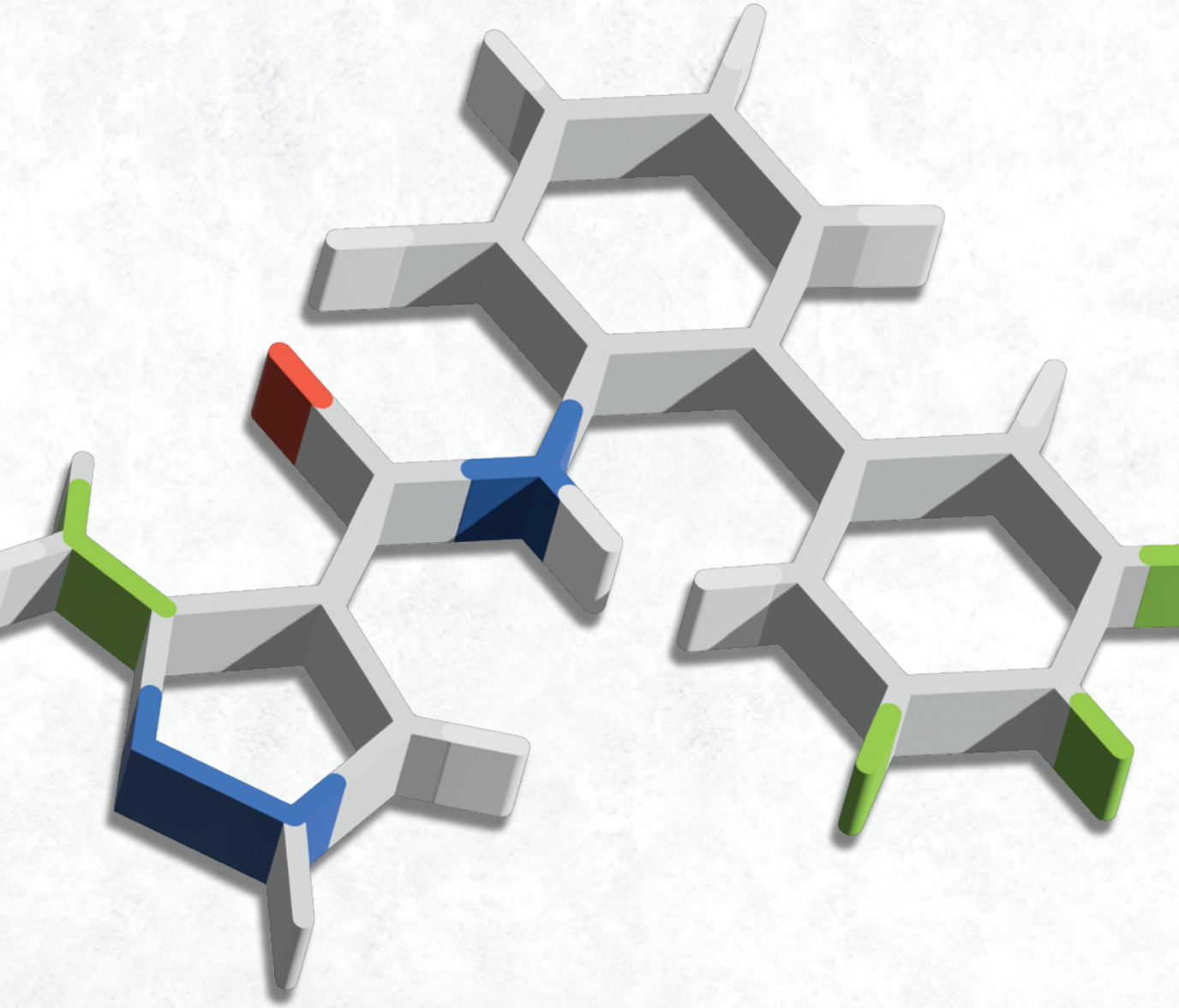
Xemium®



BASF

We create chemistry

Xemium®

BASF
We create chemistry

Xcelența vine din Xperiență

Xemium®, molecula care acționează FAST împotriva bolilor la cereale.

Formulă **A**ctivă în **S**pațiu și **T**imp pentru protecție inteligentă.

Cuprins:

- Xemium® ..... pag. 4 - 7
- Mizona® ..... pag. 8 - 15
- Flexity Trio® ..... pag. 16 - 19
- Priaxor® ..... pag. 20 - 25
- Tehnologia X.R. ..... pag. 26 - 27

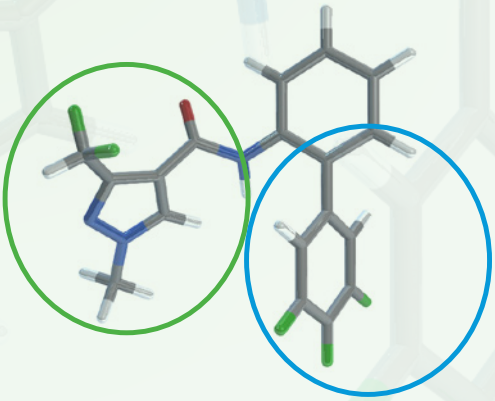
Fluxapiroxad devine Xemium®

Fluxapiroxad, molecula lansată cu succes de BASF în România, în anul 2017, devine, începând cu anul 2022 **Xemium®** - molecula inteligentă cu acțiune **FAST**: **F**ormula **A**ctivă în **S**pațiu și **T**imp.

Pentru a controla eficient agenții patogeni, substanța activă trebuie să ajungă la locul țintă cât mai repede posibil. Aceasta reprezintă o provocare pentru oricare substanță de acest tip, deoarece ținta este situată adânc în interiorul mitocondriilor celulei, care la rândul ei este protejată de membrana celulară exterioară.

