

Revyona®







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



Alege să fii diferit!

□ - BASF

We create chemistry

-  Un fungicid de nouă generație pe bază de triazoli
-  Un profil prietenos cu mediul înconjurător
-  Cel mai larg spectru de combatere a bolilor
-  Calitate crescută și randament ridicat
-  Ușor de utilizat
-  Independent de vreme

Beneficii

Un fungicid de nouă generație pe bază de triazoli.



Alege să fii diferit !

Revyona® este un produs ce face parte din grupa chimică a triazolilor. Este, însă, un triazol de generație nouă, ce elimină punctele slabe ale altor triazoli convenționali de pe piață și pune în valoare punctele forte ale acestora.

Are același obiectiv, acela de a avea culturi mult mai sănătoase, fără boli.

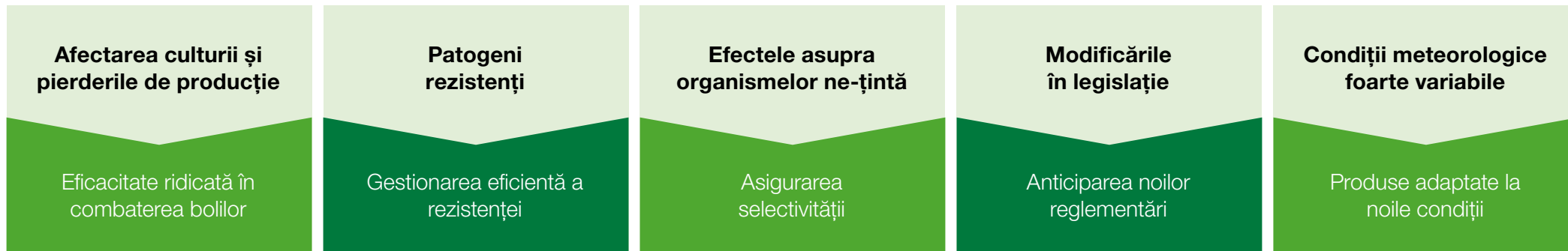
Este un produs de încredere, mai eficient și flexibil, ce controlează multe boli și poate fi aplicat în condiții diferite.

Îmbunătățește calitatea, crește gradul de vandabilitate al producției, are o mai mare flexibilitate față de condițiile climatice și este un produs durabil.

Îmbunătățește managementul fermei.

Diferența o face Revyona®.

Fațetele multiple ale producției agricole necesită o nouă abordare în activitatea de cercetare – dezvoltare.



Abordări paralele în cercetare:

Îndeplinirea cerințelor de reglementare viitoare și a așteptărilor de performanță în același timp.



Permite

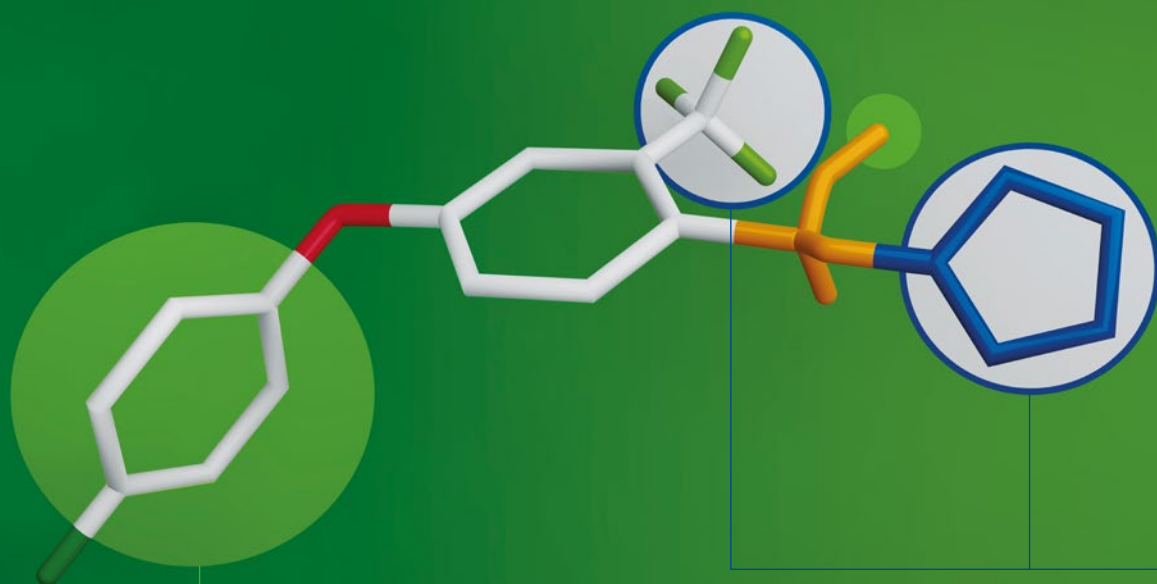


Combaterea ridicată a patogenului

Crearea și dezvoltarea unui nou triazol pe baza modelării 3D, care a dus la descoperirea substanței active **Revysol®**

Un profil prietenos cu mediul înconjurător

Revysol®: Combină performanța, selectivitatea și profilul favorabil de mediu.



Primul izopropanol-azol

Încă din faza de dezvoltare, noul fungicid a fost conceput pentru a îndeplini noile standarde în materie de reglementare și pentru a avea o performanță biologică remarcabilă.

