

STAVENTO®: NUOVA SOLUZIONE FUNGICIDA DI ADAMA PER IL CONTROLLO DELLA SEPTORIA SU FRUMENTO

**34° Forum di Medicina Vegetale
Bari – 13 Dicembre 2022**

VINCENZO LOSACCO – ADAMA ITALIA

INTRODUZIONE

La Septoria del frumento (*Zymoseptoria tritici*) è una delle patologie del frumento più temute dai cerealicoltori, perché può portare a significative perdite di produzione a seguito dei danni a carico dell'apparato fogliare. Questa malattia 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.



SEPTORIOSI DEL FRUMENTO: FATTORI PREDISPONENTI

- ✓ Piogge frequenti nel periodo tra fine accostamento e spigatura
- ✓ Temperature comprese tra 15° e 20°C
- ✓ Suscettibilità varietale
- ✓ Mancanza di rotazione (residui colturali infetti)
- ✓ Concimazioni abbondanti (eccesso di N)



STAVENTO® CARTA DI IDENTITA':

- **COMPOSIZIONE:**
Folpet 500 g/L
- **FORMULAZIONE:** Sospensione concentrata (SC)
- **DOSE:**
1–1,2 L/ha (max 2 applicazioni/anno)
- **MOMENTO D'APPLICAZIONE:**
Da inizio levata a foglia bandiera
- **COLTURE REGISTRATE:**
Frumento duro e tenero
- **PARASSITA TARGET:** Septoria del frumento
- **INTERVALLO DI SICUREZZA:** 42 gg

