

VerbenTM

Nou în
2022

FUNGICID

Proquinazid 50 g/l + Protioconazol 200 g/l

Numărul 1 în T1.



Noul fungicid cu spectru larg pentru controlul bolilor la cereale, care protejează productivitatea și calitatea recoltelor.

Proquinazid - asigură o remarcabilă protecție pe termen lung împotriva infecției cu făinare și permite un control superior și mai larg în amestecuri.

Protioconazol - asigură o protecție viguroasă prin moduri de acțiune multiple pentru a preveni sau a ține sub control infecțiile existente.

PREZENTARE GENERALĂ

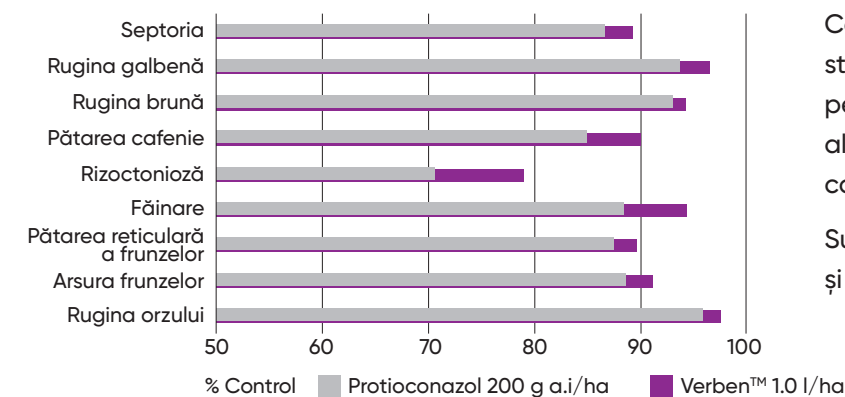
Fungicidul Verben™ pune la dispoziție două ingrediente active foarte performante pentru ținerea sub control a principalelor boli ale cerealelor, cum ar fi făinarea, pătarea frunzelor (septorioza), rugina brună, rugina galbenă, pătarea cafenie, rizoctonioza cerealelor, pătarea reticulară a frunzelor, arsura frunzelor, fuzarioza și ramularia. Avantajele complementare ale moleculei proquinazid și protioconazol se combină pentru a asigura un control superior al bolii și pentru a proteja potențialul productivității.

Substanțe active	Proquinazid 50 g/l + Protioconazol 200 g/l
Formulare	Concentrat emulsionabil
Culturi recomandate	Grâu, orz, secară, triticale, ovăz

Verben™ - beneficii principale

- Se aplică la toate culturile de cereale.
- Spectru foarte larg de control al bolilor.
- Formulare de înaltă calitate, pentru performanțe superioare pe câmp.
- Eficacitate superioară față de protioconazol de sine stătător la o gamă largă de boli.
- Control remarcabil al făinării, datorită efectului sinergic dintre proquinazid și protioconazol.
- Eficacitate constantă în diferite condiții de aplicare.
- Reacții puternice de productivitate.

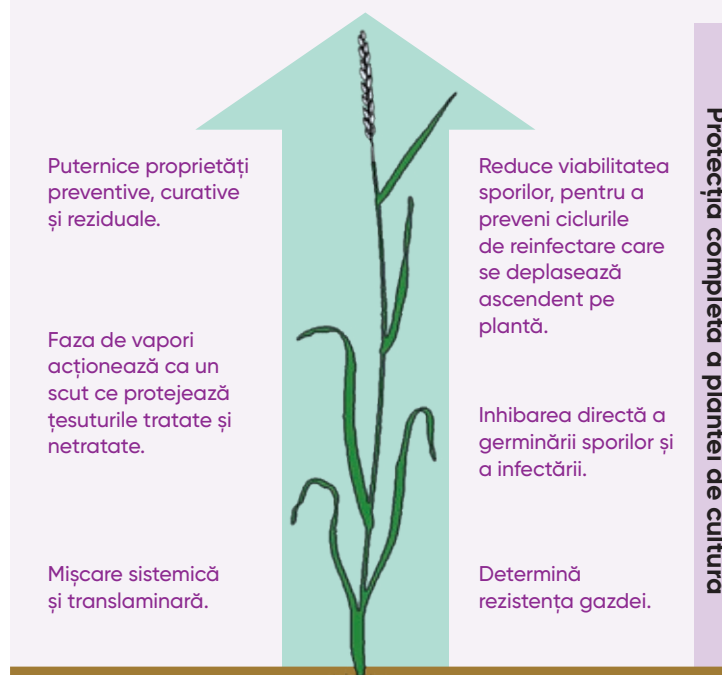
Eficacitate sporită datorită moleculei de proquinazid



