltivazione in pieno campo: ridotto sviluppo e crescita asimmetrica delle piante colpite.

Particolare dei sintomi a livello del sistema vascolare: imbrunimento e arrossamento dei vasi.

Campo di lattuga colpito dalla Fusariosi. Fotografia fornita dal Dr. Gordon (Uc-Davis).

IR = Resistenza Intermedia: la capacità di una varietà di pianta di ridurre la crescita e lo sviluppo del patogeno o parassita specifico; si può però manifestare una gamma di sintomi maggiore in confronto alle varietà a resistenza elevata. Le varietà di piante a resistenza intermedia manifesteranno comunque sintomi o danni meno gravi rispetto alle varietà di piante suscettibili se coltivate in condizioni ambientali simili e/o in condizioni simili di pressione di parassiti o patogeni.

HR = Resistenza Elevata: la capacità di una varietà di pianta di ridurre fortemente l'attività di un patogeno o parassita specifico e/o di limitare i sintomi di una malattia, in confronto a varietà suscettibili. Le varietà a resistenza elevata possono manifestare alcuni sintomi quando la pressione di patogeni o parassiti specifici si dimostra intensa. Nuove razze e/o ceppi o varianti di uno specifico patogeno possono superare la resistenza, a volte completamente.

www.seminis.it

Tutte le informazioni sulle varietà e sulle loro rese fornite in modo verbale o per iscritto da parte di Monsanto o dei propri dipendenti o agenti devono considerarsi in buona fede, ma non costituiscono in nessun caso garanzia di Monsanto sulle performance e sull'idoneità delle varietà vendute. Le performance di una varietà possono essere influenzate da condizioni climatiche locali e da altri fattori esterni. Monsanto non si assume responsabilità per le informazioni date.

© Monsanto Agricoltura Italia S.p.A. Tutti i diritti riservati. 01/2013