

# Cosa sono i Tospovirus?

I **tospovirus** sono virus a RNA che colpiscono ortaggi come pomodori, peperoni e patate, causando necrosi, deformità e macchie sulle foglie, riducendo la qualità e la resa dei raccolti. Questi virus evolvono rapidamente, spesso causando epidemie dannose. Esempi noti includono il **Tomato spotted wilt virus (TSWV-1)** ma anche **Tomato chlorotic spot virus (TCSV)** e **Groundnut ringspot virus (GRSV)**. Gli insetti vettori, come i tripidi, sono cruciali nella loro diffusione. Una volta infettati, possono trasmettere il virus da una pianta all'altra. A causa della loro aggressività, i tospovirus sono una sfida per gli agricoltori e richiedono strategie innovative come la resistenza genetica.



## La Resistenza TS-1

Negli ultimi anni, si è notata l'emergenza di nuovi virus in Italia, responsabili di perdite nonostante l'incremento nell'uso di fitofarmaci. In questo scenario la resistenza genetica ai virus è la soluzione migliore, poiché opera anche quando il virus è invisibile, indipendentemente dalle condizioni climatiche. Questo permette di limitare l'uso di fitofarmaci, rendendo l'approccio ecologico ed economico.

I **nuovi tospovirus** si sono diffusi rapidamente in aree anche molto lontane dal punto di origine, superando le difese tradizionali e divenendo la principale minaccia per le coltivazioni di pomodoro. **TERA SEEDS** sottolinea l'importanza della resistenza genetica, offrendo soluzioni come il **gene TS-1** per affrontare efficacemente queste nuove sfide.

È importante sottolineare che a volte i sintomi della cosiddetta "**virosi**" sono dovuti ad altri fattori. L'importanza cruciale della **resistenza TS-1** in quelle aree dove la pressione dei tospovirus è particolarmente forte, come alcune zone del **Sud Italia**.



La nostra ricerca in TERA SEEDS ha sviluppato e brevettato una **resistenza unica ai tospovirus chiamata TS-1**. Questa resistenza è estremamente efficace nel proteggere le piante di pomodoro dalle infezioni di **GRSV** e **TCSV**, evitando necrosi e la formazione di bacche difettose. Inoltre, contribuisce a limitare la diffusione dei virus ai campi vicini e nelle stagioni future, offrendo un vantaggio a largo raggio. Oggi questa innovazione è presente nelle nuove varietà di Tera Seeds ed è a disposizione di tutte le aziende agricole italiane.

## Prodest F1



<b>Ciclo:</b>	medio-tardivo / mid-late
<b>Frutto:</b>	allungata / elongated 75 - 80 g
<b>Resistenze:</b>	<b>HR</b> Va.0, Vd.0 / Fol.0-1
	<b>IR</b> TCSV / GRSV / TSWV

**Descrizione** Ibrido allungato con **resistenza TS-1**. Pianta vigorosa, sana ed estremamente produttiva. I frutti, di buona consistenza, sono caratterizzati da un elevato °brix e ottimo colore. Indicato negli areali dove la pressione dei tospovirus è forte.

Elongated hybrid with TS-1 resistance. The plant is vigorous, healthy, and extremely productive. The fruits, with good texture, are characterized by high °Brix levels and excellent color. Recommended in areas with strong tospovirus pressure.



## Cannonao F1



<b>Ciclo:</b>	precoce / early
<b>Frutto:</b>	allungata / elongated 70 - 75 g
<b>Resistenze:</b>	<b>HR</b> Va.0, Vd.0 / Fol.0-1
	<b>IR</b> Ma, Mi, Mj / TCSV / GRSV / TSWV

**Descrizione** Varietà allungata con **resistenza TS-1**. Pianta compatta e precocissima, indicata nei trapianti medio-tardivi. Ottima la tenuta dei frutti alla sovra-maturazione, i frutti sono molto apprezzati per la trasformazione industriale. Consigliata negli areali del Sud Italia.

Elongated variety with TS-1 resistance. Compact and very early plant, recommended for medium-late transplanting. Excellent fruit resistance to over-ripening, highly valued for industrial processing. Recommended in Southern Italy regions.



## Kerner F1



<b>Ciclo:</b>	precoce / early
<b>Frutto:</b>	prismatica / blocky 70 - 75 g
<b>Resistenze:</b>	<b>HR</b> Va.0, Vd.0 / Fol.0-1
	<b>IR</b> TCSV / GRSV / TSWV

**Descrizione** Ibrido prismatico con **resistenza TS-1**. Il frutto possiede un colore della polpa eccezionale, ottima concentrazione a maturazione e buona tenuta. Indicato negli areali del Sud Italia.

Prismatic hybrid with TS-1 resistance. The fruit has an exceptional pulp color, excellent concentration at ripening, and good firmness. Recommended in Southern Italy regions



**Davide Bertarelli**

Country Sales Manager

+39 393 9445955

dbertarelli@teraseeds.com

**Giacomo Soave**

Product Development Manager

+39 338 5088075

gsoave@teraseeds.com



www.teraseeds.com



+39 0547 653884 (Ufficio)



pbiondi@teraseeds.com