BASF a stabilit un nou sistem de screening in-vitro pentru a defini profilul produsului. Ținând cont de noile cerințe de reglementare, în timpul procesului de selecție, **Revysol®** a fost optimizat în funcție de eficacitate și selectivitate în ceea ce privește culturile și bolile, îndeplinind toate standardele existente.

Eficacitate

- Activitate intrinsecă ridicată datorită mobilității moleculei
- Spectru larg de combatere a bolilor

Selectivitate

- Selectivitate ridicată pentru culturile horticole
- Selectivitate optimizată a țintei biochimice (enzima patogenului)

Cum acționează Revysol®

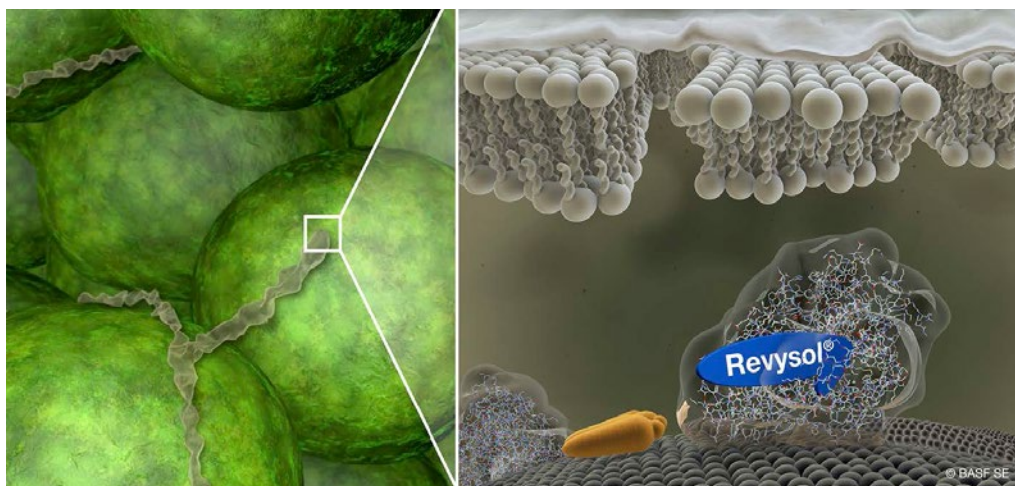


Modul de acțiune

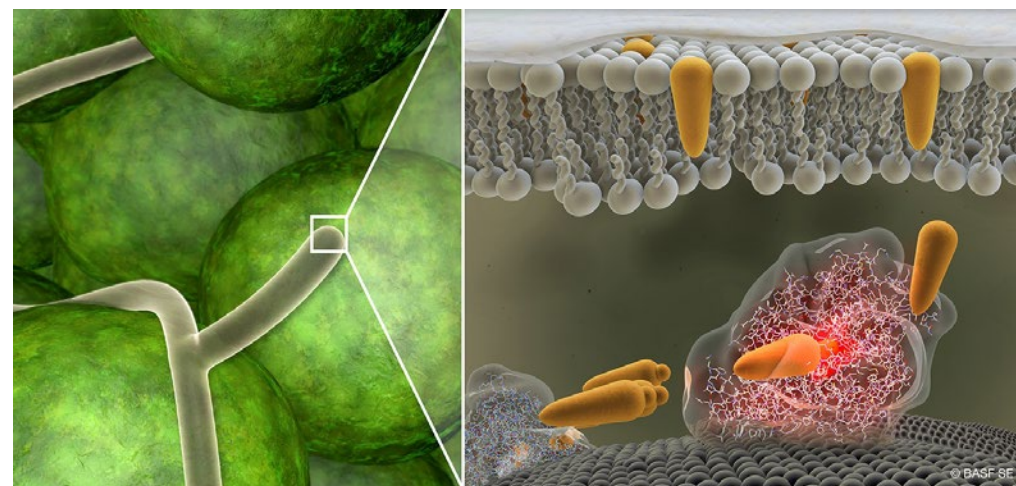
Produsul **Revyona**® conține noua substanță activă, **Revysol**® (mefentrifluconazol) din grupa chimică a triazolilor. **Revysol**® inhibă o enzimă specifică - enzima C14 demetilaza, care are rol în producția de ergosterol în celula patogenului. Ergosterol, ca și alți steroli, este necesar pentru a menține intactă membrana celulară. **Revysol**® blochează foarte eficient sinteza ergosterolului, rezultând o afectare a membranei celulare, care duce în final la moartea patogenului.

Managementul rezistenței

Fungicidele pe bază de triazoli reprezintă piesa de rezistență în strategiile de combatere a bolilor, fiind esențiali pentru managementul rezistenței. Fiecare triazol acționează într-un mod ușor diferit în inhibarea sintezei sterolului, iar spectrul lor de activitate variază semnificativ. Fermierii au nevoie de o diversitate de soluții pentru alternarea modurilor de acțiune. Cu **Revysol**®, BASF oferă fermierilor un instrument eficient pentru protecția mai bună a culturilor, managementului rezistenței și creșterea producției într-un mod durabil.



Revysol® inhibă enzima C14-demetilaza, iar producția de ergosterol este oprită.