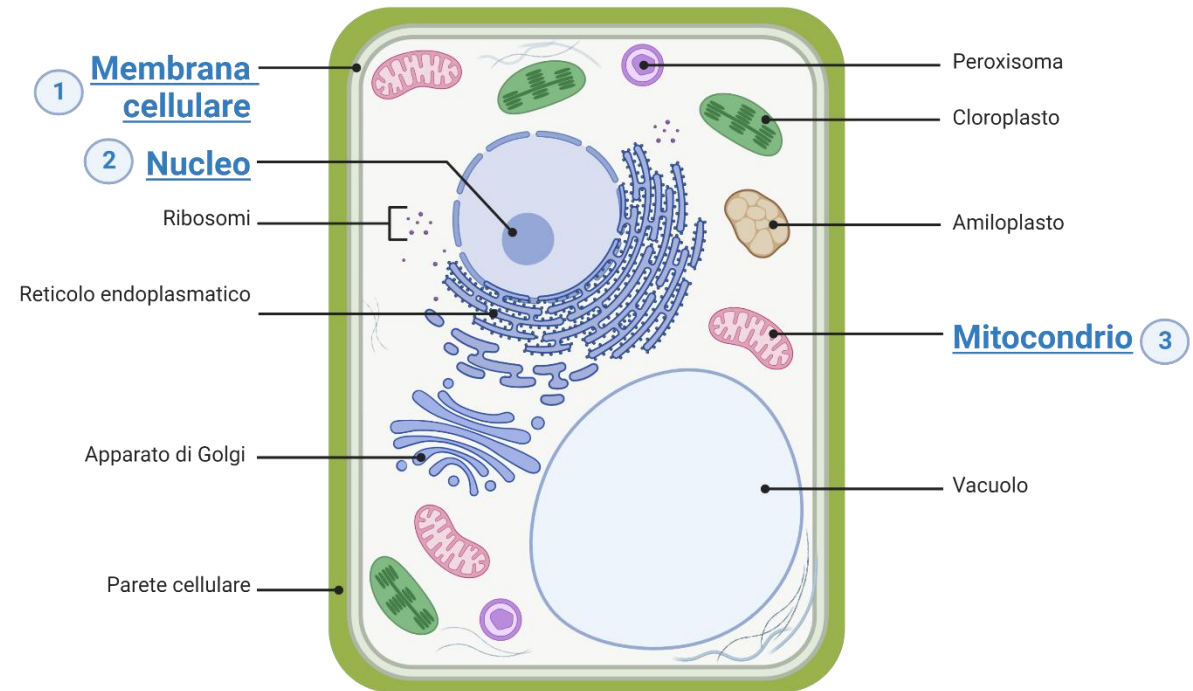


STAVENTO®: MODALITA' D'AZIONE

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

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

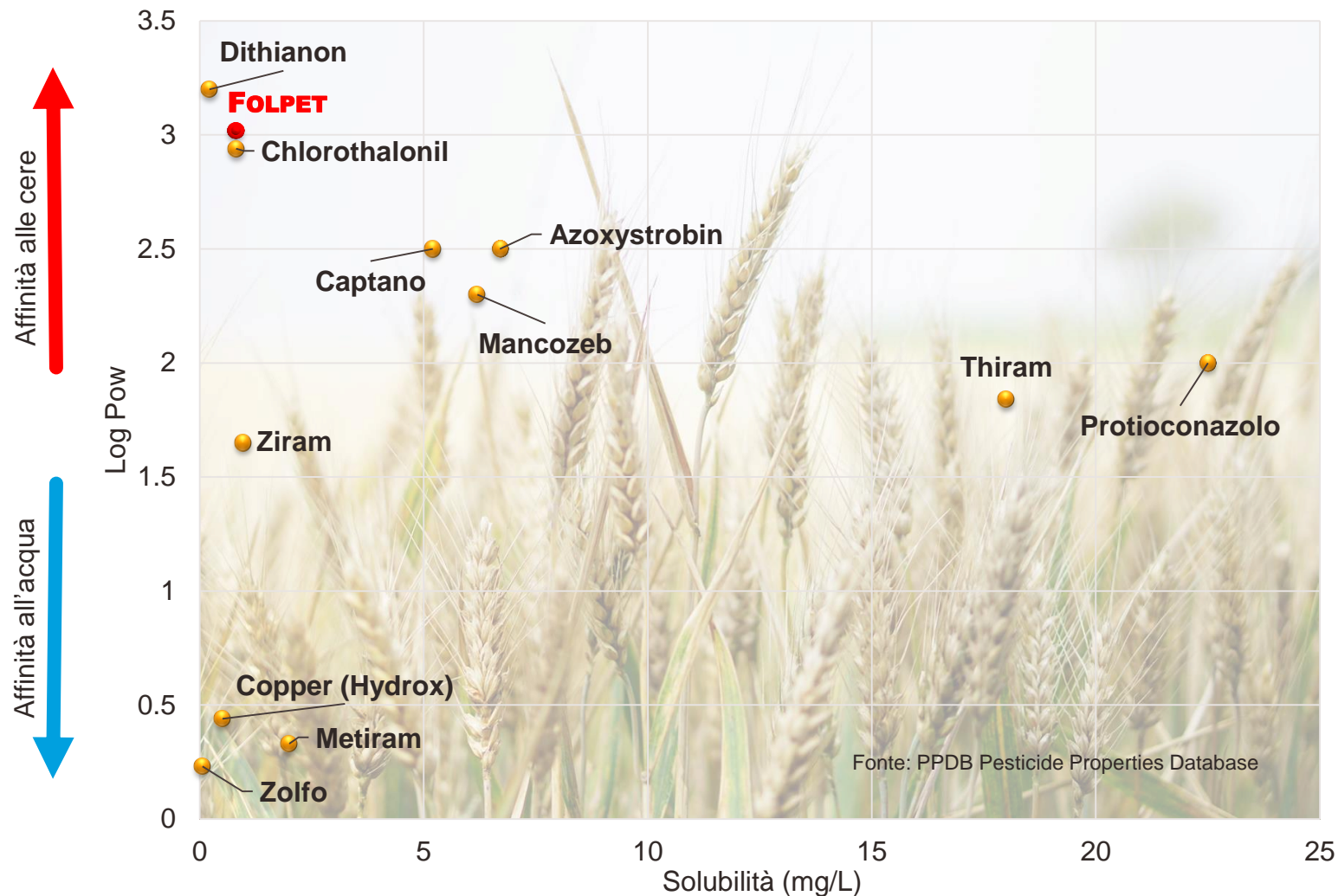
- 1 **Azione sulla membrana** → Danneggia le proteine della membrana cellulare, influenzando negativamente sulla permeabilità della stessa.
- 2 **Azione sul nucleo** → Ostacola la divisione cellulare e inibisce la crescita del tubo germinativo.
- 3 **Azione sul mitocondrio** → Interferisce con la produzione di energia.



