

# POMODORO CHERRY & MINIPLUM A PIANTA DETERMINATA.



 **ISI SEMENTI**  
s.p.a.

# DEFINIZIONE DEI TERMINI IMPIEGATI DALL'INDUSTRIA SEMENTIERA ORTICOLA CHE DESCRIVONO LA REAZIONE DELLE PIANTE AI PARASSITI O AI PATOGENI, NONCHE' AGLI STRESS ABIOTICI

## 1. Introduzione

Esistono diversi gradi di specificità nelle relazioni fra piante e parassiti o patogeni.

L'identificazione del tipo di specificità richiede in genere l'impiego di mezzi analitici altamente elaborati. Riconoscere se una pianta sia soggetta oppure no ad un parassita o un patogeno può dipendere dal metodo analitico utilizzato. E' importante, in generale, sottolineare che la specificità dei parassiti o dei patogeni può variare nel corso del tempo e dello spazio, che dipende da fattori ambientali e che possono comparire nuovi biotipi di parassiti o nuove razze di patogeni in grado di superare la resistenza.

## 2. Definizioni

**Immunità:** non soggetto ad attacco o infezione da parte di un determinato parassita o patogeno.

**Resistenza:** è la capacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno e/o il danno che provoca, rispetto a varietà suscettibili poste nelle medesime condizioni ambientali e di pressione infettiva del parassita o del patogeno. Le varietà resistenti possono, tuttavia, mostrare alcuni sintomi di malattia o di danno in presenza di una forte pressione da parte di parassiti o patogeni.

Vengono definiti due livelli di resistenza:

**Resistenza elevata / standard (HR):** varietà vegetale in grado di limitare fortemente la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno, in condizioni normali di pressione infettiva, se confrontate con varietà suscettibili. Queste varietà vegetali possono tuttavia manifestare alcuni sintomi o danni in condizioni di elevata pressione da parte di parassiti o patogeni.

**Resistenza moderata / media (IR):** varietà vegetali in grado di limitare la crescita e lo sviluppo di determinati parassiti o patogeni, ma che possono mostrare una gamma più ampia di sintomi o danni, se confrontate con varietà a resistenza elevata / standard. Le varietà con resistenza moderata / media manifesteranno comunque sintomi o danni meno marcati rispetto alle varietà suscettibili, se coltivate in condizioni ambientali simili e/o con la medesima pressione infettiva di parassiti o patogeni.

**Suscettibilità:** è l'incapacità di una varietà vegetale di limitare la crescita e lo sviluppo di un determinato parassita o patogeno.

**Tolleranza:** è la capacità di una varietà vegetale di sopportare stress abiotici senza serie conseguenze per lo sviluppo, l'aspetto e la resa produttiva. Le aziende orticole continueranno ad impiegare il termine tolleranza per gli stress abiotici.

### Nota sulla resistenza al Tomato Spotted Wilt Virus.

A partire dall'anno 2004 in alcune zone del sud della Puglia si sono evidenziati sintomi di infezione da TSWV in varietà che presentavano il gene Sw5, comunemente utilizzato per conferire resistenza alla virosi in oggetto.

In seguito il fenomeno si è osservato sporadicamente anche in altre zone.

Alcuni studi hanno chiarito che le cause dell'infezione erano dovute a nuovi ceppi mutanti di TSWV in grado di superare la resistenza del gene Sw5.

Pertanto si rimarca quanto segue:

- 1) Le varietà resistenti a TSWV (mediante il gene Sw5) continuano ad essere in grado di resistere a tutti i ceppi tradizionali del virus ad eccezione dei nuovi ceppi mutanti, in presenza dei quali la malattia si può presentare in modo conclamato.
- 2) Le varietà non resistenti a TSWV sono suscettibili a tutti i ceppi del virus.
- 3) Per le proprie varietà dichiarate resistenti a TSWV la ISI Sementi non assume responsabilità per eventuali infezioni originate da attacchi di nuovi ceppi mutanti del virus in questione.

