

# PATRIOT ULTRA

Agrofarmaco biologico a base di *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii*  
ad azione antagonista per la prevenzione di malattie fungine del terreno

Tipo di formulazione: polvere bagnabile

Contiene *Trichoderma asperellum* ceppo ICC012 e *Trichoderma gamsii* ICC 080,  
può provocare una reazione allergica cutanea

Autorizzazione Ministero della Salute n° 17949 del 17/12/2021

ISAGRO S.p.A. - Centro Uffici San Siro - Fabbricato D - ala 3 - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Tel. 02 409011 (centr.)

## COMPOSIZIONE

<i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC 012) .....	g	2
<i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC 080) .....	g	2

Concentrazione totale minima pari a UFC unità formanti colonia  $3 \times 10^7$  per grammo  
Coformulanti .....

Partita n°.....

Contenuto netto: 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 Kg

Stabilimento di produzione: Isagro S.p.A. - Aprilia (Latina).

Distribuito da: Sumitomo Chemical Italia S.r.l via Caldera 21, 20153 Milano, tel. 02-452801

ATTENZIONE:  
MANIPOLARE  
CON PRUDENZA

**Indicazioni di pericolo (H):** EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**Consigli di prudenza (P):** P102 Tenere fuori della portata dei bambini. P420 Conservare lontano da altri materiali. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi. P332 + P313 In caso di irritazione della pelle, consultare un medico. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione vigente.

**Prescrizioni supplementari:** Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

## INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione consultare il medico per gli opportuni interventi di pronto soccorso. Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

## CARATTERISTICHE

PATRIOT ULTRA è un agrofarmaco biologico che contiene ceppi naturali dei funghi antagonisti *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii*. PATRIOT ULTRA è particolarmente indicato nella prevenzione degli attacchi di funghi parassiti dell'apparato radicale e del colletto quali: *Rhizoctonia solani*, *Pythium* spp., *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticillium dahliae*, *Thielaviopsis basicola*, *Sclerotium rolfsii*, *Phytophthora* spp. *Armillaria mellea*. I funghi antagonisti, dopo l'applicazione, colonizzano il terreno e le radici delle colture e agiscono sottraendo spazio ed elementi nutritivi ai funghi patogeni e attaccando per via enzimatica le loro pareti cellulari.

PATRIOT ULTRA è altresì indicato per prevenire l'ingresso dei funghi responsabili del "mal dell'esca" nelle ferite di potatura della vite.

E' quindi importante applicare PATRIOT ULTRA in via preventiva.

Viene indicato sulle seguenti colture ricordando che e' **consigliabile preparare una sospensione di PATRIOT ULTRA 24-36 ore prima del trattamento** nella proporzione di 500 grammi di prodotto ogni 5 litri di acqua, mescolando di tanto in tanto, in modo di favorire la germinazione dei conidi ed ottenere una più pronta colonizzazione del terreno. Diluire poi la sospensione nel quantitativo d'acqua necessario alla corretta applicazione del prodotto.

## Colture floricole e ornamentali: (crisantemo, ciclamino, poinsettia, primula etc):

- in vivai, semenzai, piantonai. 0,25 kg/m<sup>3</sup> di substrato, miscelando il prodotto al substrato oppure sospendendo il prodotto in un quantitativo d'acqua sufficiente alla completa bagnatura del substrato alcuni giorni in pre-semina o pre-trapianto e ripetere alla stessa dose alla semina o trapianto.
- In serra o in pieno campo distribuire 2,5 kg/ha in modo uniforme sulla superficie al momento della preparazione del terreno 7 giorni circa prima della semina o del trapianto ripetere il trattamento alla stessa dose alla semina o al trapianto.
- E' altresì possibile trattare le piantine provenienti da semenzaio, prima della messa a dimora definitiva immergendo i pani di terra o i contenitori alveolari per alcuni minuti in una sospensione ottenuta con 10 grammi di Patriot Ultra ogni litro di acqua. Trapiantare poi in terreno precedentemente trattato con Patriot Ultra con 250 gr di Patriot Ultra ogni 1000 mq di superficie.

## Colture orticole: pomodoro, peperone, lattughe e altre insalate, comprese le brassicacee, melone, finocchio, carciofo, basilico, sedano, fagiolo, fagiolino, zucchini, melanzana, cetriolo, ravanella, carota, spinacio, erbe aromatiche e fragole:

- in vivaio 0,25 kg/m<sup>3</sup> di substrato, miscelando il prodotto al substrato oppure sospendendo il prodotto in un quantitativo d'acqua sufficiente alla completa bagnatura del substrato in pre-semina o pre-trapianto e ripetere alla stessa dose alla semina o trapianto.
- in serra o in pieno campo distribuire 2,5 kg/ha di prodotto uniformemente sulla superficie alla preparazione del terreno (5-7 giorni pre-semina) con un volume di acqua non inferiore a 800 l/ha. Ripetere il trattamento allo stesso dosaggio, alla semina o al trapianto localizzandolo, ove possibile, sulla fila.
- E' altresì possibile trattare le piantine provenienti da semenzaio, prima della messa a dimora definitiva immergendo i pani di terra o i contenitori alveolari per alcuni minuti in una sospensione ottenuta con 10 grammi di Patriot Ultra ogni litro di acqua. Trapiantare poi in terreno precedentemente trattato con Patriot Ultra con 250 gr di Patriot Ultra ogni 1000 mq di superficie.