STAVENTO®: RESISTENZA AL DILAVAMENTO

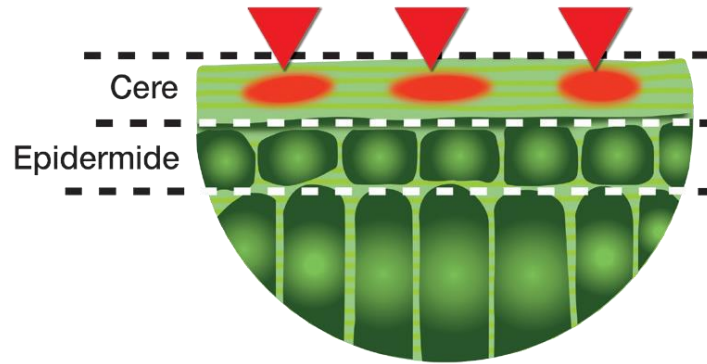
Il grafico mette in relazione l'affinità o meno per le cere con la solubilità di alcuni principi attivi. Più alto è il $\text{Log } P_{ow}$ (coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua) maggiore è la capacità di legarsi alle cere delle cuticole vegetali. Maggiore è la solubilità in acqua, maggiore è la mobilità del principio attivo nei tessuti vegetali.

Folpet mostra una solubilità molto bassa in acqua ed uno dei valori di $\text{Log } P_{ow}$ più alti sia tra i fungicidi multisito che tra alcuni autorizzati sul frumento. Ciò consente alla molecola di legarsi saldamente alle cere fogliari e di resistere all'azione dilavante delle piogge.



STAVENTO®: COMPORTAMENTO NELLA PIANTA

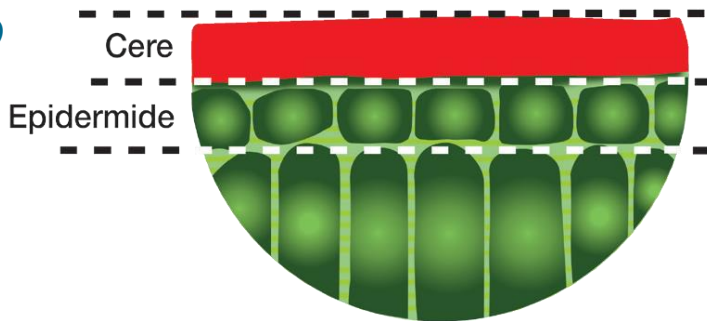
**SI LEGA ALLO
STRATO CEROSO**



STAVENTO®, grazie alle sue proprietà chimico-fisiche particolari, si caratterizza:

- ✓ Per la rapida fissazione alle cere vegetali
- ✓ Per l'elevata resistenza al dilavamento
- ✓ Per l'azione preventiva di copertura dagli attacchi di *Septoria*

