



## Revyona® 75 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)



### Date tehnice

**Formulare:** ..... suspensie concentrată  
**Număr certificat omologare:** ..... 748PC/24.03.2022  
**Ambalaj:** ..... 1L



### Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Revyona® conține noua substanță activă Revysol® (mefentrifluconazol) din grupa chimică a triazolilor, ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului (SBI). Produsul are proprietăți preventive și curative și a fost dezvoltat pentru combaterea unei game largi de boli, pentru mai multe culturi. Datorită proprietăților sale unice, substanța activă este preluată rapid de către frunze și apoi translocată apical, având o acțiune rapidă asupra agenților patogeni. Translocarea substanței active conduce la formarea unor

depozite în epiderma frunzelor și permite o acțiune sistemică bine echilibrată și de lungă durată. Ca rezultat al acestei acțiuni sistemice, substanța activă Revysol® poate controla diferite stadii de dezvoltare ale agenților patogeni chiar și după ce aceștia au infectat țesuturile plantei. Astfel, fungicidul Revyona® are o activitate curativă deosebită. Pentru un bun management al rezistenței, se recomandă în principal aplicarea preventivă.



### Modul de folosire

| Cultura   | Spectrul de combatere   | Doză recomandată  |
|---|---|---|
| Viță de vie (struguri de masă și struguri pentru vin) | <i>Erysiphe necator</i> - Făinare<br><i>Guignardia bidwellii</i> - Putregai negru   | 1,0 L/10,000 m <sup>2</sup> suprafața peretelui foliar (maxim 1,3 l/ha) |
| Măr, păr  | <i>Venturia inaequalis</i> - Rapănul mărului<br><i>Venturia pyrina</i> - Rapănul părului<br><i>Podosphaera leucotricha</i> - Făinare<br><i>Stemphylium spp.</i> - Pătarea brună | 1,3 L/10,000 m <sup>2</sup> suprafața peretelui foliar (maxim 2 l/ha)   |
| Cireș, prun, piersic, cais, nectarin                  | <i>Monilinia spp.</i> - Monilioză   | 1,0 L/10,000 m <sup>2</sup> suprafața peretelui foliar (maxim 1,8 l/ha) |



### Aplicare / momentul aplicării

**Măr, păr** – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7-10 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 53 – 85, respectiv de la stadiul de deschidere a mugurelui (când frunzulițele verzi acoperă florile vizibile) până la stadiul de coacere a fructelor (creșterea intensității culorii specifice soiului). Doză maximă pe tratament 2 L/ha.

**Cireș, prun, piersic, cais, nectarin** – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 55 – 89, respectiv de la muguri florali vizibili (încă nedeschiși) și până la coacerea deplină a fructelor. Doza maximă pe tratament 1,8 L/ha.

**Viță de vie (struguri de masă și struguri pentru vin)** – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10-14 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 14 – 83, respectiv de la primele frunze desfăcute și până la coacerea strugurilor (boabele dezvoltă culoare specifică). Doză maximă pe tratament 1,3 L/ha.

### Tehnica de aplicare:

Timp de pauză: Măr, păr – 28 de zile; cireș, prun, piersic, cais, nectarin – 3 zile; vița de vie (struguri de masă și struguri pentru vin) – 21 de zile



### Avantaje

- Un fungicid ce conține un triazol de generație nouă;
- Produs de încredere, ce poate fi inclus în scheme tehnologice complexe;
- Fotosinteză îmbunătățită;
- Acțiune preventivă și curativă;
- Utilizarea tehnicii de calcul a dozei cu ajutorul LWA;
- Mai multă flexibilitate: extinderea gamei de soluții pentru făinarea viței de vie.



• Mai multe detalii referitoare la utilizarea dozei cu ajutorul LWA le puteți găsi la paginile 134-137



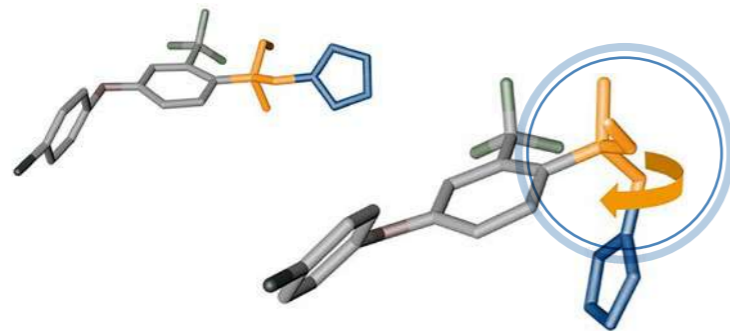
## Revyona®

### 75 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)

Revyona® – Noul fungicid din grupa triazolilor cu eficacitate excelentă pentru noi standarde de calitate.