### RESISTENZE

#### HR (Alta resistenza / High resistance)

Fol 0	= Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici ceppo: 0
Fol 0-1	= Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici ceppi: 0, 1
Va 0	= Verticillium albo-atrum ceppo: 0
Vd 0	= Verticillium dahliae ceppo: 0
Pst	= Pseudomonas syringae pv. tomato
ToMV 0-2	= Tomato mosaic virus ceppi: 0, 1, 2
TSWV	= Tomato spotted wilt virus

#### IR (Resistenza intermedia / Intermediate resistance)

Ma Mi Mj	= (Nematodi) Meloidogyne arenaria, incognita, javanica
----------	--

Le descrizioni, le indicazioni colturali e le illustrazioni delle varietà incluse in questa pubblicazione sono puramente indicative e dovranno essere adattate alle condizioni specifiche delle diverse zone.

# CHERRY A PIANTA DETERMINATA



## MINIDOR F1

Ibrido di “pomodorino” che risponde in modo eccezionale alle esigenze della trasformazione industriale. La pianta, molto fertile, medio vigorosa e compatta, presenta ciclo vegetativo precoce e maturazione concentrata. I frutti di forma sferica con diametro di circa 2,5 cm e del peso medio di 15 g hanno le dimensioni ideali per il prodotto in scatola. La consistenza elevata permette alle bacche di resistere brillantemente alle sollecitazioni della raccolta e dei processi industriali. MINIDOR F1 consente quindi agli agricoltori di avere ottime produzioni e agli industriali offre la garanzia di un prodotto uniforme, di elevata qualità, molto gradito ai consumatori. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0.



## KIKKO F1

Ibrido della tipologia "Cherry" caratterizzato da sapore eccellente, °Brix elevato e carattere “jointless” che permette ai frutti di essere raccolti senza calice. La pianta è determinata, medio compatta e produttiva, a maturazione concentrata. I frutti, tondi e del peso di 15 g, presentano un colore rosso intenso e brillante; buona la consistenza. KIKKO F1 è ideale per la produzione industriale del classico “pomodorino” ed è indicato per la raccolta meccanica. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0-1, Pst, ToMV 0-2, TSWV.

# CHERRY A PIANTA DETERMINATA



## TOMITO F1

Ibrido di elevatissima fertilità indicato per la preparazione industriale del classico “pomodorino” intero, TOMITO F1 è molto gradito al mercato fresco, grazie alla possibilità di essere raccolto a grappolo maturo. I frutti, di forma da tonda a tondo-ovale, hanno un peso medio di circa 20-25 g, presentano a maturazione completa una colorazione rosso intensa; hanno un sapore particolarmente dolce ed aromatico e sono molto consistenti. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. In presenza di infezioni da CMV, TOMITO F1 risulta essere sensibilmente meno colpito rispetto alle altre cultivars. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0.



## MICRON F1

Ibrido da mercato fresco della tipologia Cherry con pianta determinata di buon vigore; i frutti di forma tondo-sferica hanno un peso medio di 18-20 g, sono molto consistenti e mostrano una eccellente tenuta alla sovraturazione. MICRON F1 presenta ottime attitudini sia per la raccolta a frutto singolo che per la raccolta a grappolino maturo; in quest'ultimo caso inoltre è particolarmente gradita la caratteristica di mantenere il rachide verde e fresco per lungo tempo. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0.

# CHERRY A PIANTA DETERMINATA

## COLT F1



Ibrido da mercato fresco di elevatissima fertilità con pianta determinata e vigorosa COLT F1 è indicato per raccolta a grappolo maturo e frutto singolo. I frutti, di forma tonda, hanno un peso medio di circa 22-25 g, sono particolarmente resistenti alle spaccature e presentano a maturazione completa una colorazione rosso intensa; hanno un sapore particolarmente dolce ed aromatico e sono molto consistenti. Il rachide del grappolo è ben strutturato e rimane fresco a lungo dopo la raccolta. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione di questo ibrido si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0.

## BIRBA F1



Ibrido della tipologia "cherry" a pianta medio vigorosa e molto produttiva. I frutti, di forma rotonda e dal sapore dolce e gustoso, hanno un peso di circa 30 g; presentano un'ottima consistenza ed allegano in grappoli regolari. BIRBA F1 mostra una buona resistenza alle spaccature ed è apprezzato sia per il mercato fresco che per la produzione di surgelati ed altre specialità industriali. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0-1, Pst, TSWV.