Xemium® are o structură moleculară optimizată, care îi permite să traverseze rapid membranele plantelor și ale agenților patogeni. Acesta este motivul pentru care Xemium® poate ajunge și bloca agentul patogen mai rapid și mai eficient față de alte molecule.

Eficacitate asociată cu mobilitate ridicată



Grupul pirazolilor

Oferă aderență la agentul patogen țintă pentru o acțiune maximă în blocarea enzimelor ciupercilor.

Grupul trifluorobifenililor

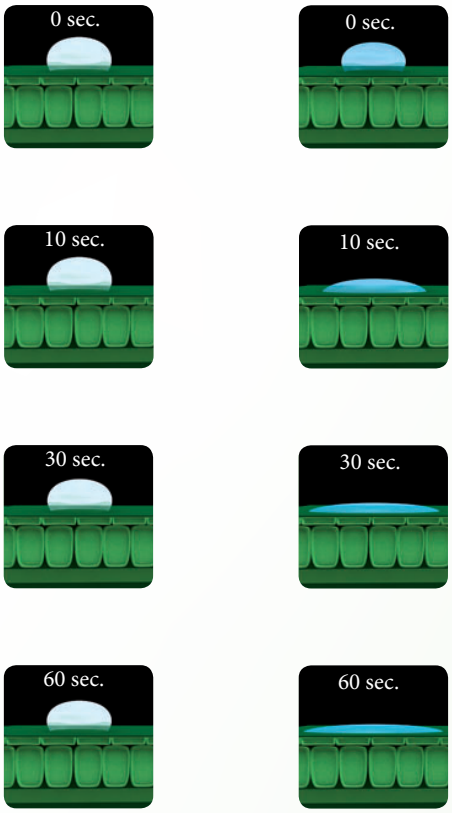
Oferă mobilitate optimă în interiorul plantelor pentru a ajunge la ciuperca țintă.

Xemium® - Formula Activă cu tehnologie inovatoare

Formularea inovatoare a substanței active Xemium® permite o acoperire uniformă a frunzelor, o absorbție ridicată la nivel foliar și rezistență la spălare.

În acest fel oferă performanțe optime, chiar și împotriva agenților patogeni care sunt dificil de combătut.

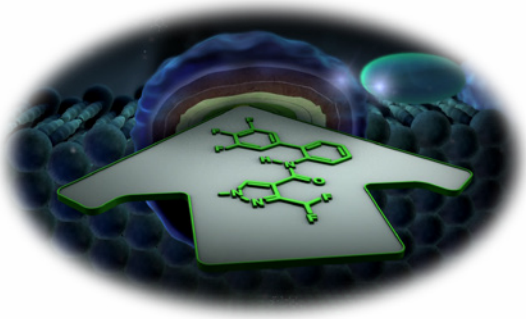
Competitor **Xemium®**



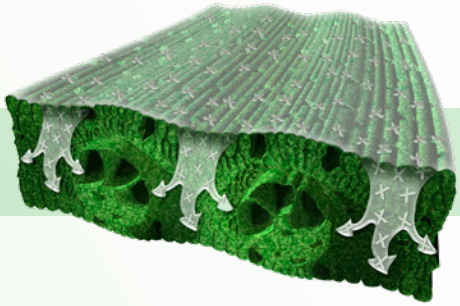
Difuzia și acoperirea unui produs formulat pe suprafața frunzei.

Xemium® - acțiunea în Spațiu

Xemium® asigură o dublă acțiune în funcție de mediul în care trebuie sa intervină. Datorită structurii moleculare unice, are capacitatea de a fi mobil în medii **hidrofile** (pereții celulari, sistemul vascular) și **lipofile** (stratul ceros, membrane celulare).



Solubilitatea lipofilă



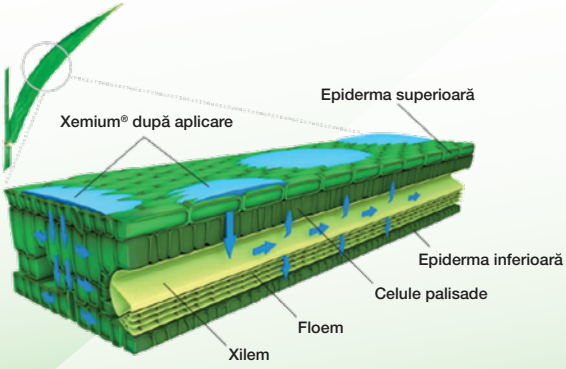
Solubilitatea lipofilică îmbunătățită conduce la o absorbție optimă a substanței active, datorită penetrării rapide a stratului de ceară și a membranelor celulare.

Solubilitatea hidrofilă

Solubilitatea ridicată în apă asigură atât o distribuție sistemică a substanței active, datorită transportului rapid prin vasele plantei, precum și o distribuție optimă în interiorul celulei.

Xemium® - distribuție excepțională și aprovizionare continuă

Xemium® este redistribuit la suprafața frunzei cu ajutorul depozitelor ce se formează pe aceasta, asigurând astfel o absorbție continuă, iar structura moleculară unică asigură distribuția facilă în întreaga plantă.