Combinăția unică de ingrediente active stimulează performanța fungicidului Verben™, pentru a obține un control semnificativ mai bun al celor mai importanți patogeni ai cerealelor în comparație cu protioconazol de sine stătător.

Sursa: teste de eficacitate la orz și grâu, 2017 și 2018 (9-37 studii pe boală).

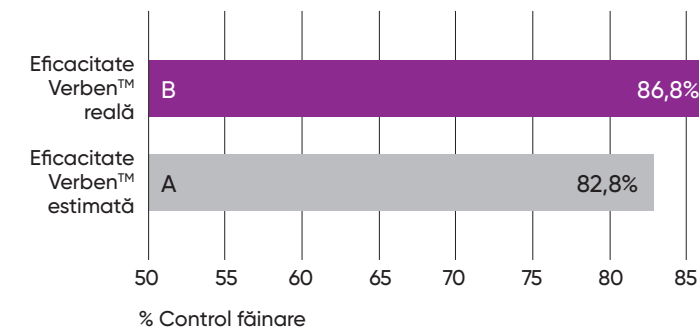
Cum acționează Verben™



Verben™

FUNGICID

Efectul sinergic între proquinazid și protioconazol asupra făinării grâului

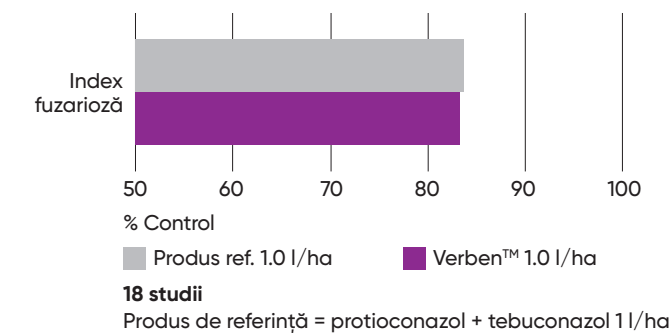


În testele de sinergie, activitatea Verben™ asupra făinării a fost mai bună decât suma contribuțiilor fiecărui ingredient activ de sine stătător, confirmând efectul sinergic găsit la formularea Verben™.

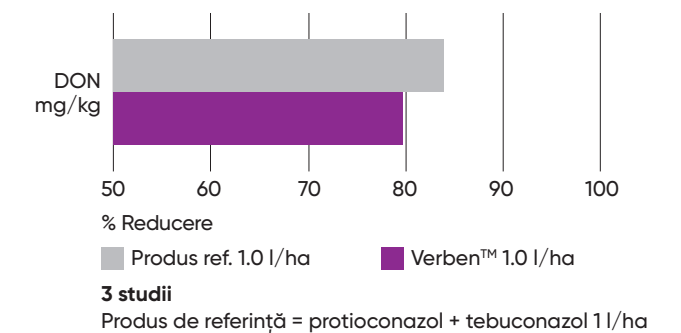
Verben™ este o opțiune în managementul rezistenței.

Sursa: 8 studii la grâu, 2017 și 2018.

Controlul fuzariozei și efectul asupra conținutului de micotoxine



Verben™ acționează bine și asupra Fuzariozei (FHB) prin limitarea simptomelor pe spic și reducerea conținutului de micotoxine (DON) la grâne.



