



REVYLCARE® (Revysol® + pyraclostrobin)
nuova soluzione per la difesa dalle
malattie fungine dei cereali a paglia

Stefano Tarlazzi - BASF Italia

23/02/2021



Internal



Revcare®

è il fungicida a base **Revysol®**,
triazolo BASF di nuova generazione,
e **F500®**

RevyCare® | Etichetta

RevyCare®	
Principio attivo	Revysol® (mefentrifluconazolo) + F 500® (pyraclostrobin)
Gruppo chimico	Triazolo + Strobilurine
Formulazione	Concentrato emulsionabile (EC) - 200 g/l (100 + 100)
Colture in etichetta	Frumento, Farro, Orzo, Segale Triticale
Profilo di efficacia	<p>Frumento: Septoriosi (<i>Septoria spp.</i>) Ruggini bruna e gialla (<i>P. graminis</i> e <i>P. striiformis</i>)</p> <p>Orzo: Maculatura (<i>Pyrenophora teres</i>) Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Ramularia (<i>Ramularia collo-cygni</i>)</p> <p>Segale: Rincosporiosi (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Ruggine bruna (<i>Puccinia recondita</i>)</p>

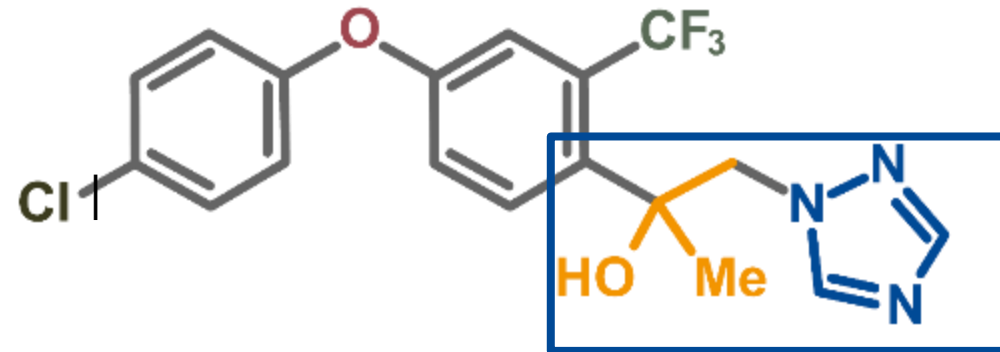
Revcare® | Etichetta

Revcare®	
Modo d'azione	Inibitore della sintesi dell ergosterolo (IBS) Inibitore della respirazione
Interventi max all'anno	2
Intervallo fra i trattamenti	21 giorni
Dose	0,75 – 1,5 l/ha
Periodo di carenza	35 giorni
Registrazione	Reg. del Ministero della salute n° 17754 del 9-12-2020

Revysol® | La molecola

| Cosa è:

Revysol® (*mefentrinfluconazole*) è un fungicida appartenente al gruppo degli Inibitori della sintesi dell'ergosterolo (IBE classe G), al subgruppo dei DMI (inibitori di demetilazione G1) sottogruppo chimico dei **triazoli**