Astfel, rezultă distrugerea membranei celulare și, drept consecință, ciuperca moare.

| Stadiile de dezvoltare a patogenilor | Nivelul de acțiune - Revysol® |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Germinarea sporilor | ✓✓ |
| Penetrarea țesutului plantei | ✓✓✓ |
| Creșterea miceliului | ✓✓✓ |
| Sporularea | Fără informații |

Legendă : - fără activitate, ✓ scăzută, ✓✓ moderată, ✓✓✓ ridicată

Revyona[®], o formulare inovatoare de tip SC pe bază de apă



Revyona[®] este un fungicid din grupa triazolilor, cu o formulare de tip SC a unei substanțe active, care previne infecția cu fungi și reduce dezvoltarea miceliului acestora încă din stadiile incipiente prin acțiunea sa preventivă și curativă.

Substanță activă:

75 g/L **Revysol[®]** (Mefentrifluconazol)

Formulare:

Suspensie concentrată (SC)

Inovație

Formulare inovatoare pe bază de apă

Revyona[®] - beneficiile formulării de tip SC

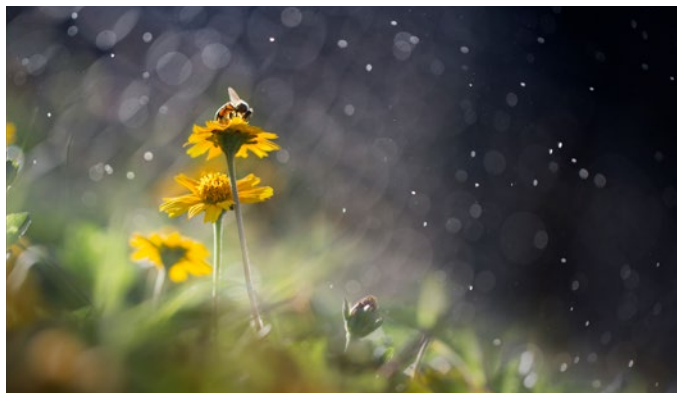
- Creșterea performanței produsului
- Selectivitate bună pentru diferite culturi
- Fără solvenți nedorți care cauzează fitotoxicitate și miros neplăcut
- Aderență și stabilitate superioare pe suprafața plantelor
- Absorbție îmbunătățită în țesutul plantei
- Stabilitate fizică și chimică în ambalaj
- Robustețe: eficacitate în condiții diferite
- Sigur pentru utilizatori și pentru mediu








Un profil prietenos cu mediul înconjurător

Analiza impactului Revysol® asupra componentelor mediului înconjurător








Mediul natural

Echilibrul face diferența

-  Mobilitate scăzută în sol
-  Fară risc de spălare pe profilul solului
-  Volatilitate scăzută







Mediul organismelor ne-țintă

Suma face diferența

-  Sigur* pentru albine și polenizatori
-  Sigur* pentru insectele benefice
-  Sigur* pentru râme
-  Sigur* pentru păsări
-  Nu se află pe lista substanțelor susceptibile de înlocuire

Mediul uman

Echilibrul face diferența

-  Fără clasificare CMR
-  Nu afectează sistemul endocrin
-  Potențial scăzut de sensibilizare a pielii
-  Sigur* pentru utilizatori
-  Sigur* pentru lucrătorii de pe suprafețele tratate
-  Sigur* pentru consumatori

Revysol®, combină multiple caracteristici pozitive, care contribuie la obținerea unui profil favorabil în ceea ce privește mediul natural, de viață și uman.

*atunci când se folosește conform instrucțiunilor de pe etichetă



“**Revysol**[®] a fost testat în condiții stricte. A fost evaluat în conformitate cu cele mai recente și riguroase criterii. Acest lucru oferă siguranță în utilizare pentru oameni, animale și mediu.”