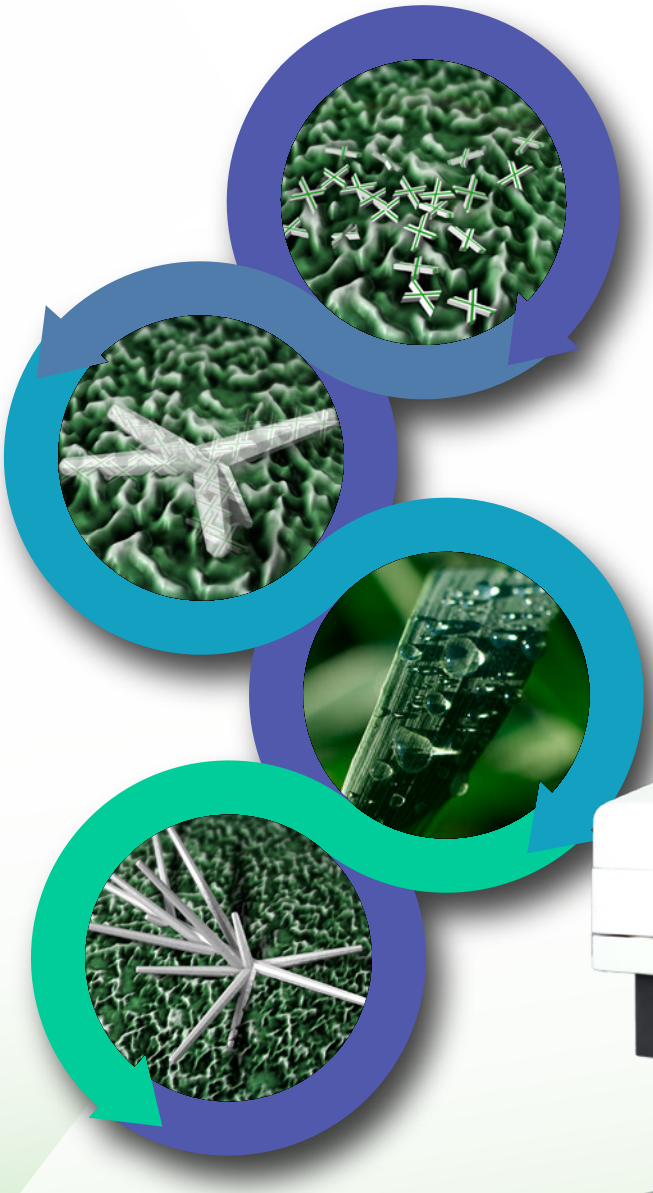


Xemium®

Xemium® - acțiunea în Timp

După aplicare, Xemium® se usucă pe suprafața frunzei, aderă puternic la structurile cerate ale acesteia și creează depozite de substanță activă sub forma unor cristale.

Cu ajutorul precipitațiilor care vin după aplicare (ploaie, rouă), aceste depozite de substanță activă sunt reactivate și redistribuite uniform pentru o **protecție de lungă durată** împotriva bolilor.



După ce produsul s-a uscat la suprafața frunzei, Xemium® aderă puternic la stratul ceros al frunzei datorită proprietăților sale lipofile.

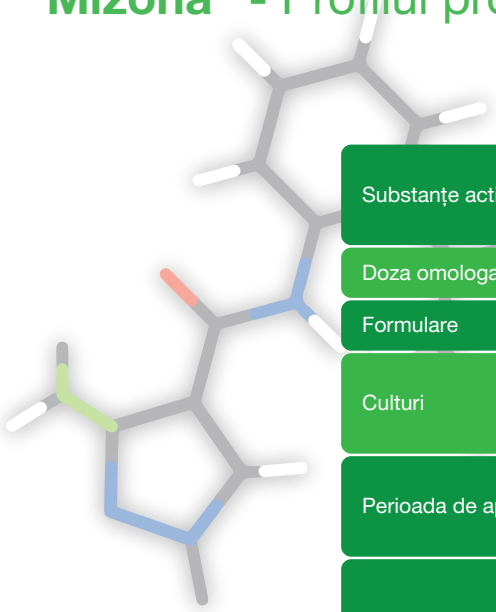
Cristalele care conțin Xemium® încep să se formeze la nivelul stratului ceros al frunzei.

Roua sau ploaia mobilizează porțiuni ale substanței active din depozitele de la nivelul frunzei.

O reactivare și aprovizionare constantă cu molecula Xemium® garantează o protecție eficientă împotriva bolilor pentru o perioadă lungă de timp.

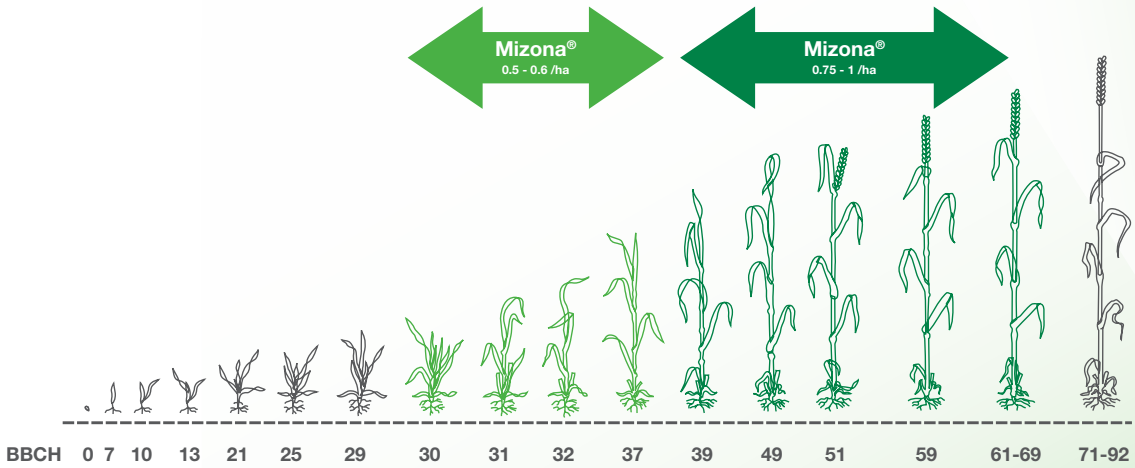
Mizona®
Mizona®
Fungicid
BASF
We create chemistry
sistemic
BASF
We create chemistry
Conține
Xemium®
Culege roadele unei decizii inspirate cu Mizona!