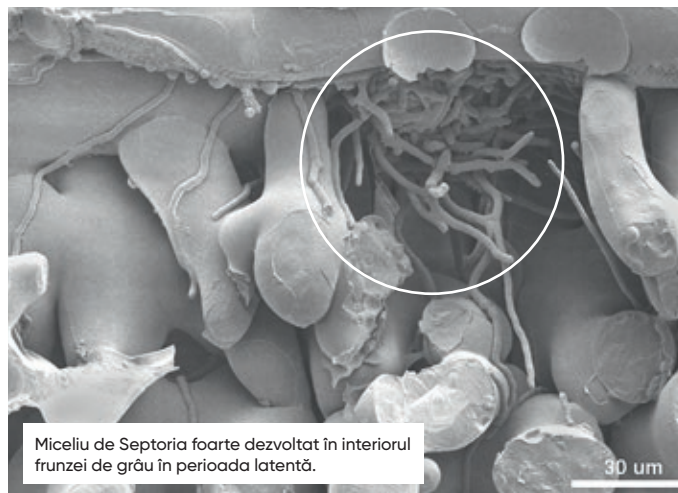
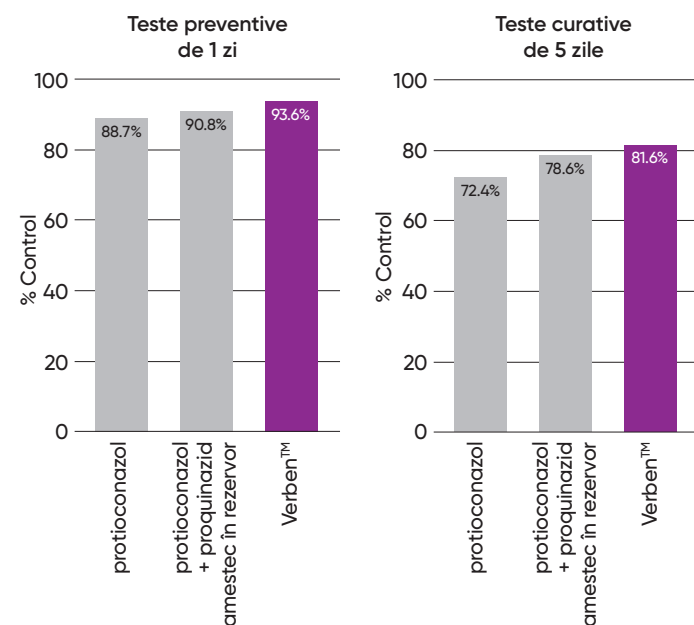
Sursa: studii de eficacitate, 2019-2021.

O privire atentă asupra performanței



Performanța excelentă la un complex foarte vast de boli face ca Verben™ să fie preferat pentru ținerea sub control a bolilor.

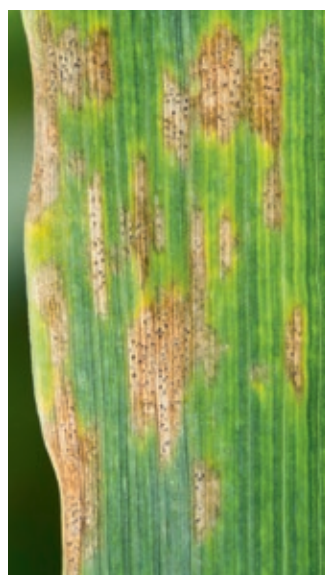
Eficacitate preventivă și curativă bine echilibrată, foarte importantă împotriva septoriozei la grâu



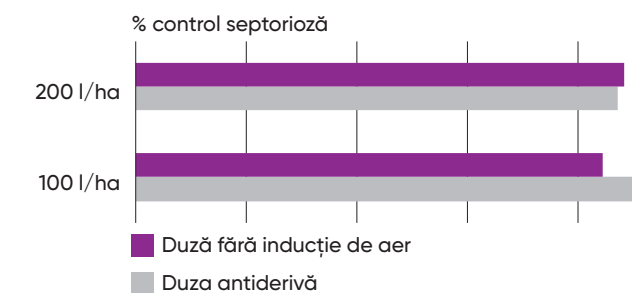
Prin activitatea complementară a ambelor ingrediente active, combinate cu o formulare optimizată, Verben™ dă dovadă de o activitate preventivă și curativă mai bună asupra septoriozei față de protioconazol de sine stătător și față de un amestec de proquinazid și protioconazol în rezervor. Controlul excelent al *Septoriei tritici* în diverse scenarii de infecție oferă o soluție sigură împotriva acestui important patogen al grâului.