Dr. Jan Rether

Head of Regulatory Affairs
Crop Protection EMEA-CIS

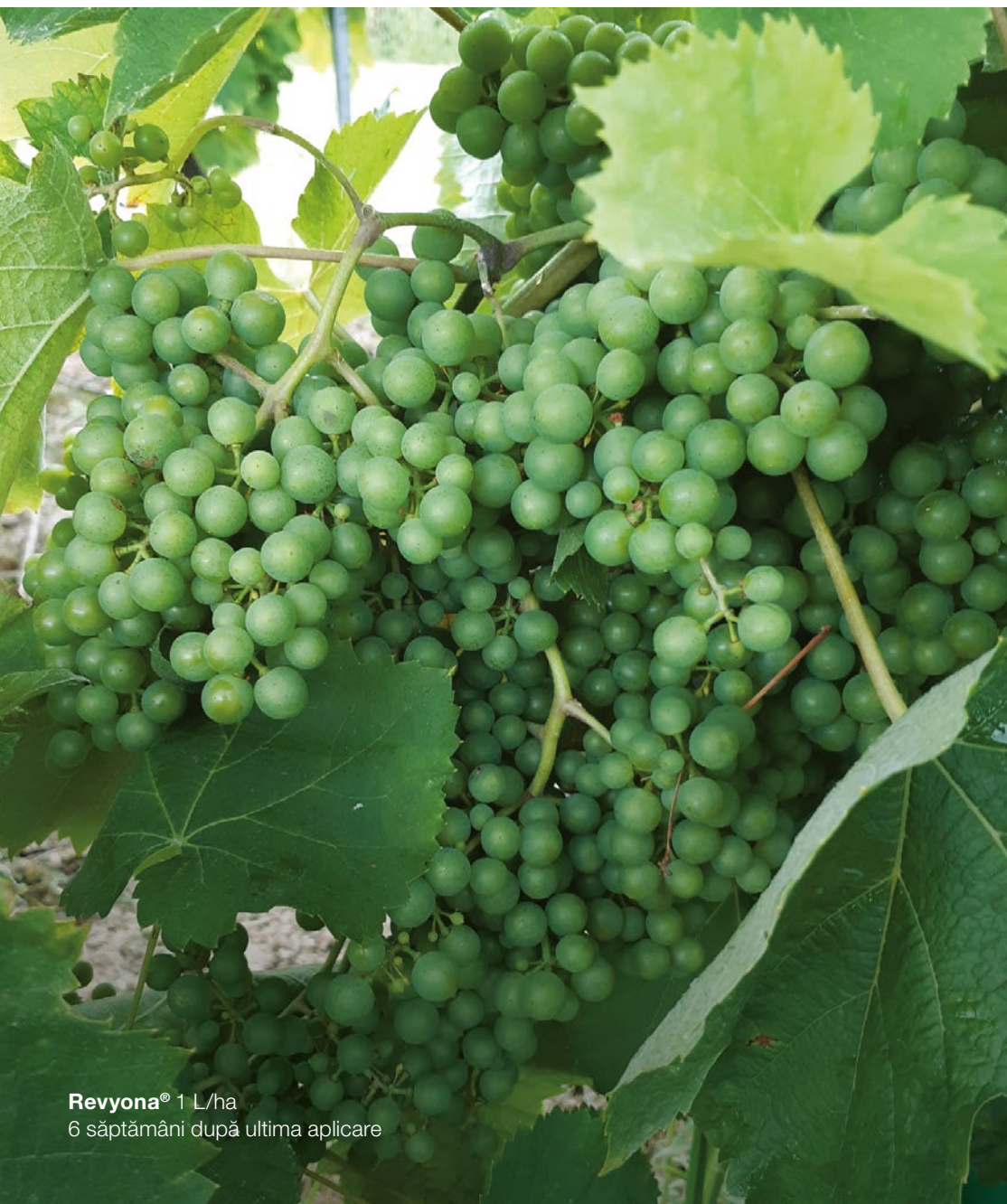


**Cel mai larg
spectru de
combaterere a
bolilor**



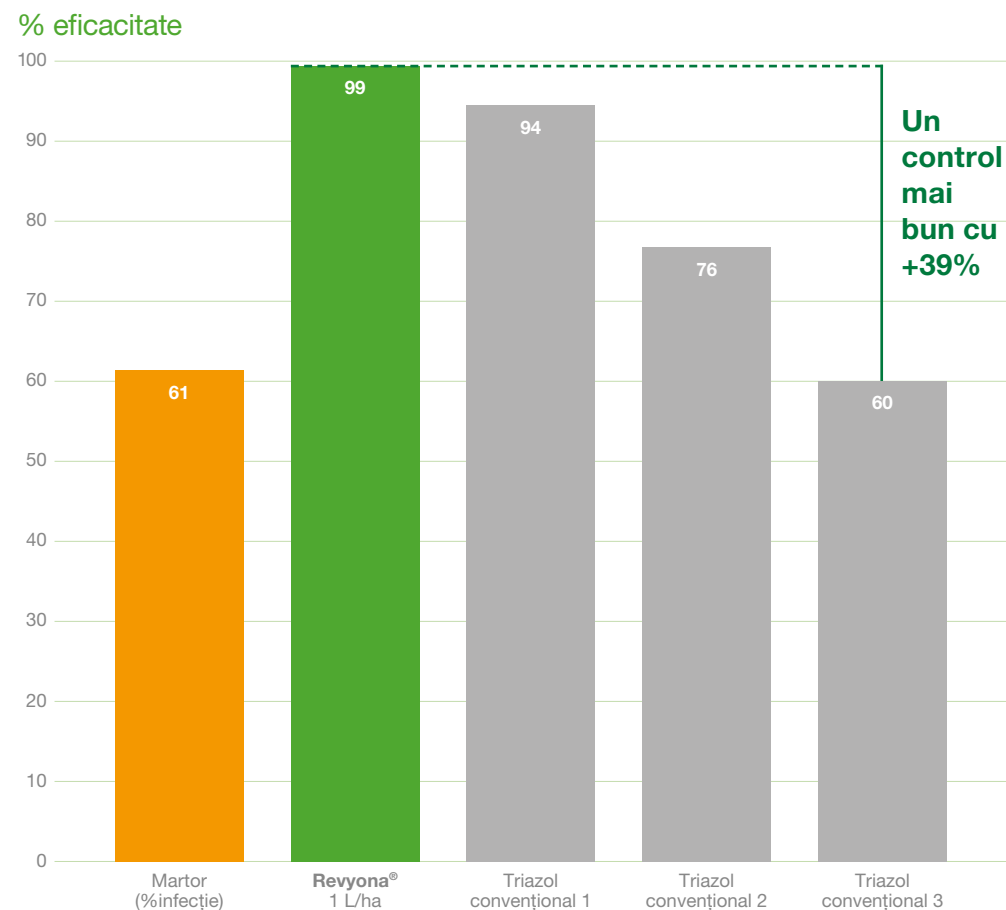
**Acțiuni eficiente
și asupra
patogenilor care
au dezvoltat
forme de
rezistență**

Care este eficacitatea Revyona® în combaterea patogenilor care au dezvoltat forme de rezistență?



Revyona® 1 L/ha
6 săptămâni după ultima aplicare

Controlul făinării la vița de vie pe ciorchini
populație cu 35% mai rezistentă - mutația Y136F.



Revyona® este un produs de încredere care asigură calitate ridicată a strugurilor chiar și în condiții de creștere a populațiilor rezistente.