Mizona® - Profilul produsului



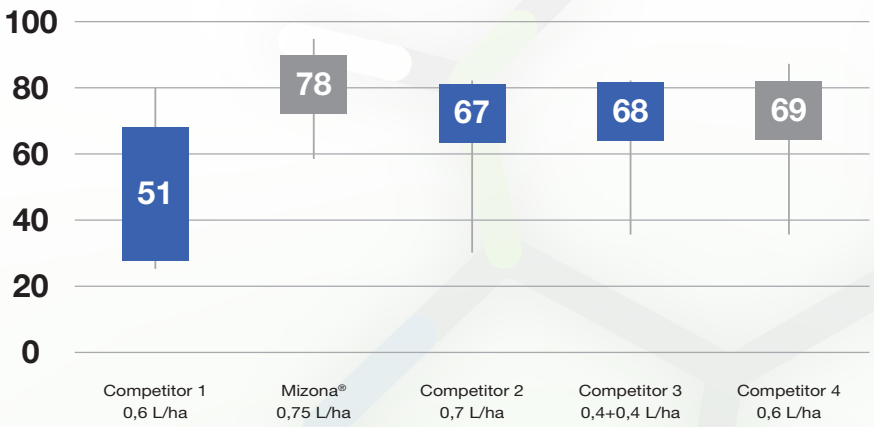
Substanțe active	Xemium® 30 g/l Piraclostrobin 200 g/l
Doza omologată	0,5 - 1,0 L/ha
Formulare	concentrat emulsionabil (EC)
Culturi	• grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, grâu spelta • orz de toamnă, orz de primăvară
Perioada de aplicare	BBCH 30-69 (de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului)
Boli combătute	• *Zymoseptoria tritici* - Septorioza • *Puccinia triticina* - Rugina brună • *Pyrenophora teres* - Pătarea reticulară a frunzelor de orz • *Rhynchosporium secalis* - Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)
Cum se aplică?	• Produsul Mizona® poate fi aplicat în maximum 2 tratamente, la un interval de minim 21 de zile între tratamente • Timp de pauză: 35 de zile

Mizona® este un fungicid versatil care poate fi folosit atât ca prim tratament în doza de 0.5 – 0.6 L/ha, împotriva bolilor care apar primăvara devreme, dar și ca tratament secund, în doza de 0.75 – 1 L/ha aplicat în faza de burduf – înspicat împotriva bolilor foliare și ale spicului.



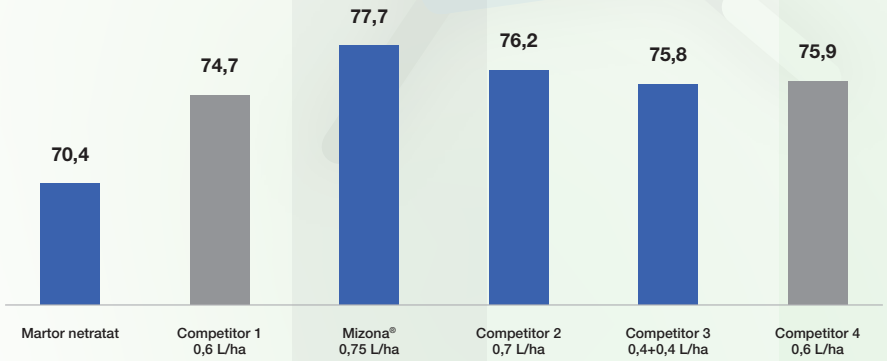
Mizona® - Efect maxim împotriva bolilor cu doză minimă de Xemium®

% eficacitate împotriva septoriozei



Teste BASF 2020 (PL, CZ, BG, RO); n = 6
Moment aplicare BBCH 32-39; evaluare la 31 – 49 de zile după aplicare
Martor netratat: media severității atacului 18% (7 – 37%)

Producție (dt/ha)



Teste BASF 2020 (PL, CZ, BG, RO); n = 6
Moment aplicare BBCH 32-39; evaluare la 31 – 49 de zile după aplicare
Martor netratat: media severității atacului 18% (7 – 37%)

Mizona® asigură o eficacitate excelentă împotriva principalelor boli întâlnite la grâu și orz, iar rezultatele de producție confirmă.
În testările de mai sus, unde a fost aplicat un singur tratament pe întreaga perioadă de vegetație, Mizona® a fost folosit în doza medie de 0.75 L/ha și a avut cea mai bună producție. Diferența față de varianta martor a fost de +730 kg/ha, iar față de produsele competitoare, sporul de producție în favoarea variantelor tratate cu Mizona® a fost între +150 și +300 kg/ha.

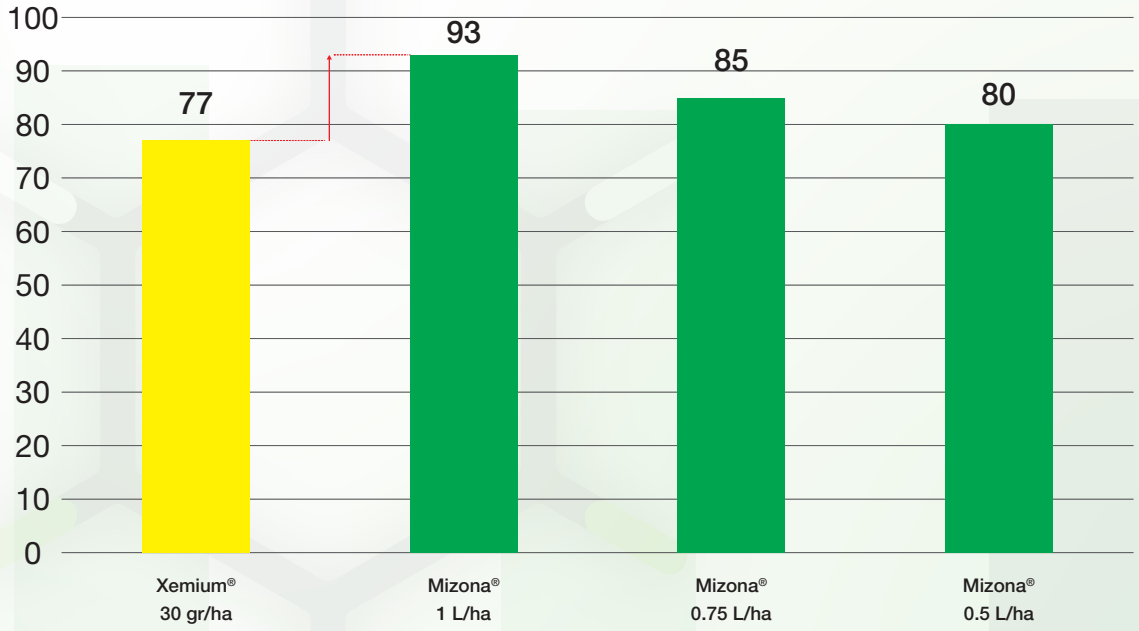
Mizona® - cea mai mare concentrație de piraclostrobin