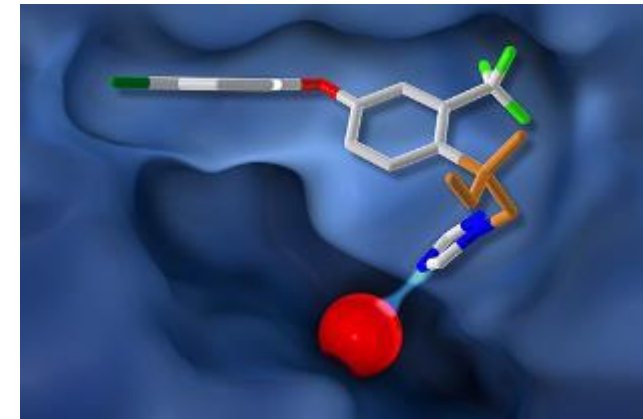
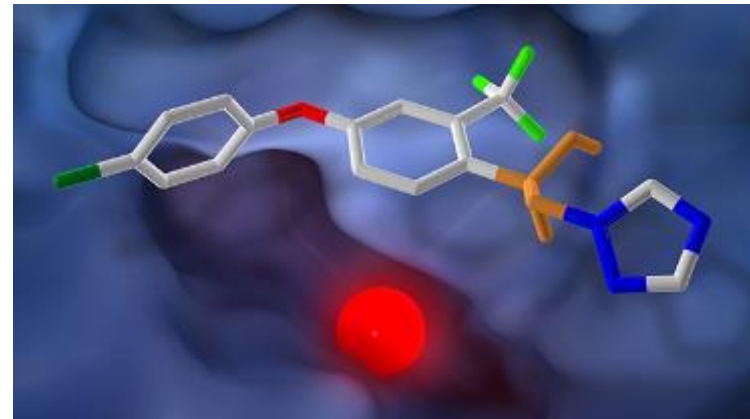
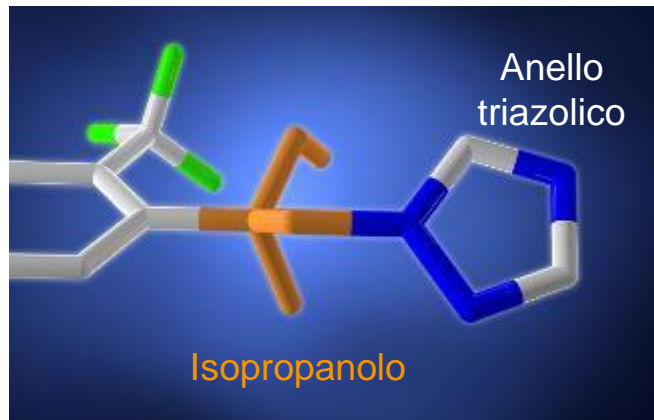
Gruppo isopropanol-azolo

| Modalità d'azione:

Il meccanismo d'azione dei DMI blocca principalmente la biosintesi dell'ergosterolo, colpendo la membrana cellulare del fungo

Revysol® | Flexy power

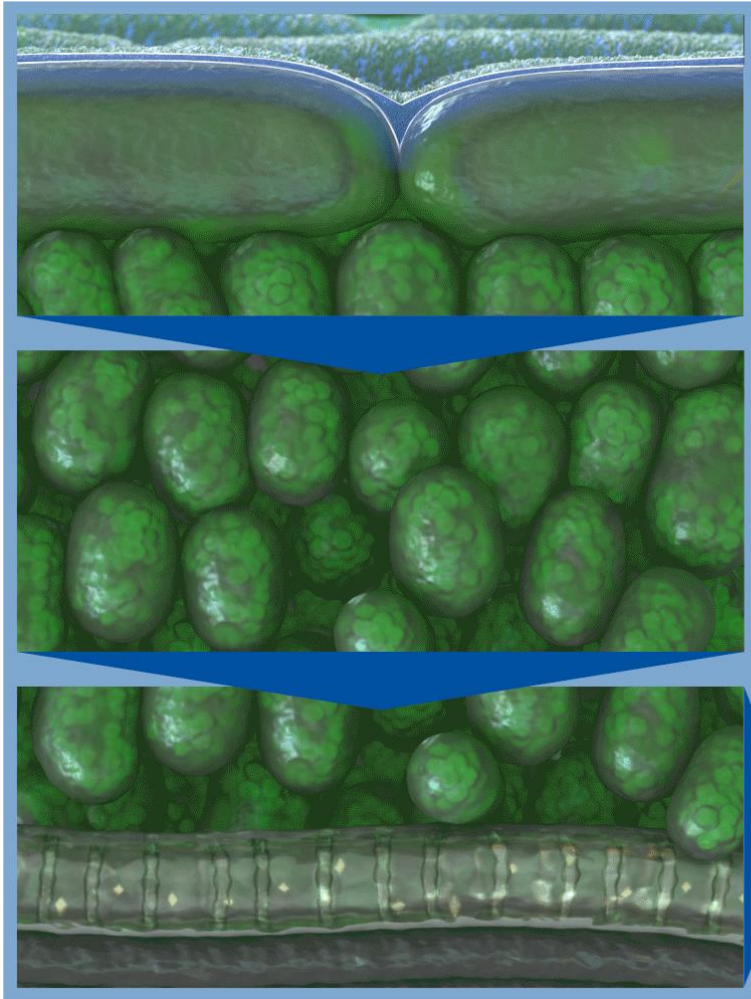
Nella molecola di Revysol® l'anello triazolico (testa) è innestato su un gruppo isopropano-azolo molto sottile (collo). Questa singolare combinazione consente alla molecola di assumere facilmente sia la conformazione vincolata, che non. Quando Revysol® si aggancia al target fungino (l'enzima sterol 14 α -demetilasi), passa alla forma legata, che ricorda un «gancio».