Revyona® conține Revysol® - cel mai nou membru al familiei de substanțe fungicide dezvoltate de BASF. Este o substanță activă inovatoare, din

grupa chimică a triazolilor. Revysol® este primul izopropanol – azol descoperit, cu o moleculă chimică unică ce oferă un control de excepție asupra bolilor la pomi fructiferi și viță de vie, având o selectivitate foarte bună indiferent de condițiile climatice întâlnite, dar și un profil toxicologic favorabil.



Molecula de Revysol® este foarte flexibilă și își schimbă conformația în funcție de agentul patogen întâlnit, crescând eficacitatea împotriva bolilor, pe când forma moleculară a unui triazol convențional rămâne neschimbată.

Când Revysol® se apropie de locul activ al enzimei C14-demetilaza, trece la forma legată, care seamănă cu un “cârlig flexibil” - rezultând proprietăți cu o legare puternică chiar și când s-au dezvoltat mutații ale locului țintă, de exemplu în cazul făinării la vița de vie.

De ce funcționează **Revysol®** atât de bine chiar și în cazul populațiilor cu mutații ale locului țintă ?

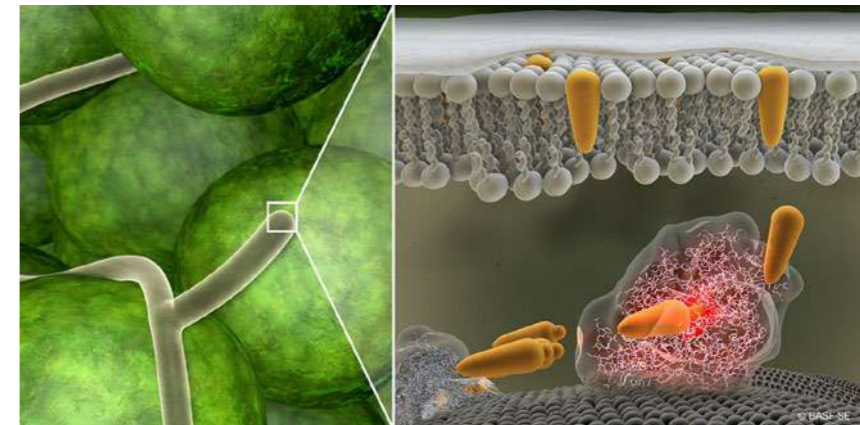
**Revysol®** are o afinitate de legare foarte puternică la enzima țintă.

**Revysol®** are o flexibilitate structurală ridicată datorită structurii de izopropanol.

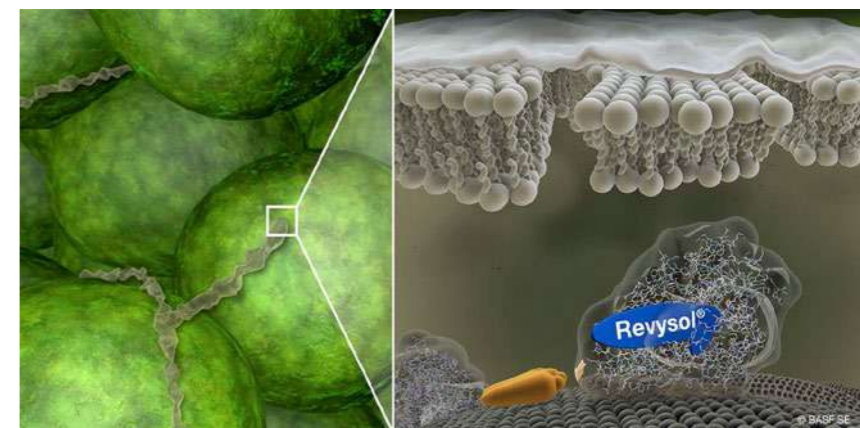
Această unitate de izopropanol permite moleculei să formeze cu ușurință conformații flexibile și să se adapteze la forma de legare a enzimei fungice.

