



**XEDAVIR, il primo e unico formulato regolarmente registrato a base di *Trichoderma asperellum* per il contenimento di malattie fungine del terreno.**

### **Inquadramento tassonomico**

Si tratta di una nuova specie di *Trichoderma* recentemente identificata, in base a specifiche caratteristiche morfologiche e molecolari, a cui il ceppo TV1 appartiene.

### **Antagonismo e spettro d'azione**

La rapidità di crescita, l'elevata produzione di conidi e clamidiospore, la capacità di accrescimento in condizioni di pH, salinità e temperatura molto variabili, conferiscono a questa specie un'elevata competitività e capacità di colonizzazione dello spazio e dei substrati di crescita, nonché di difesa delle risorse nei confronti di altri organismi del terreno. Evidentemente, queste caratteristiche rendono *Trichoderma asperellum* TV1 un antagonista ideale nel terreno, dove esplica azione di repressione e contenimento verso i responsabili dei marciumi radicali, quali: *Pythium* spp., *Phitophtora capsici*, *Rhizoctonia solani* e *Verticillium* spp. Pur essendo comunemente presente in natura, è senz'altro necessario applicare *Trichoderma asperellum* TV1 tutte le volte che nel terreno, in conseguenza di trattamenti chimici o termici a scopo fitosanitario, si creano dei "vuoti" o squilibri nella microflora naturale tellurica che possono essere opportunamente ricolonizzati e riequilibrati da organismi antagonisti utili come il *Trichoderma asperellum*.

### **Caratteristiche formulative**

*XEDAVIR* viene formulato in polvere bagnabile e supportato con sostanze inerti e nutrienti che hanno il compito di mantenere stabile nella formulazione il microrganismo, presente allo stadio di crescita di micelio e clamidiospore che garantiscono maggior rapidità di crescita e capacità colonizzante. Occorre ricordare che le ife e il micelio rappresentano la parte germinativa e più attiva nella crescita, mentre le spore e i conidi sono l'elemento di riproduzione più durevole ma capaci di originare più colonie fungine.



### Modalità di impiego

E' possibile utilizzare XEDAVIR su tutte le colture orticole, floricole, officinali, ornamentali senza nessun rischio di fitotossicità.

Colture	
<u>Orticole</u> (aglio, asparago, basilico, bietola da foglia e da costa, carciofo, cardo, carota, cavoli, cerfoglio, cetriolo, cicoria, cipolla, cocomero, colza, crescione, dolcetta, erba cipollina, fagiolo, fagiolino, finocchio, fragola, indivia, lattuga, lavanda, maggiorana, malva, melanzana, melissa, melone, menta, patata, peperone, pomodoro, porro, prezzemolo, radicchio, rapa, ravanello, rosmarino, ravizzone, rucola, salvia, scalogno, scarola, sedano, spinacio, tabacco, timo, zucca, zucchini), <u>officinali</u> , <u>floricole</u> , <u>ornamentali</u> , prati e campi sportivi	
Applicazione	Dosi d'impiego
In serra e pieno campo (in pre-semina o pre-trapianto oppure alla semina e al trapianto)	3-5 Kg/ha
In terricci e torbe	0,5 – 1 Kg/m <sup>3</sup>

L'applicazione di XEDAVIR deve essere soprattutto preventiva, in pre-semina o pretrapianto oppure alla semina e al trapianto. In considerazione dell'andamento climatico e della durata della coltura (se medio-lunga) è possibile ripetere il trattamento per migliorare l'azione colonizzante ottenuta con la prima somministrazione.

### Compatibilità

XEDAVIR può essere impiegato in agricoltura biologica e nei programmi di difesa integrata, in virtù della fondamentale possibilità di applicazione del prodotto in miscela estemporanea con molti agrofarmaci. A tale proposito, siamo in grado di fornire una serie di tabelle di compatibilità di *Trichoderma asperellum* con insetticidi, fungicidi, erbicidi e fertilizzanti con i quali può essere previsto un impiego combinato in tank-mix oppure strategie di lotta integrata che prevedano l'utilizzo di formulati chimici con parziale o nulla compatibilità, purchè venga osservato un calendario d'intervento e un intervallo di tempo sufficiente a permettere la riduzione della concentrazione della sostanza attiva in grado di inibire la crescita del microrganismo.

In estrema sintesi, XEDAVIR è miscelabile con tutti i prodotti insetticidi, fertilizzanti, erbicidi, (ad eccezione dei formulati contenenti oxadiazon e pendimetalin) fungicidi (ad eccezione dei prodotti a base di azoxystrobin, chlorthalonil, dicloran, iprodione, mancozeb, penconazolo, thiram e tolclofos-metile).

### Certificazioni

Il ceppo TV1, ufficialmente depositato presso una micoteca europea, è assolutamente 100% non geneticamente modificato.

Per qualsiasi informazione siamo raggiungibili ai seguenti recapiti:

**Agr. Luca Mancinelli** cell. 333 9812528

**Rag. Andrea Angius** cell . 349 6792144

Tel e fax: 0331 924860 E-mail: [info@univerde.it](mailto:info@univerde.it) [www.univerde.it](http://www.univerde.it)