**DIFFONDE IN MODO
UNIFORME SULLA
SUPERFICIE DELLA
LAMINA FOGLIARE**

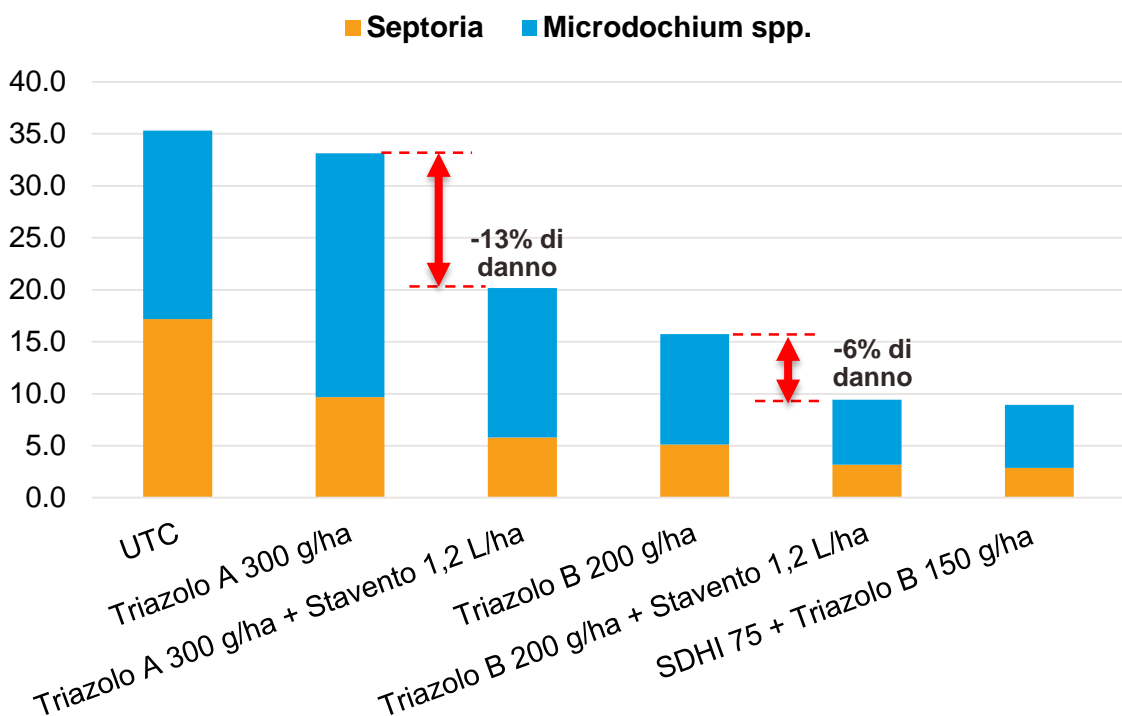


STAVENTO®: EFFETTO SINERGICO CON FUNGICIDI PARTNERS

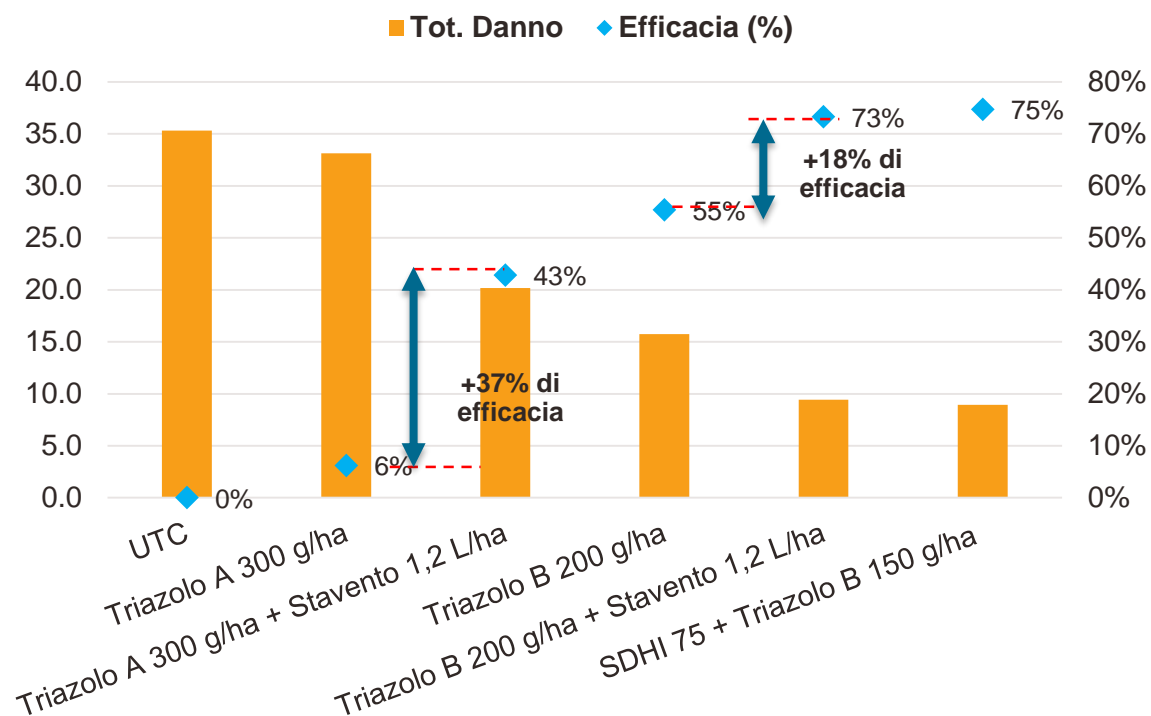
Prova Sperimentale Anno 2022

1 sola applicazione a foglia bandiera, 22 aprile – Rilievo 1/06/2022

Foglia bandiera: Area fogliare infetta (%)