Activitatea curativă este esențială, pentru că de obicei boala este bine stabilită înainte ca simptomele să devină vizibile.

Sursa: Teste Corteva în seră, 2021 (medie a 6 teste).



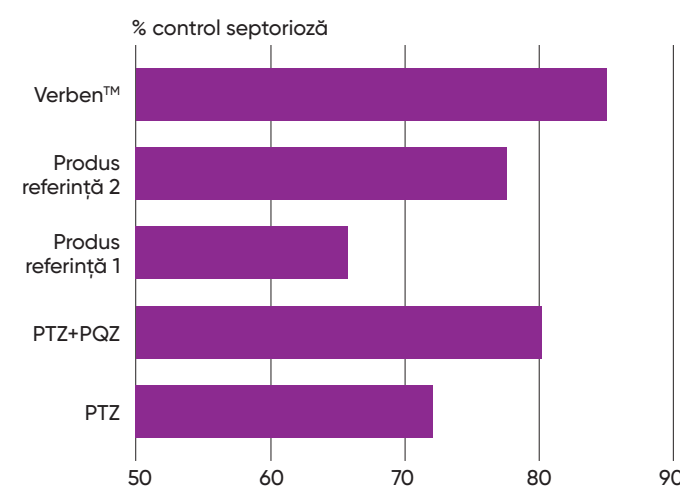
Flexibilitate sporită a aplicării



Verben™ oferă eficacitate ridicată și o performanță constantă la volum de pulverizare și tipuri de duze diferite.

Sursa: Teste Corteva în seră, 2021 (media a 2 teste, Verben™ aplicat 0,75 l/ha). Duze: Teejet 9502E VS (duză fără inducție de aer) și AI9502E (duză antiderivă).

Consecvență pentru o gamă largă de condiții de aplicare



Primăvara, temperaturile pot fi destul de scăzute în primul moment major de aplicare împotriva bolilor bazei tulpinii și ale frunzelor. Experiențele din seră au arătat că, atunci când temperaturile sunt de 10° C în perioada aplicării, Verben™ menține o eficacitate superioară față de protioconazol, amestecul de protioconazol + proquinazid în tank mix și alte fungicide testate.

Acest lucru face ca Verben™ să fie preferat pentru aplicările timpurii, care sunt cruciale pentru a ține bolile sub control în mod eficient și, prin urmare, pentru a proteja potențialul productivității.

Sursa: Teste Corteva în seră, 2021 (media a 2 teste, produse aplicate la 60% din rata maximă de pe etichetă). Plantele au fost ținute la 10° C cu 1 zi înainte și 1 zi după aplicare și apoi mutate în seră la 18° C.

Produs de referință 1 = protioconazol + trifloxistrobină
Produs de referință 2 = protioconazol + spiroxamină + proquinazid
PTZ = protioconazol
PTZ + PQZ = protioconazol + proquinazid (tank mix)

Excelente proprietăți de rezistență la spălare



Verben™ devine rapid rezistent la spălare.

Nu s-a observat niciun impact semnificativ al unei ploi de 30 mm la 1 oră după aplicare asupra eficacității Verben™ împotriva septoriozei.

Sursa: Teste Corteva în seră, 2021 (media a 2 teste).

Verben™ - Formulare optimizată

Formularea atent optimizată asigură redistribuirea excelentă a soluției de pulverizare pe suprafața frunzei. Această dispersie uniformă înseamnă o acoperire mai mare și depuneri mai uniforme ale substanțelor active în comparație cu o formulă convențională. (Figura 1).