#### Modul de acțiune

Substanța activă a produsului Revyona® - Revysol® inhibă enzima C14-demetilaza, iar astfel producția de ergosterol este oprită în celula agentului patogen. Acest lucru duce la distrugerea membranei celulare și, în consecință, ciuperca moare. Datorită modului de acțiune, ciuperca este combătută atât la suprafața plantei (acțiune preventivă), cât și în interiorul acesteia în timpul pătrunderii și creșterii miceliului (acțiune curativă).



În membrana celulară a ciupercilor, enzima C14-demetilaza joacă un rol important în producția de ergosterol necesar pentru structura și funcționarea membranei.



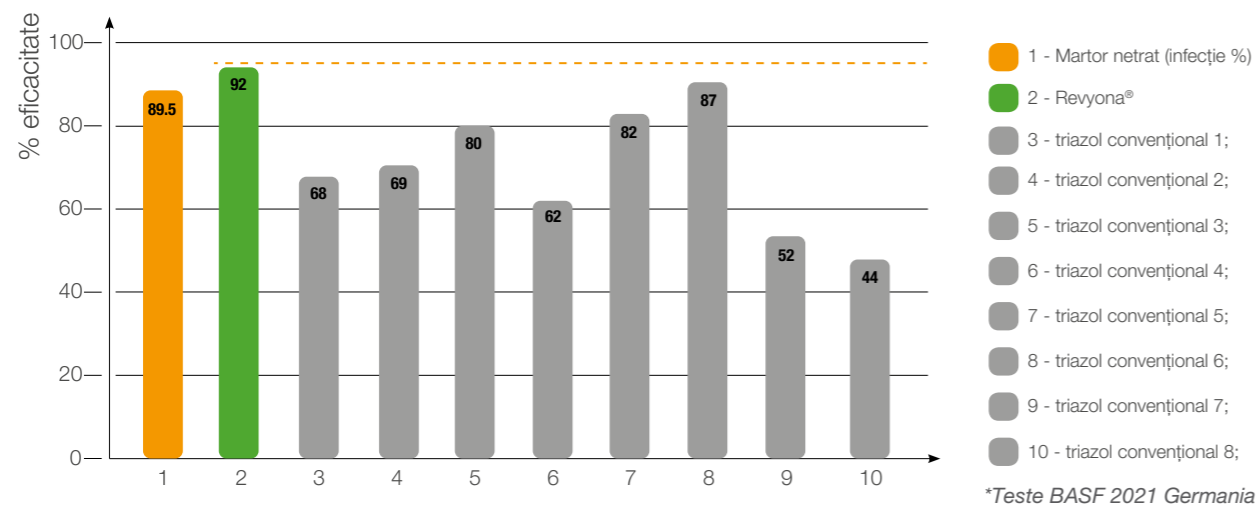
Revysol® avansează foarte rapid la locul producției de ergosterol și blochează enzima C14-demetilaza extrem de eficient, astfel producția de ergosterol este oprită. În consecință, noile membrane structurale nu mai pot fi produse, urmând ca în membrana existentă să apară fisuri. Hifele se deteriorează iar ciuperca moare.



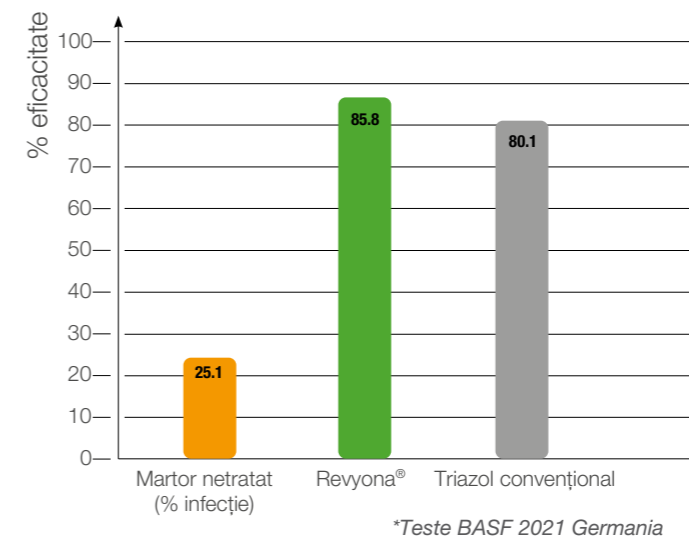
## Revyona® 75 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)