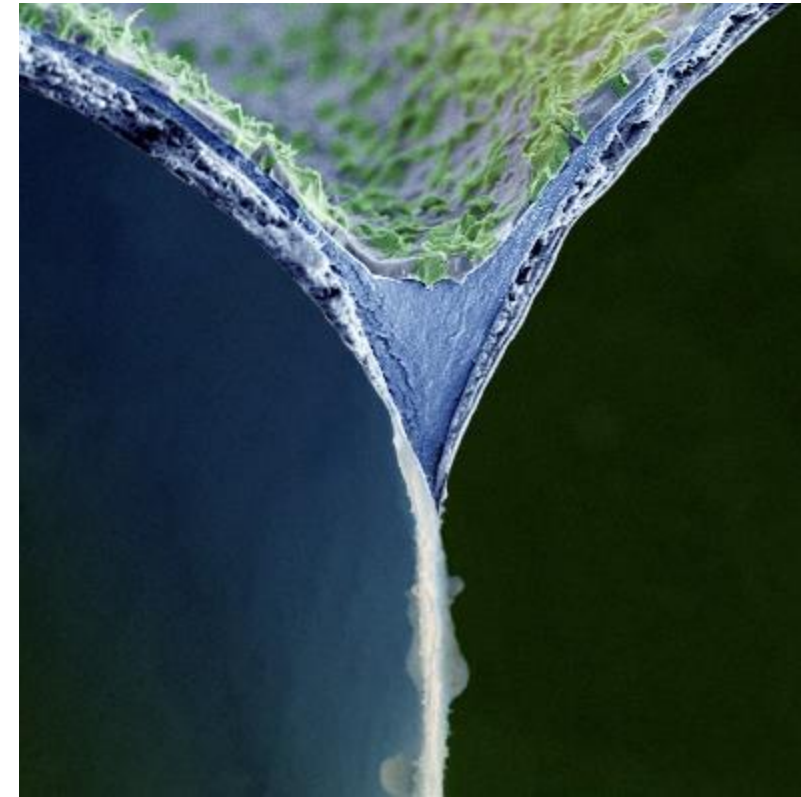
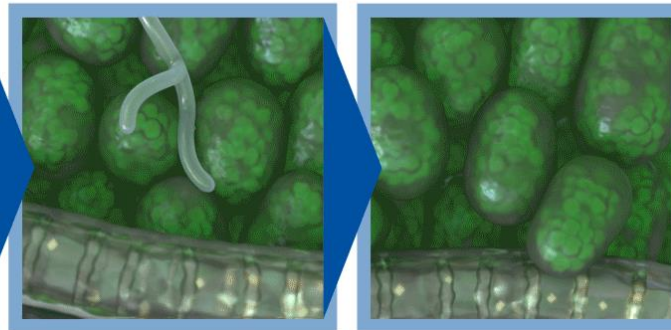
Revysol® si lega agli enzimi target 100 volte più tenacemente dei triazoli convenzionali anche in presenza di mutazioni del sito d'azione.

La flessibilità di Revysol® conferisce alla molecola elevate performance anche in presenza di ceppi mutati