Data evaluării: 09.07.2020. Studiu BASF - făinarea pe struguri, loc. Nogaro, Franța. Soiul Gros Manseng (distanța dintre rânduri 2,5 m, LWA maxim 10.000 m²). Inoculare: UNCINE cu 35% din fenotipurii cu mutația Y136F. 4 aplicări la interval de 14 zile.

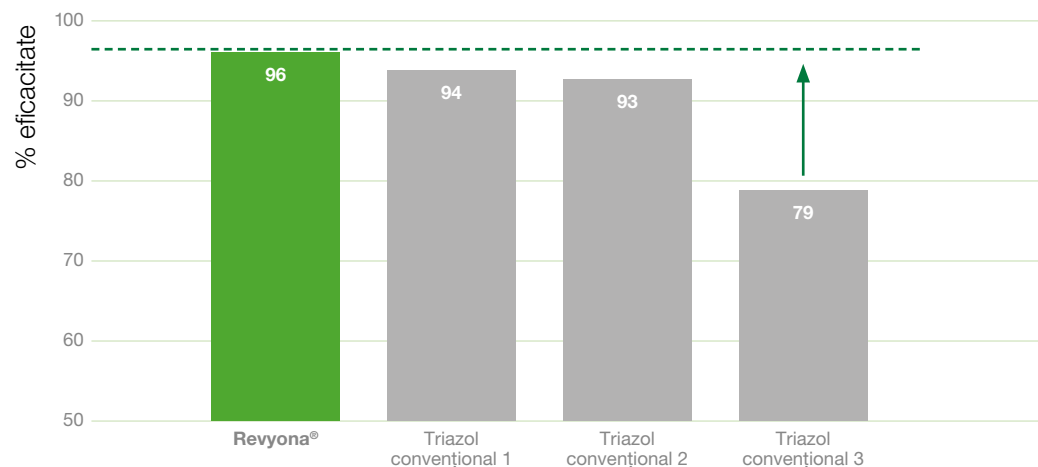
Revyona[®] oferă proprietăți deosebite, atât preventive cât și curative



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

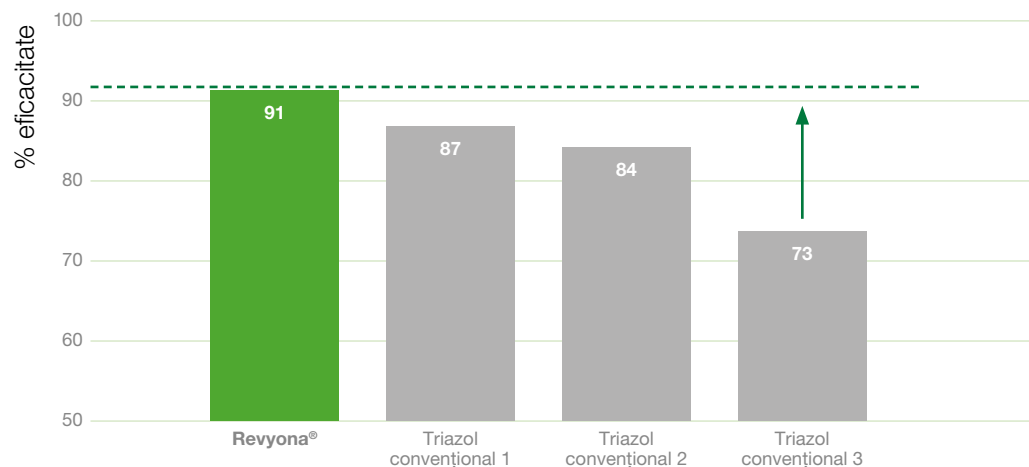


A. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - Condiții preventive (pe ciorchini)