Foglia bandiera: Danno ed efficacia (%)



STAVENTO®: EFFETTO SINERGICO CON FUNGICIDI PARTNERS

Prova Sperimentale Anno 2022

1 sola applicazione a foglia bandiera, 22 aprile – Rilievo 1/06/2022

Triazolo B 200 g/ha



Triazolo B 200 g/ha
+ Stavento 1,2 L/ha



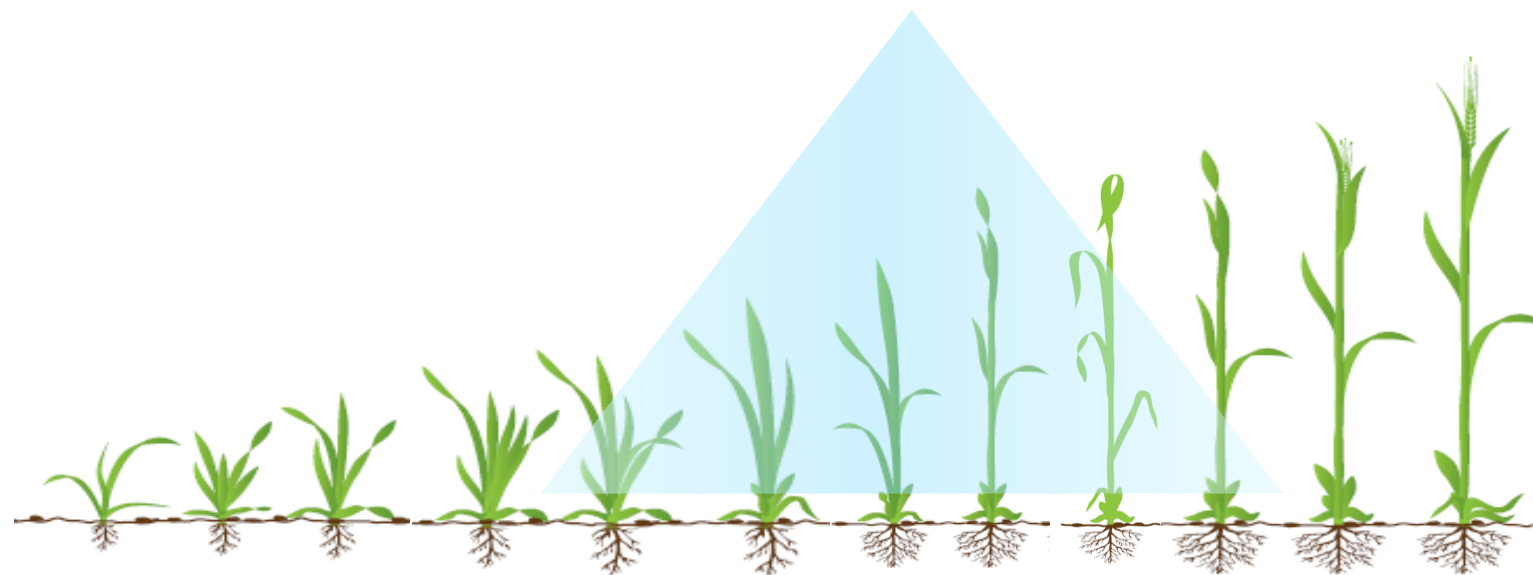
STAVENTO®: POSIZIONAMENTO TECNICO

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.



+

FUNGICIDA PARTNER



STAVENTO®: CONCLUSIONI

- ❑ **Efficace** nei confronti di Septoria
- ❑ **Prodotto multisito** a salvaguardia della durata futura delle poche famiglie di fungicidi monosito disponibili per i cereali
- ❑ Fondamentale nelle **strategie anti-resistenza** per il controllo Septoria
- ❑ **Aumenta la sensibilità delle popolazioni di Septoria** ai triazoli, agli SDHI ed alle strobilurine
- ❑ Non interferisce con l'assorbimento di triazoli, SDHI e strobilurine, quindi **massimizza le potenzialità dei partner che vengono applicati in miscela (effetto sinergico)**
- ❑ Migliora gli aspetti fisiologici della coltura (**stay green**), con conseguente **incremento di rese e qualità**
- ❑ **Inserito nei disciplinari di difesa integrata**

**Grazie per l'attenzione
e
Buone feste**