Revcare® | **Controllo preventivo:** Lunga persistenza d'azione



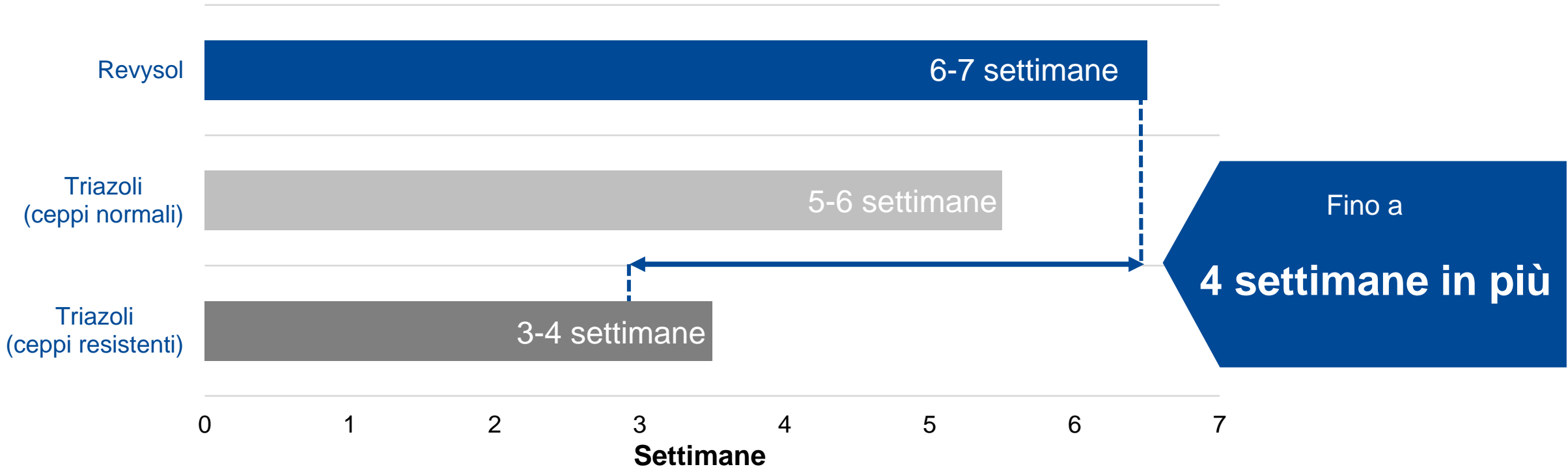
Dopo l'assorbimento Revysol® forma dei "serbatoi" all'interno delle foglie che consentono una **traslocazione costante e duratura**



Questa traslocazione costante e duratura porta a una lunga persistenza d'azione

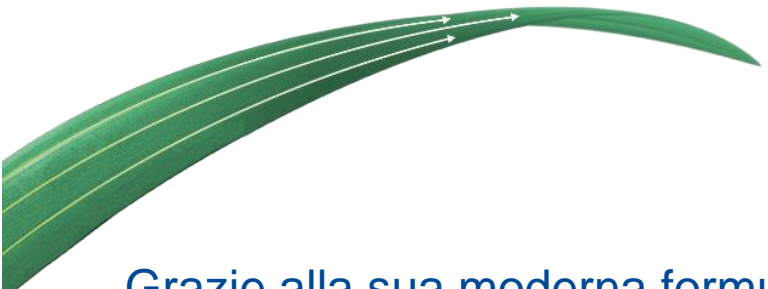
Revcare® | Controllo preventivo determinato da una prolungata efficacia

Efficacia preventiva (durata)



Efficacia vs *Septoria tritici* nelle prove in campo

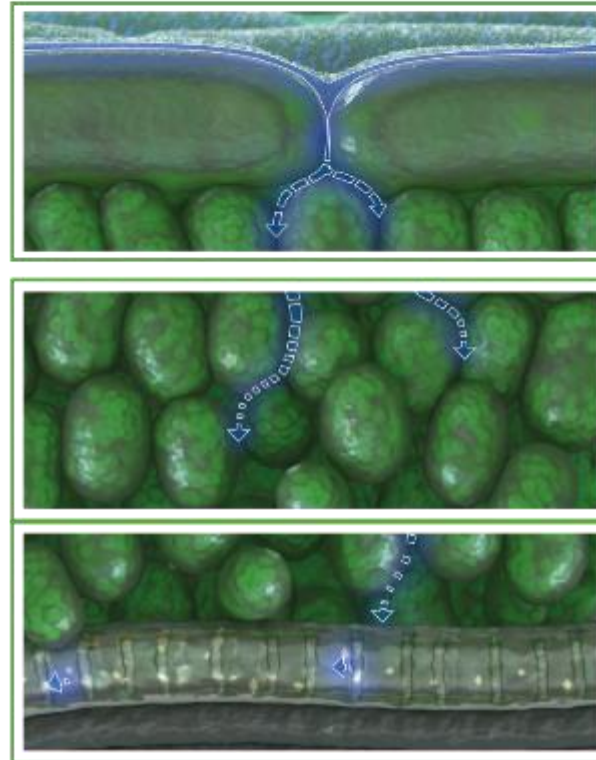
Revycare® | Azione curativa favorita dal rapido assorbimento e dalla traslocazione costante