- Revyona® este eficient împotriva făinării la vița de vie (*Uncinula necator*)

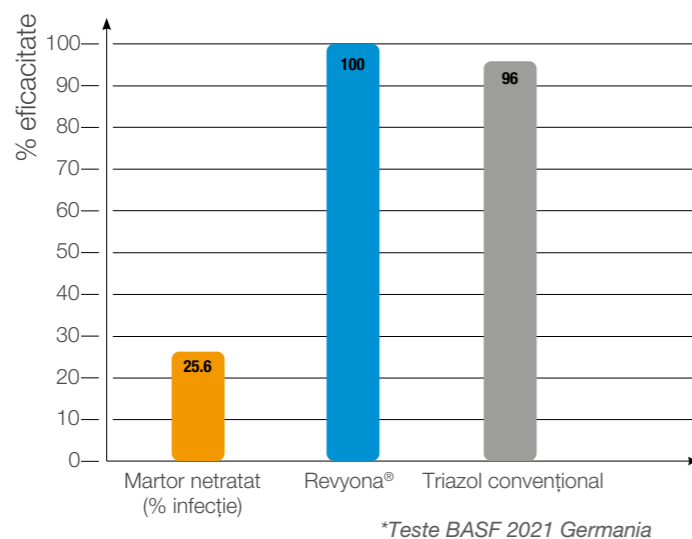
Conform rezultatelor testelor efectuate, **Revyona®** are eficacitate superioară comparativ cu cele mai puternice produse pe bază de triazoli convenționali.



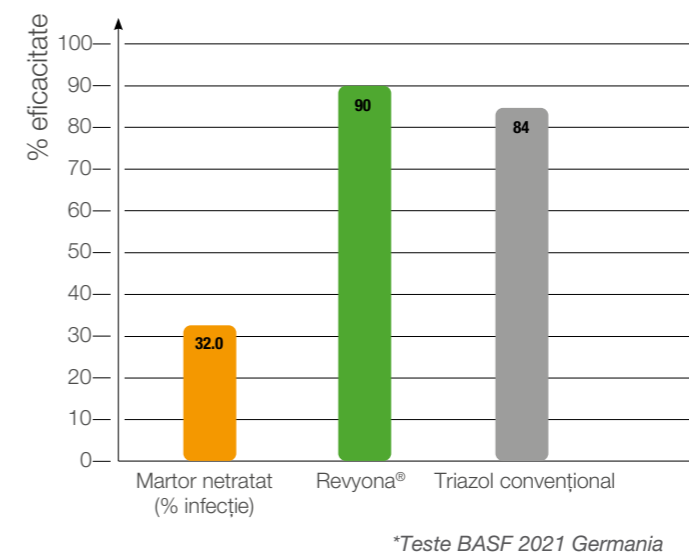
- Revyona® controlează eficient rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe frunze



- Revyona® controlează eficient putregaiul negru la vița de vie (*Guignardia bidwellii*)



- Revyona® controlează eficient rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe fructe