## SPOTTER F1



Ibrido determinato della tipologia cherry è caratterizzato dalla resistenza combinata a TSWV e Pseudomonas tomato. La pianta, molto produttiva, vigorosa e coprente, è indicata soprattutto per coltivazioni in pieno campo. I frutti, di forma ovaleggiante, sono molto dolci, allegano in grappoli uniformi e maturano contemporaneamente sul rachide; il peso medio è di 20-25 g. Eccellenti la colorazione rossa e la consistenza. SPOTTER F1 si presta per raccolte a grappolo maturo e a frutto singolo. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0-1, Pst, TSWV.

# MINI PLUM A PIANTA DETERMINATA



## QUORUM F1



Ibrido molto produttivo della tipologia "Mini-Plum", a ciclo precoce, presenta pianta determinata, medio-compatta facilmente gestibile dall'agricoltore. E' indicato per coltivazioni in pieno campo ed è gradito sia all'industria del "pomodorino" sia al mercato fresco. Il piccolo frutto dalla forma a dattero è di buona consistenza e presenta un elevato grado Brix unito ad un ottimo sapore ed aroma; il peso medio è di 15 g ed il colore a maturazione è rosso brillante ed intenso. Per ottenere i migliori risultati si suggerisce di ridurre gli apporti d'acqua ed azoto durante la coltivazione. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 1, Pst.



## MASCALZONE F1



Ibrido della tipologia "Mini San Marzano" caratterizzato da eccezionale produttività, elevata concentrazione di maturazione e notevole corredo di resistenze genetiche alle malattie. La pianta è determinata, medio-compatta e presenta un ciclo medio-precoce. I frutti, di forma allungata e del peso medio di circa 25 g, presentano ottima colorazione ed eccellente consistenza; il carattere jointless rende MASCALZONE F1 particolarmente idoneo alla raccolta meccanica. Il caratteristico ed equilibrato sapore dolce/salato è apprezzato dall'industria di trasformazione e dal mercato fresco. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0-1, Pst, TSWV; (IR) Ma Mi Mj.



## Linea ad alto gusto Gocce di Sapore

La ISI Sementi ha sempre posto particolare attenzione alla valorizzazione dei sapori della nostra tradizione abbinandoli a varietà innovative, rispondenti alle esigenze del mercato e dei consumatori.

È da questa ricerca appassionata che nasce la nostra linea di prodotti Gocce di Sapore, che comprende ibridi della tipologia "pomodorino", tutti accomunati dall'essere un vero concentrato di sapore, il sapore del Pomodoro italiano.

# MINI PLUM A PIANTA DETERMINATA



## PENNY F1



Ibrido determinato della tipologia “Fiaschetto” a ciclo precoce è caratterizzato da una elevatissima fertilità. Può essere coltivato in campo aperto o sotto tunnel e raccolto a frutto singolo o a grappolo. I frutti, di forma ovale presentano la classica “goccia” all’apice ed una colorazione rosso intensa; hanno un peso medio di 30-35 g, sono molto consistenti ed in grado di conservarsi a lungo dopo la raccolta. Il sapore è quello dolce ed aromatico del pomodoro di una volta. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0, ToMV 0-2.



## PIZZICO F1



Ibrido a pianta determinata, molto produttiva e di buon vigore, a ciclo medio precoce. Il frutto, dalla classica forma a “fiaschetto” è molto apprezzato per la collettatura invitante e la bellissima colorazione al viraggio. Queste caratteristiche rendono la cultivar particolarmente indicata per la raccolta “a verde”, che può essere effettuata a grappolo e a frutto singolo. Le bacche di PIZZICO F1 presentano un peso medio di 30-35 g, un’ eccellente consistenza ed un gusto molto dolce e saporito. Per ottenere i migliori risultati dalla coltivazione si consiglia di limitare gli apporti idrici ed azotati. Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0, ToMV 0-2.



## ISI 48130 F1 \*



Ibrido della tipologia “Fiaschetto” caratterizzato da frutti di colore giallo brillante del peso di circa 25 g. Presentano una elevata consistenza e sapore molto dolce ed intenso. La pianta, determinata, vigorosa e produttiva, presenta un ciclo vegetativo medio. ISI 48130 F1 è particolarmente indicato per il consumo fresco e può essere utilizzato per la preparazione industriale di specialità alimentari.

Resistente a: (HR) Va 0, Vd 0, Fol 0.



\* Varietà in corso d'iscrizione/Variety under U.E. registration