Grazie alla sua moderna formulazione, Revysol® viene **assorbito immediatamente dopo il trattamento, consentendogli una elevata velocità d'azione**

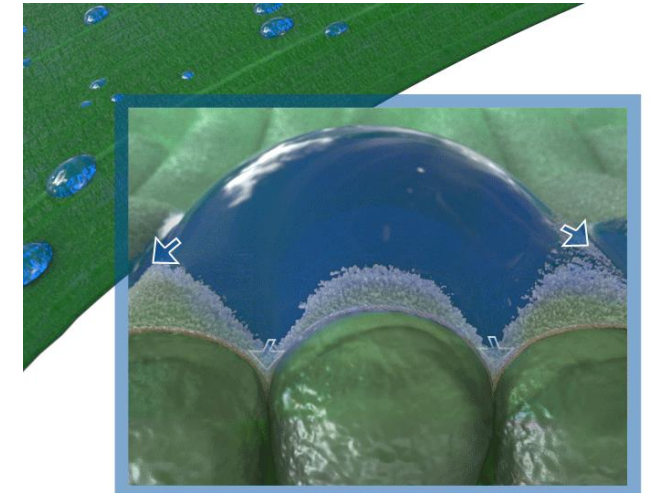
Revysol® forma dei depositi nel mesofillo della foglia.

Tali depositi consentono una traslocazione costante e maggiormente , per un'efficacia prolungata.