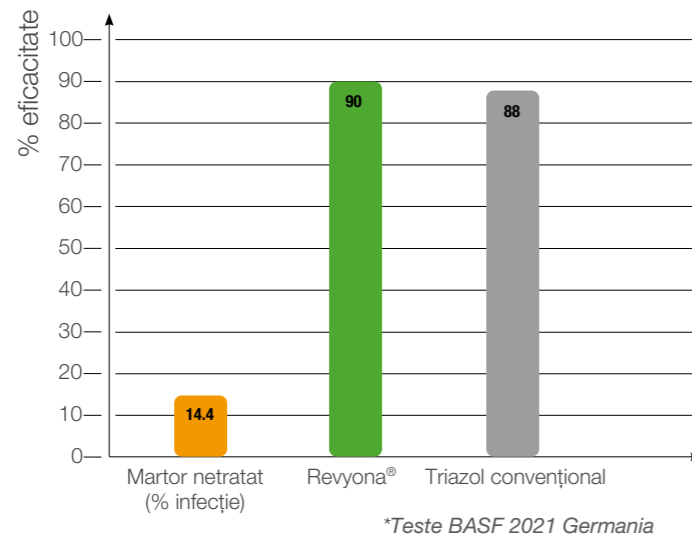


**Revyona®** prezintă o eficacitate remarcabilă împotriva putregaiului negru la struguri în Europa.

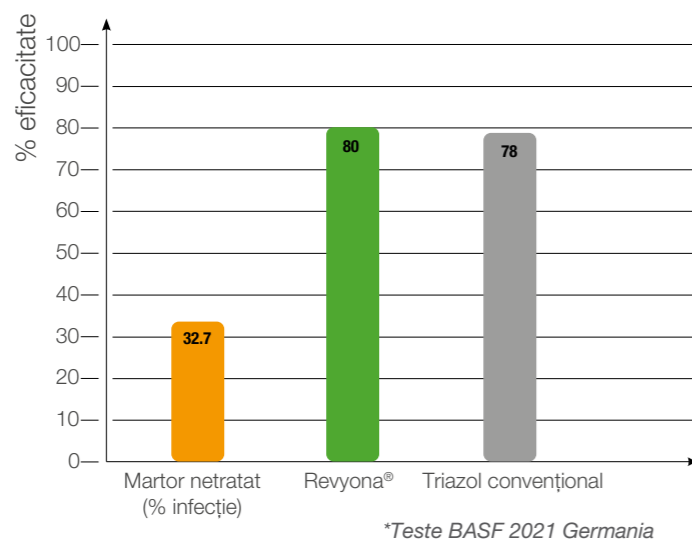


## Revyona® 75 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)

- Revyona® în controlul moniliozei la sămburoase (*Monilinia laxa*) pe lăstari

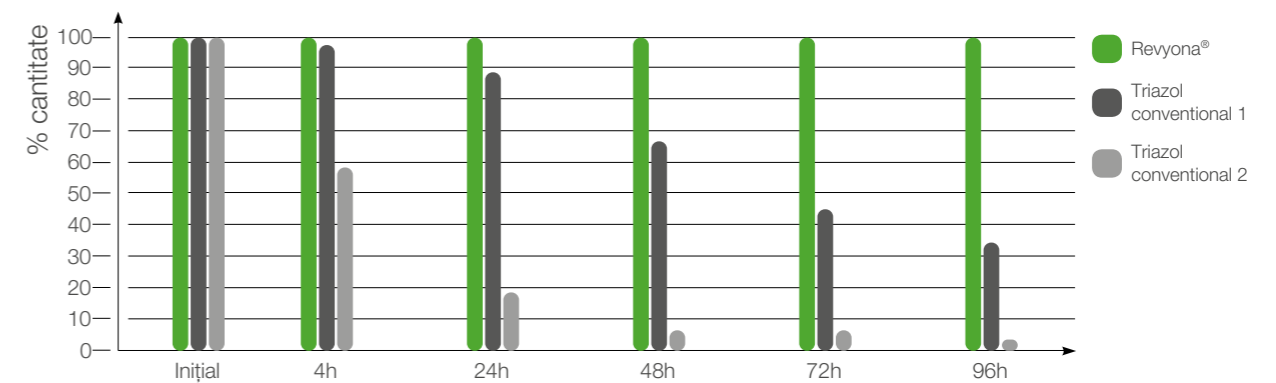


- Revyona® în controlul moniliozei la sămburoase (*Monilinia fructigena*) pe fructe



- Revyona® este bine protejată la degradarea cu radiațiile UV

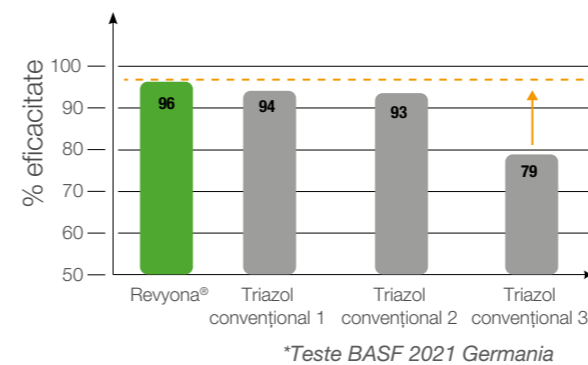
Revyona® comparativ cu triazoli convenționali (test – ore expunere)



- Revyona® oferă proprietăți deosebite atât preventive, cât și curative

Testele de mai jos au fost efectuate în condiții de aplicare preventive și curative comparativ cu triazoli convenționali. Pentru ca rezultatele să fie cât mai eficiente recomandarea este ca tratamentele să se aplice preventiv.

### A. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - Condiții preventive (pe ciorchini)



### B. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - Condiții curative (pe ciorchini)