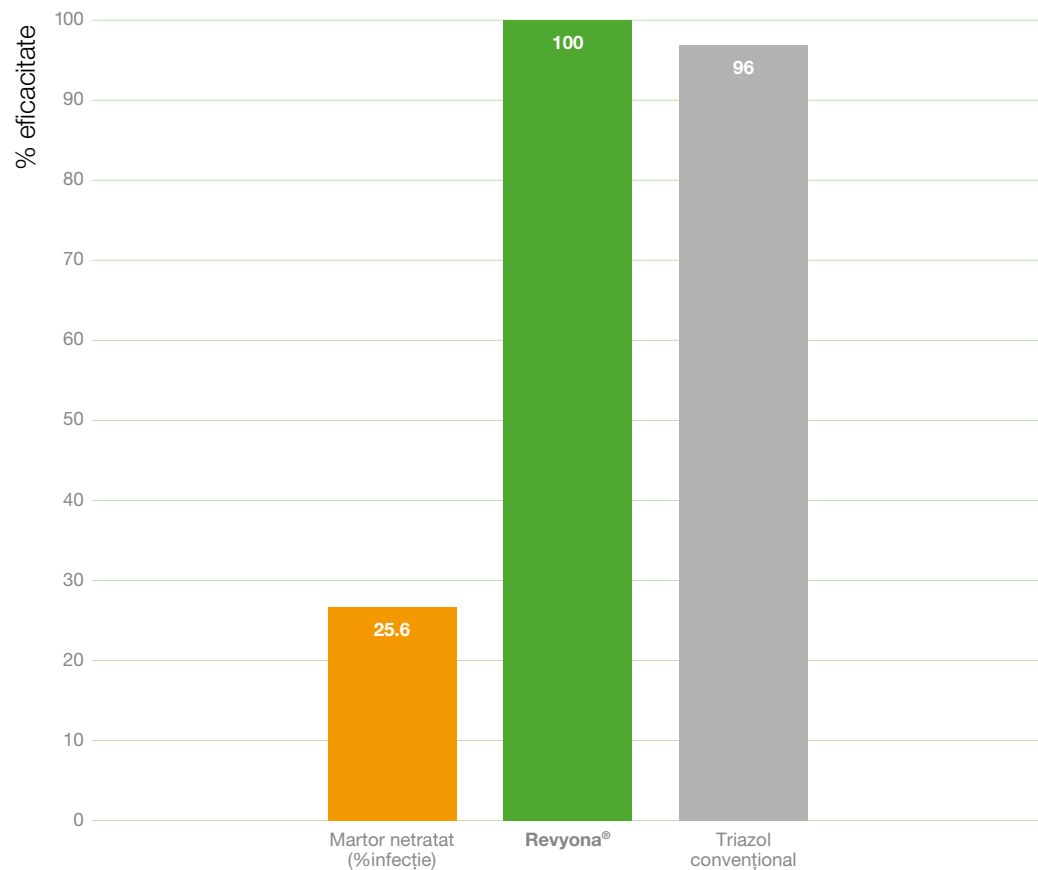
*Teste BASF 2021 Germania

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



*Teste BASF 2021 Germania

Eficacitate remarcabilă împotriva putregaiului negru la vița de vie



*Teste BASF 2021 Germania

Recomandări la vița de vie

| CULTURA | SPECTRUL COMBATERII | DOZA |
|---|---|---|
| Vița de vie (struguri de masă și struguri pentru vin) | Făinare - <i>Erysiphe necator</i> Putregai negru - <i>Guignardia bidwellii</i> | 1,0 L/10.000 m ² Suprafața peretelui foliar (LWA). |

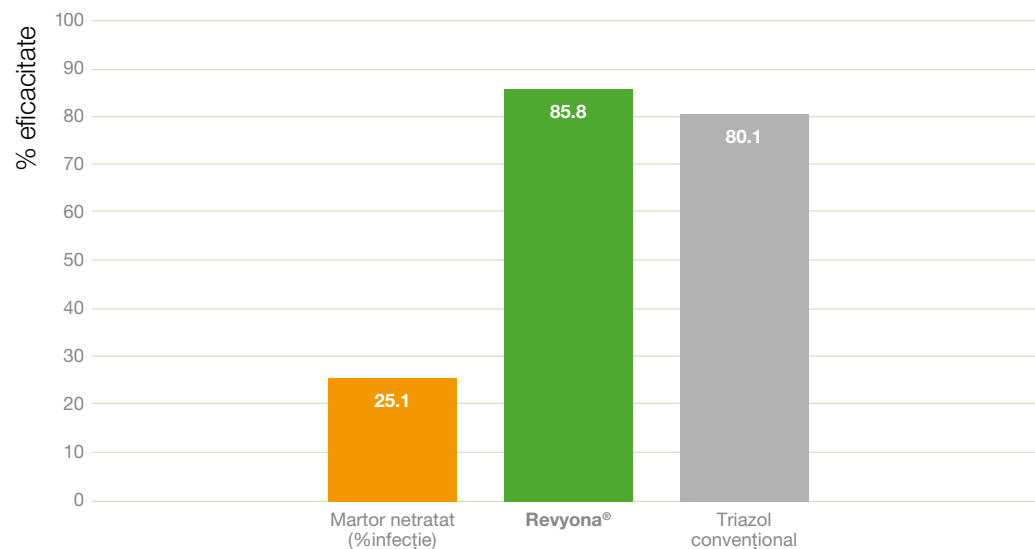
Recomandări aplicare – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10-14 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 14-83, respectiv de la primele frunze nedesfăcute și până la coacerea strugurilor (boabele dezvoltă culoarea specifică). Doza maximă pe tratament 1,3 L/ha.



Eficacitate excelentă în combaterea rapănului și făinării la măr



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



*Teste BASF 2021 Germania

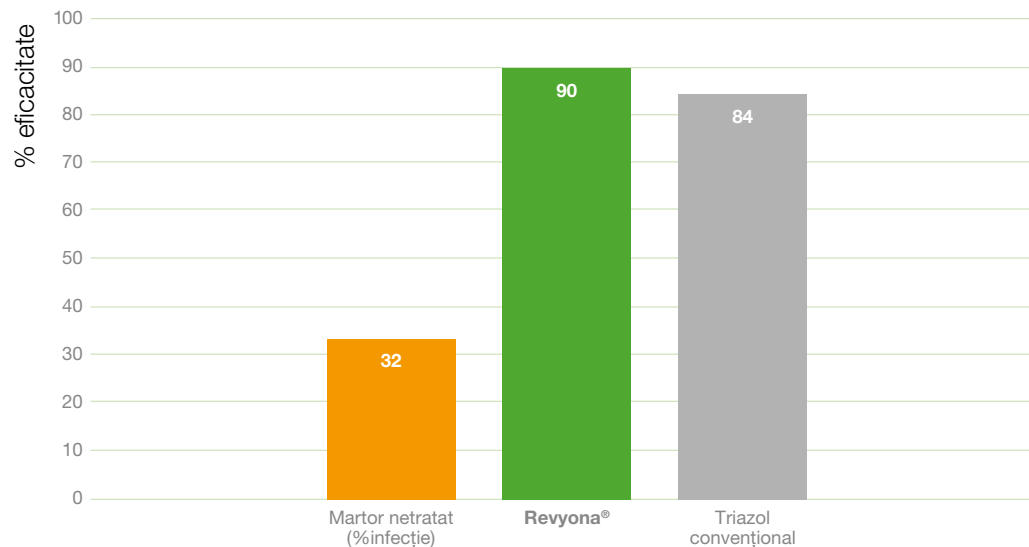
Recomandări la pomii fructiferi:

