



ADAMA

STAVENTO®

**Metti al sicuro
il tuo futuro**

**Il miglior investimento,
a garanzia di rese e qualità,
per il tuo frumento.**



FUNGICIDI

ADAMA.COM



FORMULAZIONE: Sospensione concentrata	COMPOSIZIONE: Folpet 500 g/l	FRAC: M4	N. REGISTRAZIONE: 17752 del 21/12/2021
---	--	--------------------	--

COLTURA	PATOLOGIA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento duro e tenero	Septoria (<i>Zymoseptoria tritici</i>)	1-1,2 L/ha	Trattare da inizio levata fino a foglia bandiera. Eseguire 1 o 2 trattamenti a distanza minima di 14 giorni	42 giorni



Avvertenza: **ATTENZIONE**
Indicazioni di pericolo: H317 - H319-
H351 - H400 - EUH401



Complesso della Septoriosi: grave rischio per le rese della tua coltura

Il *Complesso della Septoriosi* è oggi, insieme alla *Fusariosi della spiga*, la patologia del frumento più temuta dai cerealicoltori, perché può portare a significative perdite di resa conseguenti ai danni sulla funzionalità dell'apparato fogliare.

Questa malattia, che interessa sia il frumento duro che il tenero, ha trovato negli ultimi anni le condizioni climatiche ideali per il suo sviluppo (primavera piovosa, mite e umida) non solo negli areali centro-settentrionali, ma anche al Sud.

QUALI SONO I SINTOMI PRODOTTI DALLA SEPTORIA SUL GRANO?



I sintomi si manifestano con un **apparente seccume fogliare** e la comparsa di **aree di colore variabile dal grigio al bruno**, bordate da un **alone giallastro** su foglie, culmo e sulle glume.

Le **macchie**, solitamente di forma allungata, presentano nella fase iniziale una tonalità grigio-verdognola, per raggiungere anche la completa necrosi in fase terminale.

Le prime ad essere colpite sono le foglie basali, nel tempo possono essere interessate anche quelle superiori fino alla foglia bandiera.

Questa azione è dovuta alla **capacità del fungo della Septoriosi di produrre septorina e ochracina**, due sostanze tossiche per la pianta colpita, che portano alla morte cellulare.

A differenza delle sostanze prodotte da *Fusarium*, la septorina e l'ochracina non sono micotossine pericolose per l'uomo e gli animali.

In condizioni di clima umido e piovoso, **le macchie si possono ricoprire di una fitta punteggiatura nera**, costituita da corpiccioli nerastri immersi nel tessuto della foglia (picnidi), dove si accrescono le spore che vengono poi espulse.

QUALI CONDIZIONI FAVORISCONO L'INFEZIONE DA SEPTORIA?

I fattori che influenzano favorevolmente lo sviluppo della Septoria sono prevalentemente:

- Piogge frequenti nel periodo tra fine accostamento e spigatura
- Temperature comprese tra 15 e 20°C
- Suscettibilità varietale
- Varietà a taglia bassa ed elevata vigoria
- Mancanza di rotazione (residui colturali infetti)
- Concimazioni azotate abbondanti



Tali fattori sono gli stessi che solitamente vengono presi in considerazione anche dai diversi modelli previsionali per segnalare il momento di massima pericolosità della malattia.

In linea generale, se i mesi di marzo, aprile e maggio sono piovosi, miti e umidi, è altamente probabile avere lo sviluppo della Septoria nel proprio campo di grano, indipendentemente dall'area geografica.

Si è visto infatti che questa patologia, un tempo confinata negli areali centro-settentrionali, è ora ampiamente diffusa anche al Sud.

STAVENTO®: la soluzione vantaggiosa a difesa del tuo grano

STAVENTO® è la nuova proposta Adama per il controllo della *Septoria del frumento*, con ottimo effetto collaterale anche su altre malattie fogliari come ruggini, oidio e *Microdochium nivale*.

STAVENTO® è il partner ideale per i fungicidi che agiscono su un unico sito d'azione (come triazoli, strobilurine e SDHI), in quanto è in grado di potenziarne l'efficacia e prolungarne la vita, preservandoli dallo sviluppo di popolazioni di patogeni resistenti o tolleranti a questi meccanismi d'azione, mantenendo sempre un livello di efficacia ottimale.

L'innovativa formulazione, studiata allo scopo di garantire una maggiore adesività e resistenza al dilavamento, rende STAVENTO® perfettamente selettivo nei confronti della coltura e miscibile con la maggior parte dei fungicidi ed erbicidi autorizzati su frumento.

POSIZIONAMENTO TECNICO



STAVENTO® si applica da inizio levata all'emissione della foglia bandiera, per un massimo di due trattamenti all'anno a distanza minima di 14 giorni. Poiché STAVENTO® migliora l'assorbimento di fungicidi sistemici (in particolare triazoli, strobilurine ed SDHI), se ne consiglia la miscela al fine di raggiungere risultati ottimali.