← 2. Traslocazione costante

1. Assorbimento rapido

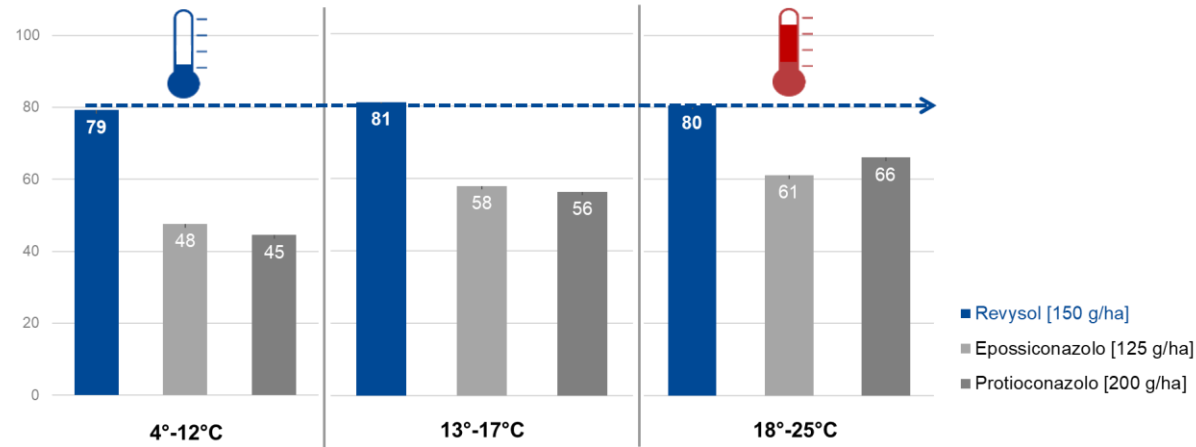


L'assorbimento estremamente rapido assicura un'azione incisiva

Revcare® | Resistente agli eventi metereologici

Revysol® e la temperatura

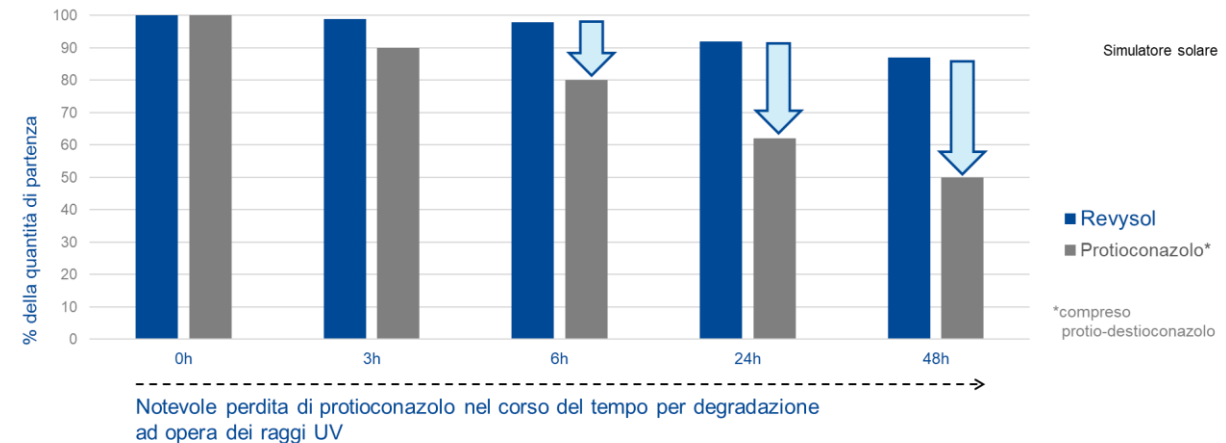
Efficacia vs Septoria [%]



L'assorbimento di Revysol® non è influenzato dalle basse/alte temperature presenti al momento dell'applicazione, mantenendo inalterata la sua efficacia