| CULTURA | SPECTRUL COMBATERII | DOZA |
|--------------------------------------|---|--|
| Măr, păr | Rapănul mărului - <i>Venturia inaequalis</i> Rapănul părului - <i>Venturia pyrina</i> Făinare - <i>Podospaera leucotricha</i> Pătare brună - <i>Stemphylium spp.</i> | 1,3 L/10.000 m ² Suprafața peretelui foliar (LWA). |
| Cireș, prun, piersic, cais, nectarin | Monilioză - <i>Monilinia spp.</i> | 1,0 L/10.000 m ² Suprafața peretelui foliar (LWA). |

Eficacitate excelentă în combaterea rapănului și făinării la măr



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



*Teste BASF 2021 Germania

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). Doza 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 floriali vizibili (încă nedeschisi) până la coacerea deplină a fructelor. Doza maximă pe tratament 1,8 L/ha.

Ușor de utilizat



Revyona® se aplică în funcție de suprafața peretelui foliar (LWA - Leaf Wall Area).

- Cantitatea potrivită la momentul potrivit
- Simplu de calculat
- Optimizarea costului pe ha
- Aceeași eficacitate de-a lungul sezonului

Exemplu de calcul pentru produsul Revyona®

- Revyona® la vița de vie are doza omologată de 1 l/10.000 m² suprafață a peretelui foliar.
- Avem o plantație de viță de vie cu următoarele caracteristici:
 - Înălțimea coroanei/peretelui foliar = 1,5 m (înălțimea coroanei/peretelui foliar se ia în calcul fără înălțimea butucului)
 - Distanța dintre rânduri = 2,5 m

Înălțimea
coroanei/
peretelui
foliar (m)
1.5m



Distanța dintre rânduri - 2,5 m

Ușor de utilizat



a) Calculăm suprafața peretelui foliar:

$$\text{Suprafața peretelui foliar (m}^2\text{/ha)} = \frac{1,5 \text{ (m)} \times 2}{2,5 \text{ (m)}} \times 10.000 = 12.000 \text{ m}^2$$

b) Calculăm doza de Revyona® pentru această suprafață a peretelui foliar

$$\text{Doza de aplicare (l/ha)} = \frac{12.000 \text{ (m}^2\text{/ha)} \times 1 \text{ (l/10.000 m}^2 \text{ suprafață a peretelui foliar)}}{10.000} = 1,2 \text{ l/ha}$$

Nota: doza efectivă de aplicare în funcție de suprafața peretelui foliar nu va depăși doza maximă omologată pe hectar pentru acel produs.

Tabel sintetic pentru calculul dozei de aplicare a fungicidului Revyona® la viță de vie:

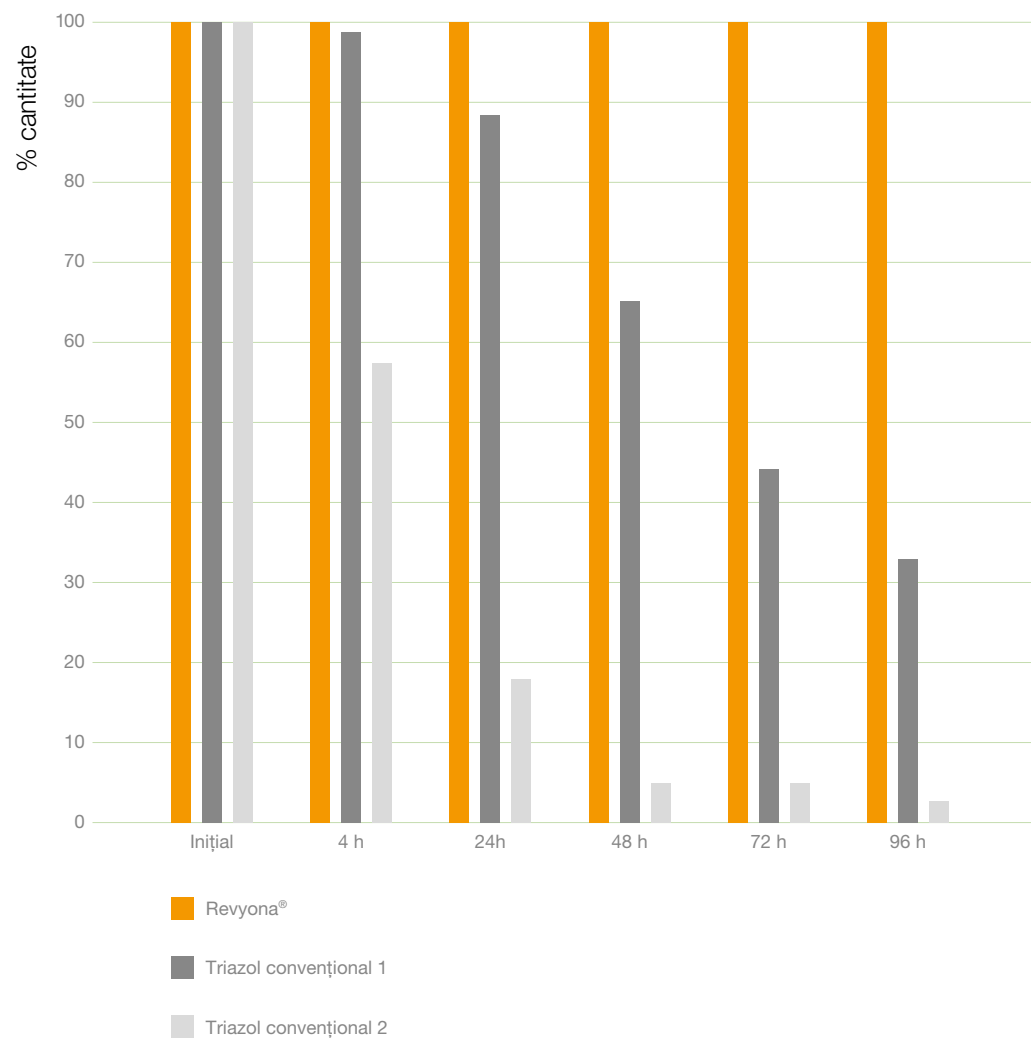
| | | Înălțimea coroanei/ peretelui foliar (m) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | 1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| Distanța dintre rânduri (m) | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 1.20 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | |
| | 2.2 | 0.18 | 0.27 | 0.36 | 0.45 | 0.55 | 0.64 | 0.73 | 0.82 | 0.91 | 1.09 | 1.27 | 1.3 | 1.3 | |
| | 2.5 | 0.16 | 0.24 | 0.32 | 0.40 | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 0.72 | 0.80 | 0.96 | 1.12 | 1.28 | 1.3 | |
| | | Revyona®: doza de aplicare, l/ha | | | | | | | | | | | | | |