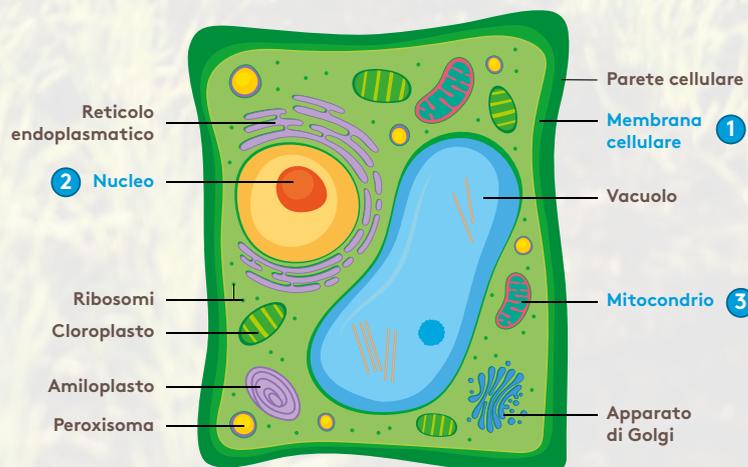
Come agisce STAVENTO®?

STAVENTO® è un fungicida multisito, in grado di colpire la cellula fungina in più siti target contemporaneamente.

In particolare, svolge la propria azione a 3 diversi livelli:

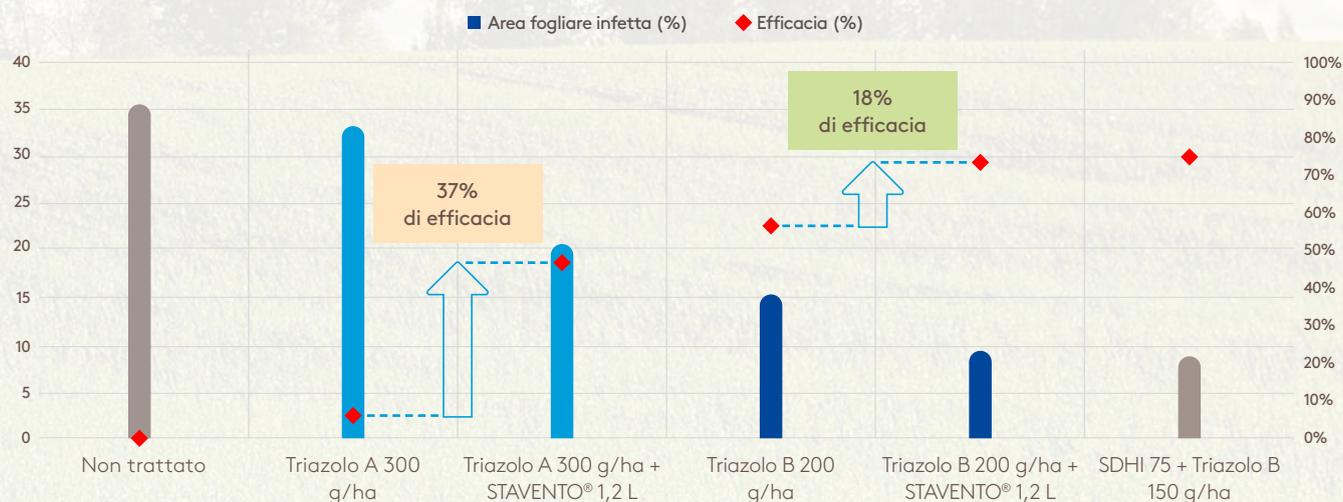
- 1 **Danneggia le proteine della membrana cellulare, influenzando negativamente sulla permeabilità della stessa.**
- 2 **Ostacola la divisione cellulare e inibisce la crescita del tubo germinativo.**
- 3 **Interferisce con la produzione di energia a livello dei mitocondri.**

L'integrazione di STAVENTO® nelle strategie di difesa dalle malattie fogliari del grano, oltre al rispetto delle raccomandazioni d'impiego, contribuisce a mantenere elevati livelli di efficacia delle altre molecole generalmente utilizzate nei programmi di difesa dei cereali.



Effetto "booster" per fungicidi partner

Danno da *Septoria* e *Microdochium nivale* su foglia bandiera



Da evidenze sperimentali è stato riscontrato come STAVENTO®, in miscela con triazoli, strobilurine e SDHI, sia in grado di migliorarne le performance in quanto ne facilita l'assorbimento fogliare (A. Becue et al., Phytoma Nr 744, maggio 2021).

Il grafico 1 rappresenta i risultati di una prova eseguita nel 2022 in provincia di Ravenna su frumento duro (var. San Carlo). STAVENTO®, in miscela con due diversi triazoli, incrementa sensibilmente l'efficacia rispetto al triazolo solo (rispettivamente del 37 e 18%), raggiungendo lo stesso livello di efficacia dello standard di riferimento.

Vantaggi

- ▶ Efficace nei confronti di *Septoria*, con buon effetto collaterale nei confronti di ruggine gialla e bruna
- ▶ Ottima resistenza al dilavamento, quindi ottimale anche per applicazioni seguite da alto rischio di piogge
- ▶ Prodotto multisito a salvaguardia della durata futura delle poche famiglie di fungicidi monosito disponibili per cereali
- ▶ Blocco fondamentale in chiave anti-resistenza per il controllo *Septoria*
- ▶ Dimostrato effetto sinergico con triazoli e SDHI, in quanto ne migliora l'assorbimento fogliare, massimizzandone le potenzialità
- ▶ Migliora gli aspetti fisiologici della coltura (stay green), con conseguente incremento di rese e qualità
- ▶ Miscibile con la maggior parte degli erbicidi e fungicidi autorizzati su frumento



ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.

RICORDATI
DI SCARICARE
LA **APP ADAMA!**



Adama Italia S.r.l. Via Zanica, 19 - 24050 Grassobbio (BG) - Italia - www.adama.com