Din grupa chimică a strobilurinelor, piraclostrobin este considerată a fi cea mai bună și cea mai eficientă strobilurină.

Mizona® conține o concentrație mare de piraclostrobin, din care rezultă numeroase beneficii precum:

- Combaterea foarte bună a numeroase boli, cu precădere ruginile cerealelor și septorioza.
- Efecte fiziologice care conduc la producții mari și de bună calitate.

Sinergia dintre substanțele active care compun fungicidul Mizona® este evidentă. În acest tabel observăm cum eficacitatea substanței active Xemium®, aplicată singură, este de doar 77% împotriva septoriozei, dar crește în funcție de cantitatea folosită de piraclostrobin, ajungând la o eficacitate de 93% atunci când folosim doza maximă.



Eficacitate împotriva septoriozei (% combatere)
Teste BASF 2019, grâu
Moment aplicare: BBCH 31 - 39

Mizona® - raport calitate/preț excelent pentru aplicare în primul tratament

Mizona®, pe lângă faptul că este un fungicid versatil, are și un raport calitate/preț excelent. Doza de 0.5 – 0.6 L/ha Mizona® aplicată în primul tratament este optimă atât din punctul de vedere al combaterii bolilor, dar și din punct de vedere financiar. Astfel, fermierii au la dispoziție un fungicid de calitate marca BASF, care conține două substanțe active cu moduri diferite de acțiune la un cost pe hectar accesibil.

Martor netratat

Competitor A
0,5 L/ha

Competitor C
0,5 L/ha

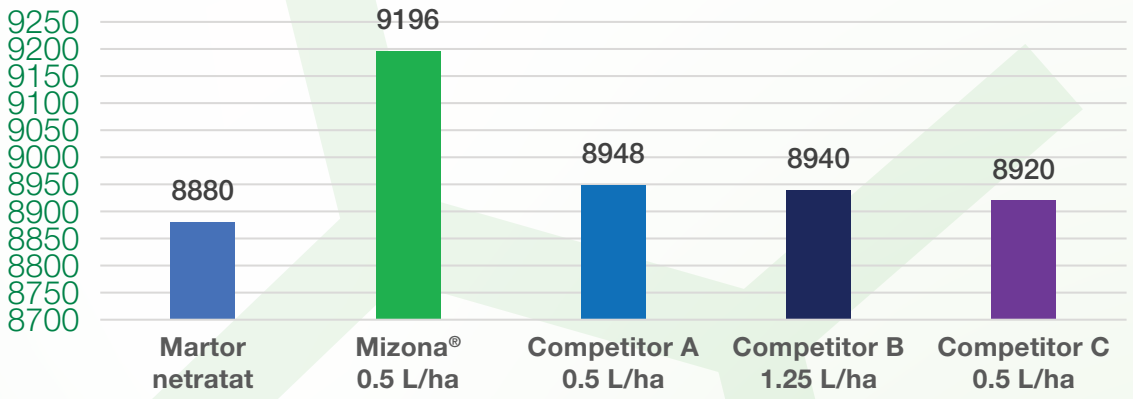
Mizona® 0,5 L/ha

Competitor B
1,25 L/ha

Locație: Centrul Tehnic BASF, Tămădău Mare jud.Călărași
Tratament aplicat în faza BBCH 31 (29.04.2021) - grâu
Dată foto: 8 Iunie 2021
Patogen prezent în lot: septorioză

Deși la momentul aplicării tratamentului nu au fost prezente boli, ulterior septorioza și-a făcut apariția. Diferențele dintre doza redusă de Mizona® și produsele competitoare este foarte vizibilă, septorioza fiind instalată pe frunzele unde s-au aplicat produsele competitoare, dar nu și pe frunzele plantelor din lotul tratat cu Mizona®. Tratamentul doi nu s-a mai aplicat.

Combaterea septoriozei din lotul de la Tămădău Mare a fost cheia succesului pentru producția cea mai bună. Deși a fost aplicat un singur tratament pe întreaga perioadă de vegetație, Mizona® a făcut față cu brio agenților patogeni și a obținut producția cea mai mare, fiind singura variantă, dintre cele 4 variante de tratament, unde producția a depășit 9 tone/ha.



Rezultate producție grâu
Lot Tămădău Mare,
jud.Călărași
An: 2021
Producție exprimată în kg/ha

Mizona® - aplicare ca al doilea tratament cu eficacitate excelentă la un cost/ha competitiv

BASF recomandă aplicarea Mizona® ca al doilea tratament în doza de 0.75 – 1 L/ha, ideal în faza de burduf – înspicat a grâului sau orzului. Sinergia celor două substanțe active asigură o combatere excelentă a bolilor foliare și ale spicului, iar costul/ha este foarte avantajos pentru fermieri, care pot alege doza de aplicare a fungicidului Mizona® în funcție de nivelul de atac al agenților patogeni, regimul pluviometric sau potențialul de producție al culturii.