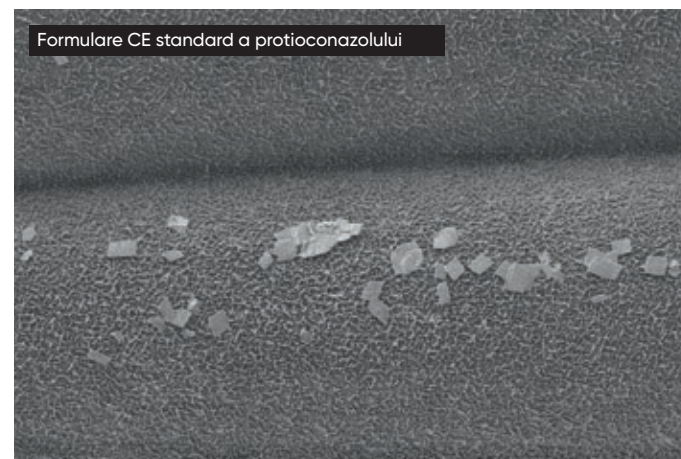


Figura 1: Depunere de Verben™ pe suprafață (stânga) comparativ cu formularea convențională (dreapta).

Verben™ se usucă repede pe frunză și oferă o rezistență excelentă la ploaie, egalând cele mai bune standarde de pe piață.

Depunerile de substanțe active se leagă rapid de ceara frunzelor, fiind astfel mai puțin predispuse la spălare și pierdere de pe suprafața frunzelor în comparație cu depunerile cristaline mari observate la formularea convențională.

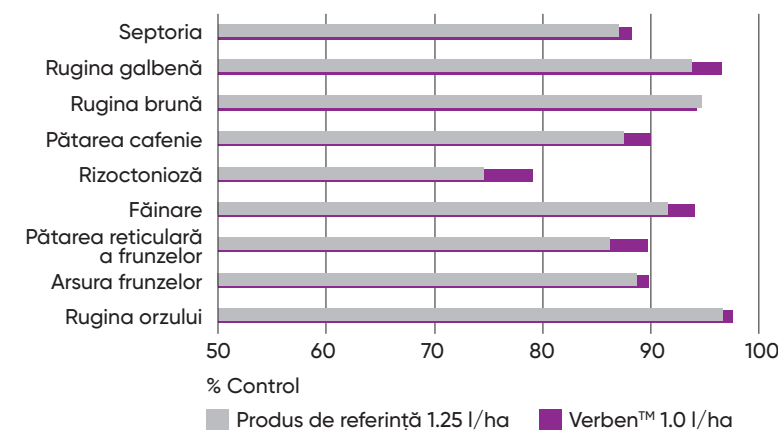
Formularea Verben™ a fost concepută specific pentru a asigura un control superior al bolilor, ducând la productivități mai mari la cereale.



Substanța activă legată, încorporată în stratul extra-cuticular de ceară, acționează ca un rezervor pentru substanțele active. Acest lucru asigură o activitate reziduală excelentă și protecție împotriva bolilor majore ale cerealelor și absorbția rapidă în țesuturile frunzelor, asigurând activitatea curativă și performanța consecventă pe câmp.



Fungicidul Verben™ - performanță puternică și solidă față de produsele de referință

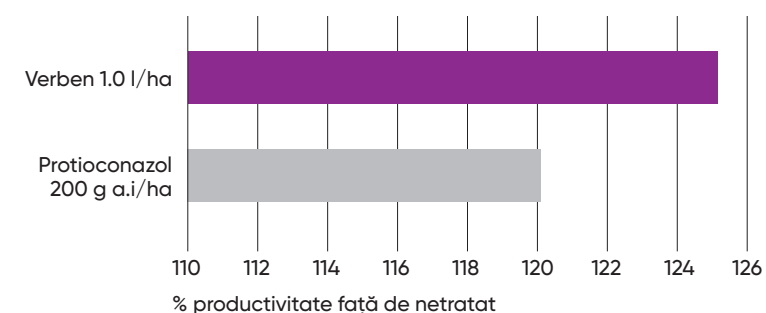


Activitatea complementară a moleculei de proquinazid și protioconazol și formularea optimizată a fungicidului Verben™ duc la o protecție mai bună a culturilor de cereale decât produsele de referință.