## Colture arboree da frutto (pomacee, drupacee, kiwi, piccoli frutti, vite, olivo, agrumi), piante ornamentali e forestali (ginestra, rosa, acero, etc...) contro marciumi da *Armillaria*:

- distribuire 2,5 kg/ha di prodotto in pre-trapianto localizzandolo preferibilmente nella buca di impianto, ripetendo l'applicazione al momento dell'impianto alla stessa dose. Un trattamento a inizio primavera prima del risveglio vegetativo e uno a inizio autunno prima del riposo vegetativo.

tivo, alla dose di 2,5 kg/ha localizzati quanto più possibile in prossimità dell'apparato radicale, sono necessari per garantire ad ogni anno la presenza di una adeguata popolazione dei funghi antagonisti.

#### **Vite contro il “mal dell'esca”:**

- dopo la potatura, invernale o primaverile, intervenire irrorando sul tralcio con ferite esposte una sospensione di 250 g/100 l, avendo cura di dirigere il getto degli ugelli quanto più possibile sui tagli della potatura. Impiegare un volume di trattamento non inferiore di 400 l/ha per distribuire almeno 1 kg di prodotto a ettaro ed eseguire l'applicazione non oltre la fine della fase di pianto della vite. Nei vigneti a forte rischio di malattia (reimpianto su vigneto fortemente colpito, elevata presenza di malattia nei vigneti circostanti) l'intervento dopo la potatura invernale può essere seguito da un secondo trattamento entro la fase del germogliamento, allo stesso dosaggio, per aumentare il grado di colonizzazione delle ferite.

#### **Pero contro “maculatura bruna” (*Stemphylium vesicarium*):**

- Nel periodo compreso fra l'inizio della fioritura e la caduta dei petali trattare il cotico erboso distribuendo 2.5 kg/ha di prodotto. Ripetere il trattamento quando si verificano le condizioni predisponenti le infezioni sulla pianta.

#### **Drupacee contro “Cancri rameali e Deperimento delle Drupacee” (*Phomopsis amygdali* sin. *Fusicoccum amygdali*; *Valsa cincta* sin. *Leucostoma cincta*)**

- A partire dall'inizio fioritura fino a caduta foglie, distribuire irrorando il prodotto ad 1 kg/ha sulla parte aerea della coltura. Ripetere il trattamento fino a 4 volte, evitare di impiegare il prodotto con temperature massime inferiori ai 10 °C. Si suggerisce di impiegare un volume di trattamento compreso tra i 500 e 1000 L/ha di acqua. Completare la difesa in strategia con altri fungicidi a diverso meccanismo d'azione.

## **AVVERTENZE AGRONOMICHE**

### **Applicazione del prodotto:**

PATRIOT ULTRA non ha azione curativa, di conseguenza in caso di infezioni in corso il prodotto non consente di ottenere effetti benefici sulle colture.

Applicare PATRIOT ULTRA quando la temperatura del terreno è almeno di 10 °C. In caso di applicazioni su terreni secchi si consiglia di intervenire con una leggera irrigazione. In terreni particolarmente poveri di sostanza organica (< 1%) si consiglia di miscelarlo ad un fertilizzante fluido ricco di sostanza organica.

Evitare l'irrigazione dopo il trattamento, per evitare il trasporto delle spore nelle acque sotterranee.

PATRIOT ULTRA può anche essere applicato attraverso gli impianti di fertirrigazione in miscela con i più comuni fertilizzanti.

Per trattamenti su vite contro mal dell'esca, in caso di sopraggiunte piogge entro 6 ore dall'applicazione, si consiglia di ripetere il trattamento.

### **CONSERVABILITÀ**

Non congelare. Il prodotto nella sua confezione originale sigillata si conserva per 15 mesi se mantenuto in luoghi asciutti, non esposti a luce solare diretta e a temperature inferiori a 25 °C.

Richiudere la confezione qualora non completamente utilizzata.

### **COMPATIBILITÀ**

E' preferibile applicare il prodotto da solo. Qualora necessario, applicare altri agrofarmaci ad una distanza di 10 giorni dal trattamento.

Patriot Ultra non è compatibile con i seguenti fungicidi: ziram, mancozeb, imazalil, procloraz, thiram.

Sospendere i trattamenti 3 giorni prima della raccolta

### **ATTENZIONE**

DA IMPIEGARSI ESCLUSIVAMENTE PER GLI USI E ALLE CONDIZIONI RIPORTATE IN QUESTA ETICHETTA.

CHI IMPIEGA IL PRODOTTO E' RESPONSABILE DEGLI EVENTUALI DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO DEL PREPARATO.

IL RISPETTO DI TUTTE LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE ETICHETTA E' CONDIZIONE ESSENZIALE PER ASSICURARE L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO E PER EVITARE DANNI ALLE PIANTE, ALLE PERSONE ED AGLI ANIMALI

NON APPLICARE CON I MEZZI AEREI

PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO

OPERARE IN ASSENZA DI VENTO

DA NON VENDERSI SFUSO

SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI

IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE

IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO

**Etichetta autorizzata con D.D. 17 dicembre 2021**