Martor netratat

Mizona®
1 L/ha

Competitor E
0,75 L/ha

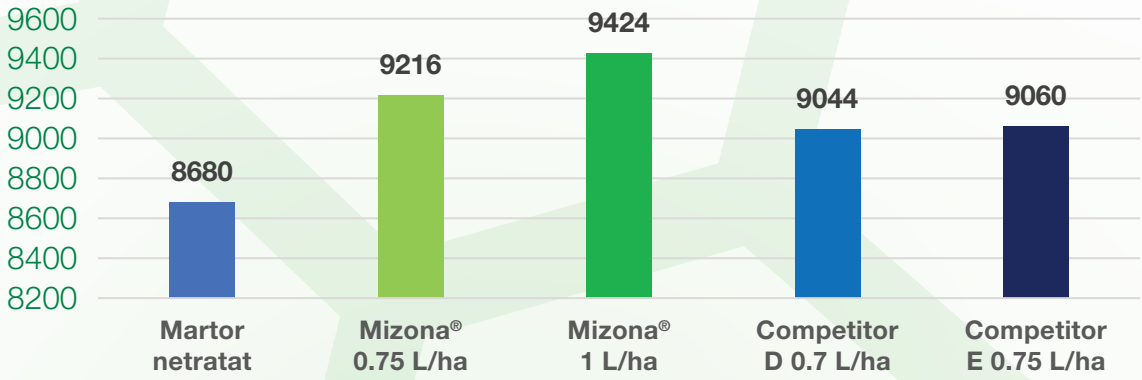
Mizona®
0,75 L/ha

Competitor D
0,7 L/ha

Locație: Centrul Tehnic BASF, Tămădău Mare jud.Călărași
Tratament aplicat în faza BBCH 41-43 (17.05.2021) - grâu
Dată foto: 3 Iunie 2021
Patogen prezent în lot: septorioză

În acest lot de testare, primul tratament nu s-a efectuat, iar la momentul aplicării celui de-al doilea tratament, exista un grad de atac de 5% cu septorioză. Mizona® a combătut excelent agentul patogen, iar plantele de grâu arată mai bine, sunt mai verzi și mai sănătoase față de față de plantele din loturile tratate cu produse competitoare.

Cu toate că presiunea de boli nu a fost foarte mare, se observă diferențe considerabile de producție între varianta netratată, fungicidul Mizona® și produsele competitoare. Cele mai bune rezultate de producție au fost obținute în variantele tratate cu Mizona®, unde sporul de producție a fost în funcție de doza utilizată între 200 și 400 kg/ha față de competitori și de 500 - 700 kg/ha față de varianta netratată.



Rezultate producție grâu
Lot Tămădău Mare,
jud.Călărași
An: 2021
Producție exprimată în kg/ha

Aplică Mizona® pe cultura ta de cereale pentru a beneficia de:

•acțiunea FAST (Formula Activă în Spațiu și Timp) a moleculei Xemium®.

•eficacitate foarte bună împotriva bolilor, datorită sinergiei dintre Xemium® și piraclostrobin.

•raport calitate/preț excelent.

•flexibilitate în aplicare prin posibilitatea utilizării în schema de tratament ca prim sau ca al doilea tratament.

BASF
We create chemistry

Flexity® Trio

Triplă protecție pentru o cultură de excepție.

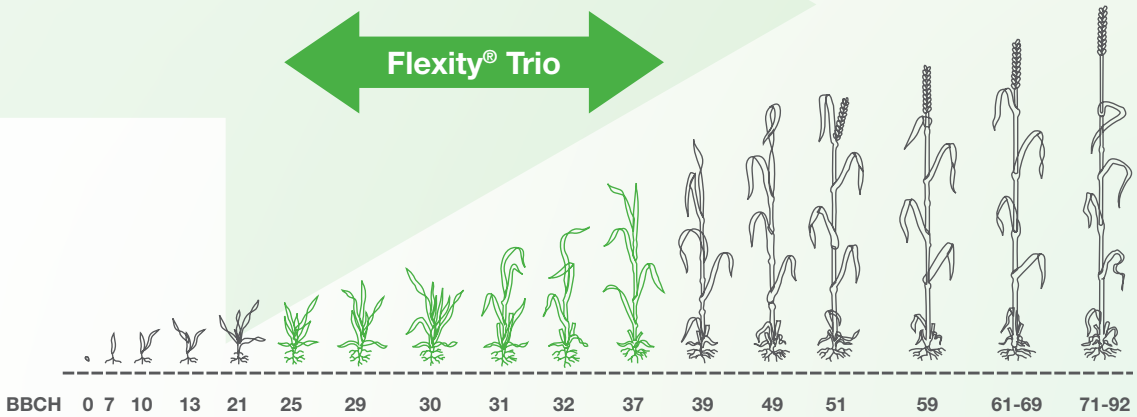
3 substanțe active diferite, într-un singur pachet, pentru culturi sănătoase și profitabile.

Noul pachet Flexity® Trio (1 pachet = 20 ha)

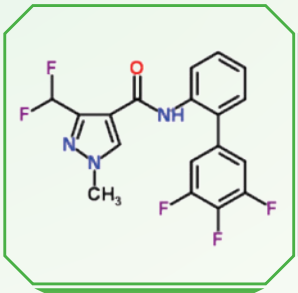
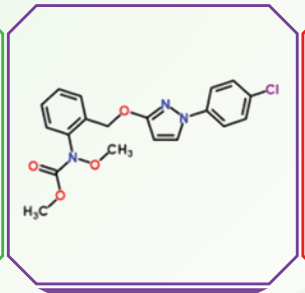
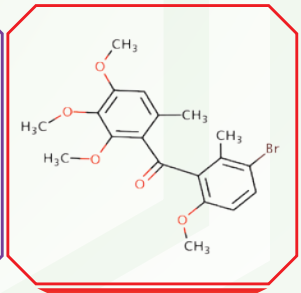
Profilul produsului

Pachetul fungicid **Flexity® Trio** este soluția completă pentru primul tratament, care conține trei substanțe active, din grupe chimice diferite, pentru combaterea întregului spectru de boli care apar primăvara devreme.