Sursa: studii de eficacitate la orz și grâu, 2017 și 2018 (9-35 studii pe boală).

Produs de referință = protioconazol + spiroxamină

Efectul stimulator al fungicidului Verben™ asupra productivității



Din 42 de studii efectuate în 2018-2019, creșterea medie a productivității în urma utilizării Verben™ 1,0 l/ha față de cerealele netratate a fost de 1,49 t/ha, în valoare de 300 EUR/ha (calcul făcut la grâu cu un preț de 200 EUR/t). Productivitatea suplimentară obținută în urma utilizării Verben™ față de protioconazol de sine stătător a fost în valoare de 50 EUR/ha.

Sursa: 42 de studii de eficacitate la grâu - 2018 și 2019 5,94 t/ha.



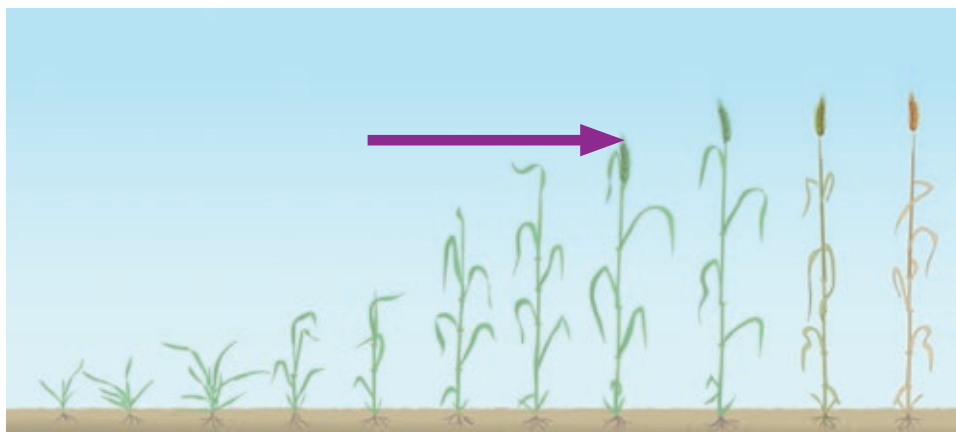
Recomandări de utilizare

Verben™ are un profil toxicologic și de mediu favorabil.

Nu este de așteptat ca utilizarea Verben™ la cereale să ducă la levigarea în apele subterane la niveluri inacceptabile, dacă este aplicat în conformitate cu modelul de utilizare recomandat.

Pe baza testelor in vivo, Verben™ are o toxicitate scăzută în ceea ce privește toxicitatea acută orală, prin inhalare și dermică. Produsul nu este iritant pentru piele (pe baza rezultatelor studiilor).

Când este utilizat conform recomandărilor, Verben™ este sigur pentru utilizator, consumator și mediu, nu va produce nici o alterare și nu va afecta prelucrarea alimentelor.



30	31	32	37	39	49	51	59	61-69	71-89	92
Doza omologată		0.6 – 1 litri/ha								
Doza recomandată		0.75 litri/ha								
Număr maxim de tratamente/an		1								
Cel mai timpuriu stadiu de creștere la aplicare		De la înfrățire (BBCH 25)								
Cel mai târziu stadiu de creștere la aplicare		Grâu și triticale: BBCH 65 – înainte de înflorirea completă								
		Orz, secară și ovăz: BBCH 49 – înainte de apariția spicului								
Boli controlate		Făinare, septorioză, rugina galbenă, rugina brună, pătarea cafenie, fuzarioza, rizoctonioza cerealelor, pătarea reticulară a frunzelor, arsura frunzelor, ramularia								
Volumul de pulverizare		150 – 400 litri/ha								

Compatibilitate

Verben™ are o formulare foarte sigură și ușor de amestecat și poate fi utilizat în secvență sau în amestecuri în rezervor pentru programele de tratament (pentru detalii luați legătura cu reprezentantul local al firmei Corteva).