Revysol® e l'irraggiamento solare

Quantificazione di Revysol® a fronte del Prothioconazole* nel corso del tempo (esperimento con misuratore di irradiazione solare)



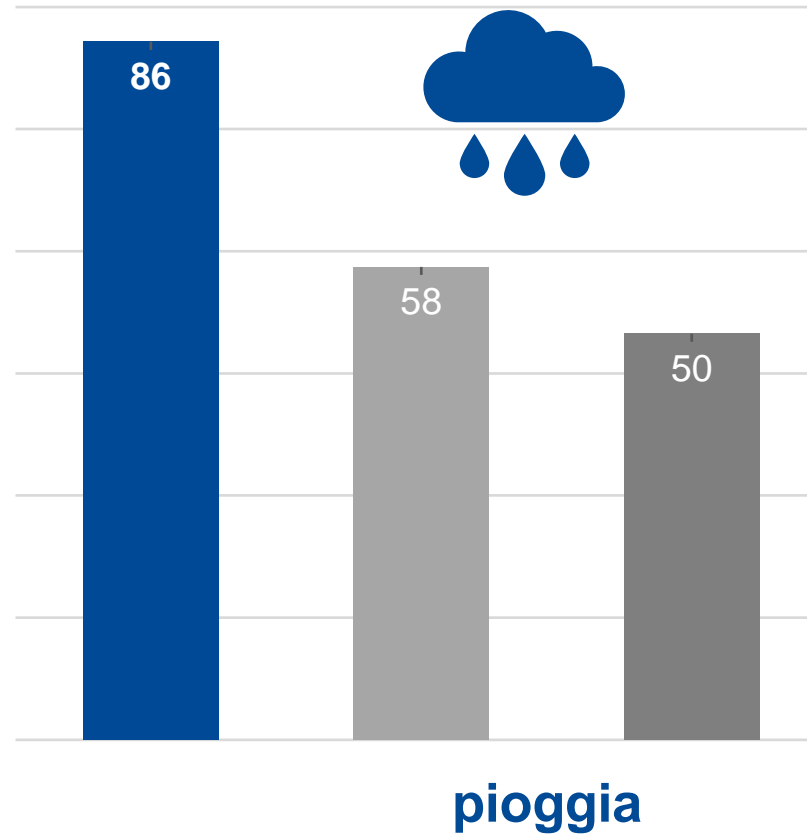
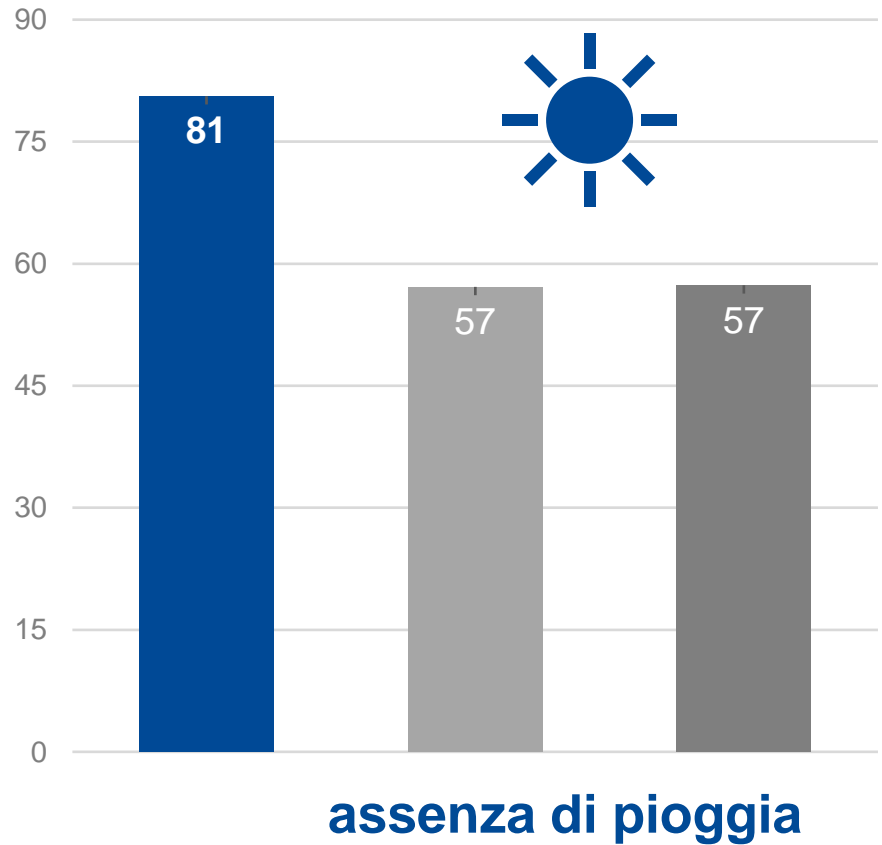
Notevole perdita di prothioconazole nel corso del tempo per degradazione ad opera dei raggi UV