Substanța activă	**Xemium® 30 g/l + Piraclostrobin 200 g/l**	**Metrafenonă 300 g/l**
Formulare	Concentrat emulsionabil (EC)	Suspensie concentrată (SC)
Boli combătute	*Puccinia triticina* – Rugina brună *Zymoseptoria tritici* - Septorioza *Rhyncosporium secalis* – Arsura frunzelor de orz (rincosporioza) *Pyrenophora teres* – Pătarea reticulară a frunzelor de orz	*Erysiphe graminis* - Făinarea
Conținut pachet	10 litri	5 litri
Doza recomandată	0,5 L/ha	0,25 L/ha
Culturi	Grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, grâu spelta, orz de toamnă, orz de primăvară	Grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, grâu spelta
Moment recomandat de aplicare	De la începutul alungirii tulpinii și până la apariția frunzei stindard BBCH 30 – 37	



Flexity® Trio – soluția completă cu 3 substanțe active

	Xemium®	Piraclostrobin	Metrafenonă
			
Grupa chimică	SDHI	Strobilurine	Benzofenone
Mod de acțiune	Inhibă enzima succinat dehidrogenază din ciclul II al lui Krebs.	Inhibă respirația mitocondrială, afectând ciclul III al lui Krebs și oprind, astfel, producerea de energie.	Interferează în procesul de diferențiere celulară a diferitelor etape din ciclul agentului patogen.
	• Cea mai nouă și puternică substanță activă de la BASF, din grupa chimică SDHI. • Substanța activă cu cea mai mare mobilitate în plantă, din grupa chimică din care face parte. • Spectru foarte larg de combatere a bolilor cu excelente proprietăți preventive și curative. • Cea mai eficientă substanță activă împotriva septoriozei.	• Cea mai bună și mai eficientă substanță activă din grupa chimică a strobilurinelor, conform Institutului HGCA din Marea Britanie*. • Singura substanță din grupa strobilurinelor, care are efect asupra agenților patogeni chiar și după producerea infecției. • Cele mai vizibile efecte fiziologice și cel mai bun control împotriva ruginilor.	• Substanța activă care combate cel mai bine făinarea. • Acționează împotriva făinării în toate etapele ciclului de vegetație ale agentului patogen.

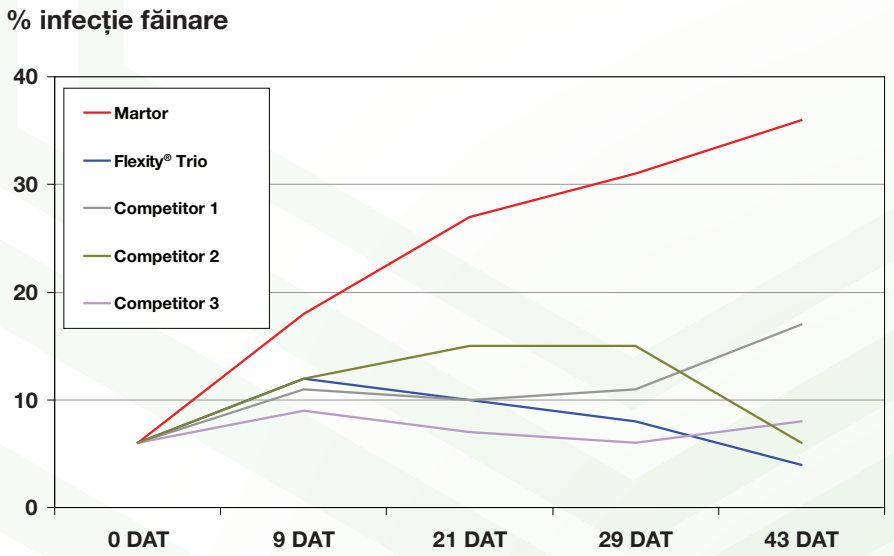
*Rezultate independente de la Institutul HGCA din Marea Britanie, date publicate în nr.38/Primăvară 2015.

Fie că te confrunți cu făinare, septorioză, rugini sau alte boli care apar în perioada primului tratament, alege pachetul fungicid **Flexity® Trio**, care combate excelent făinarea și complexul de boli foliare la grâu, datorită celor 3 substanțe active, cu 3 moduri de acțiune diferite. Asigură un start sănătos, în primăvară, culturii tale de grâu, aplicând **Mizona® 0,5 L/ha împreună cu Flexity® 0,25 L/ha.**

Flexity® Trio – combatere excelentă a făinării

Făinarea are o perioadă de incubare de numai **6 zile** atunci când avem zile cu temperaturi de **peste 14ºC**, iar pierderile provocate ajung până la 35%.

Metrafenona este cea mai eficientă substanță activă în combaterea făinării, deoarece acționează și controlează agentul patogen *Erysiphe graminis* în toate etapele de dezvoltare ale acestuia, de la germinare și până la sporulare.



Lot testare: MKD-F-2006-EX-C40-V-04.0-DE-VTF-343
DAT = zile după tratament

Substanța activă metrafenonă, ce se regăsește în pachetul fungicid Flexity® Trio, are o acțiune sistemică și de lungă durată împotriva făinării, după cum se poate observa din graficul de mai sus unde, la 43 de zile de la aplicarea pachetului fungicid Flexity® Trio, procentul de atac cu făinare este de sub 5%, comparativ cu produsele competitoare unde procentul de atac este mult mai mare și față de varianta martor la care infecția cu făinare depășește 40%.