Independent față de condițiile climatice



Produsul Revyona® nu este degradat de acțiunea razelor solare

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



*Teste BASF 2021 Germania

Independent față de condițiile climatice



Revyona® are eficacitate împotriva rapănului la măr indiferent de temperatura de aplicare



*Teste BASF 2021 Germania; n= număr de loturi testate

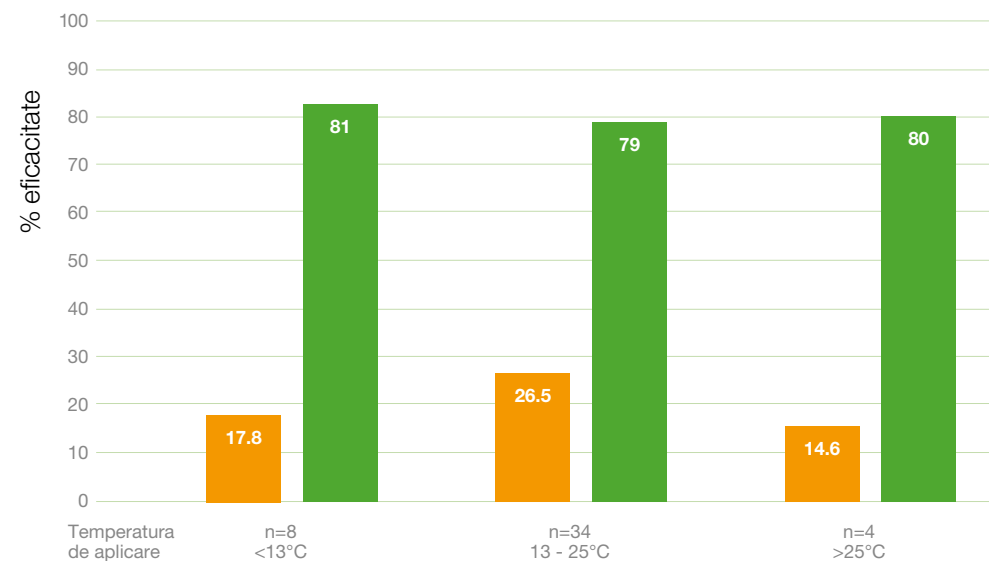
■ Martor netratat (% infecție)

■ Revyona®

Independent față de condițiile climatice



Revyona® are eficacitate împotriva fâinării la măr indiferent de temperatura de aplicare



*Teste BASF 2021 Germania; n= număr de loturi testate

■ Martor netratat (% infecție)

■ Revyona®

Concluzii Revyona®

- Un fungicid nou pe bază de triazoli, **Revyona®**, cu cel mai larg spectru de combatere a bolilor, flexibil față de condițiile climatice.
- Eficacitate dovedită în laborator și pe teren. Contribuie la obținerea de producții mai mari și calitate îmbunătățită, cu un nivel ridicat de vandabilitate. Asigură un bun management al culturii.
- Combină productivitatea ridicată cu durabilitatea, oferindu-vă garanția că ați ales produsul corect pentru cultura și afacerea dvs.
- Sigur pentru mediu și utilizatori, **Revyona®**, este o soluție pe termen lung. Un partener excepțional în dezvoltarea responsabilă și profitabilă a culturilor horticole în fermă.

Profilul produsului Revyona®

| | |
|---------------------------------|---|
| Substanță activă | Revysol® (Mefentrifluconazol) 75 g/l |
| Formulare | Suspensie concentrată (SC) |
| Grupă chimică | Triazoli |
| Mod de acțiune biochimic | Inhibarea biosintezei sterolilor (DMI) |