Quando sottoposto ad elevato irraggiamento solare, Revysol® è più stabile ad rispetto agli altri triazoli

Revycare® | Eccellente efficacia anche in caso di pioggia



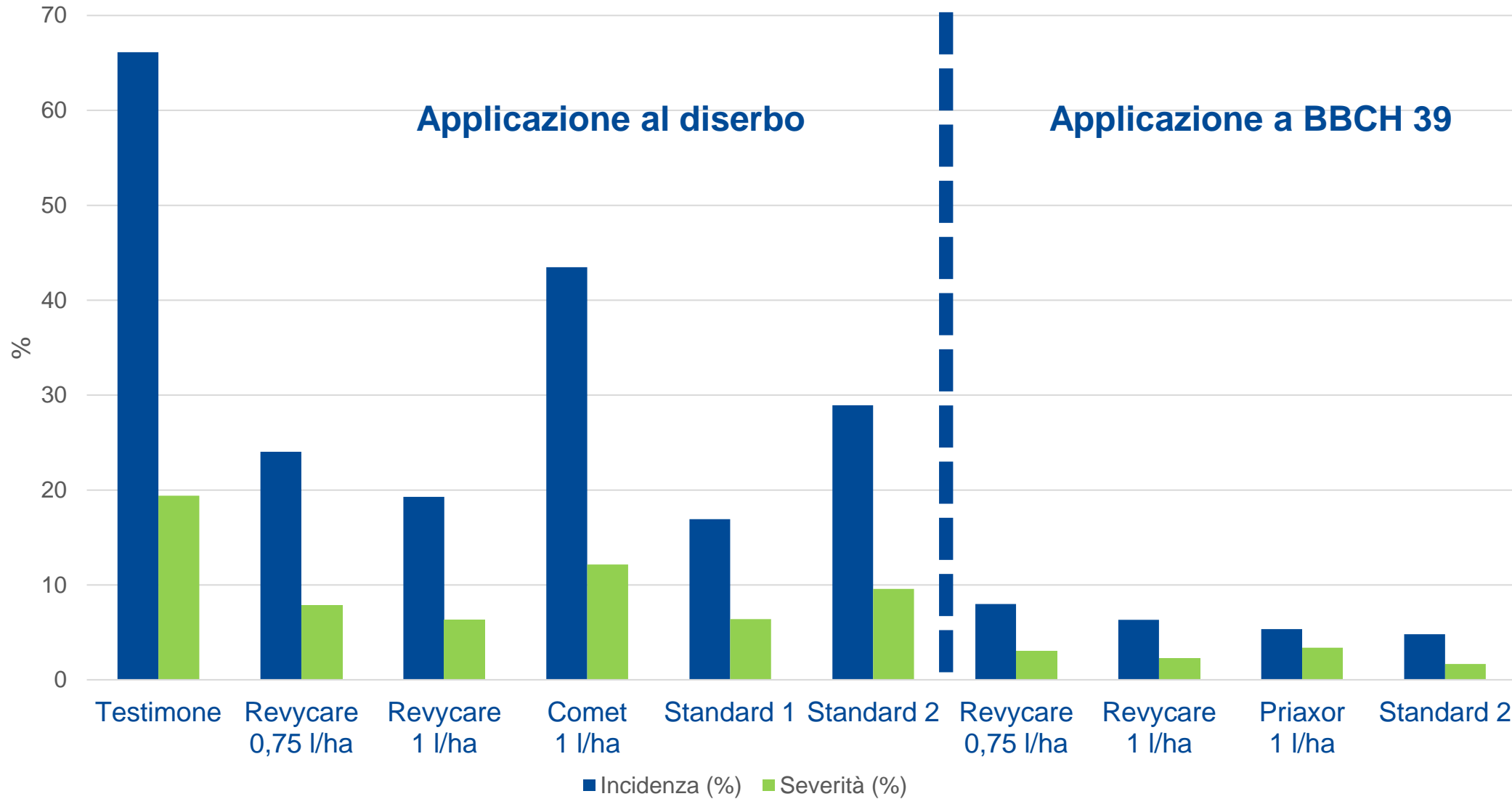
Efficacia vs septoria [%]



+36%
MAGGIORE EFFICACIA
in condizioni di pioggia

- Revysol® [150]
- Epossiconazolo [125 g/ha]
- Protioconazolo [200 g/ha]

Prove di efficacia su Septoriosi – Italia 2020 :



Prove di efficacia vs *Zymoseptoria tritici* (Media di 5 prove – Contractors diversi)



Indipendenza dalle condizioni meteo

La formulazione innovativa di Revcare® fa sì che l'assorbimento del prodotto da parte della pianta **non sia influenzato dalle basse temperature** (condizione a cui sono soggetti gli altri triazoli) **mantenendo inalterata l'efficacia** nei confronti delle principali malattie dell'apparato fogliare. Il suo rapido assorbimento garantisce, inoltre, l'efficacia indipendentemente da un'**intensa irradiazione solare** o da **forti precipitazioni** successive all'applicazione.



Selettività in miscela con gli erbicidi

Revcare® possiede una ottima selettività nei confronti del frumento e degli altri cereali a paglia, in ogni condizione climatica e in **miscela con i principali** erbicidi.



Velocità di assorbimento e persistenza d'azione migliori rispetto ai triazoli tradizionali

L'eccezionale efficacia di Revcare® è legata al comportamento di Revysol® all'interno della pianta, dove **viene assorbito molto velocemente**, svolgendo una **attività curativa**, e **traslocato molto lentamente**. Assicura così una **protezione prolungata** dai patogeni.



Ottima efficacia anche in presenza di ceppi resistenti

Revcare® si compone di due principi attivi con meccanismi d'azione differenti: Revysol®, inibitore della sintesi degli steroli, e F500®, inibitore della respirazione a livello cellulare. Grazie a questi principi attivi complementari assicura la **massima efficacia contro un ampio numero di malattie fogliari** dei cereali, in particolare di quelle più importanti quali septoria e ruggine.



We create chemistry