Beneficiile utilizării pachetului fungicid Flexity® Trio:

- Soluție completă cu 3 substanțe active dedicate principalelor boli care apar primăvara devreme: făinare, septorioză, rugini.
- Substanțe active cu 3 moduri diferite de acțiune pentru a împiedica apariția agenților patogeni cu forme de rezistență.
- Siguranța eficacității până la al doilea tratament.
- Flexibilitate în aplicare, ce permite o mai bună organizare a activităților în fermă.

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Dincolo de aşteptări.

Priaxor®

Ţinteşte sus!

Cel mai avansat fungicid pentru cereale te ajută să obţii:

- Producţii mari şi de calitate
- Flexibilitate în aplicare
- Efecte fiziologice AgCelence®

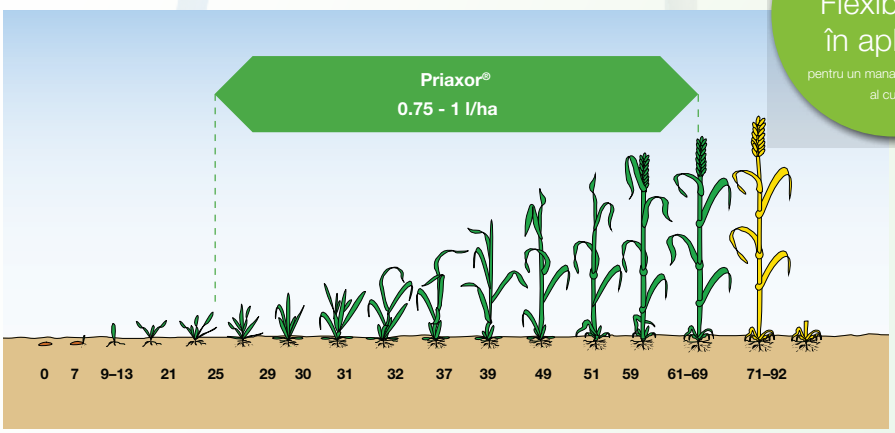
Utilizaţi cu precauţie produsele fitosanitare. Citiţi întotdeauna eticheta şi informaţiile despre produs înainte de utilizare. Atenţie la simbolurile şi indicaţiile de pericol.

Priaxor® - Profilul produsului

Substanțe active	Xemium®	75 g/l
	Piraclostrobin	150 g/l
Doza omologată	0,75 - 1,0 L/ha	
Formulare	concentrat emulsionabil (EC)	
Culturi	• grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, râu spelta • orz de toamnă, orz de primăvară • secară • triticale	
Perioada de aplicare	• BBCH 25-69 (de la mijlocul înfrățitului și până la sfârșitul înfloritului)	
Boli combătute	• *Erysiphe graminis* - Făinarea • *Septoria tritici* - Septorioza • *Puccinia recondita* – Rugina brună • *Pyrenophora tritici-repentis* – Pătarea reticulară a frunzelor de grâu • *Pyrenophora teres* – Pătarea reticulară a frunzelor de orz • *Rhynchosporium secalis* – Arsura frunzelor de orz (rincosporioza) • *Puccinia hordei* – Rugina orzului	

Recomandări de aplicare: se aplică în fenofazele BBCH 25 - 69

Priaxor®
Flexibilitate
în aplicare
pentru un management eficient
al culturii



Flexibilitatea mare a produsului în aplicare - avantaj pentru fermier

Priaxor® este un produs de ultimă generație în domeniul fungicidelor pentru cereale. Pe lângă beneficiile pe care Priaxor® le aduce din punct de vedere fitopatologic, produsul vine în sprijinul fermierului cu beneficii suplimentare pentru un management mai eficient al culturii.

Priaxor® este omologat de la stadiul de dezvoltare BBCH 25 până la 69. Datorită proprietăților diverse pe care le are în controlul unui spectru larg de boli, atât curativ, cât și preventiv, femierul își poate alege perioada de aplicare a produsului în funcție de nevoile specifice.

Atunci când ne confruntăm cu o presiune mare a bolilor la ieșirea din iarnă și trebuie să acționăm pentru a nu perturba buna dezvoltare a plantelor sau avem parte de o perioadă caldă, cu umiditate crescută, când potențialul dezvoltării patogenilor crește, Priaxor® este întotdeauna cea mai bună alegere și asigură rezolvarea oricărei probleme pe care o are fermierul în controlul bolilor la orz și grâu.
Priaxor® are o selectivitate excelentă și nu prezintă niciun risc față de culturile de cereale.

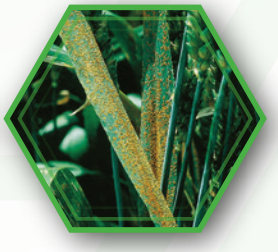
Priaxor® are o miscibilitate foarte bună și poate fi amestecat cu majoritatea produselor de pe piață, cu condiția verificării compatibilității amestecurilor înainte de aplicare.

Priaxor®
Eficace, flexibil, versatil

pentru producţii mari
și de calitate

Grâu

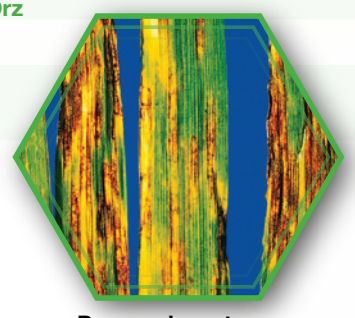
Septoria tritici


Puccinia recondita

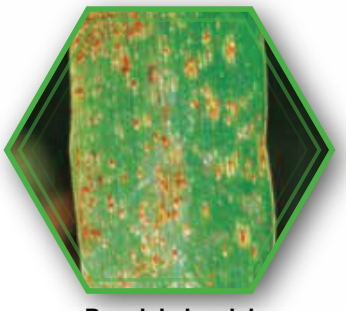
Pyrenophora tritici-repentis

Erysiphe graminis

Orz

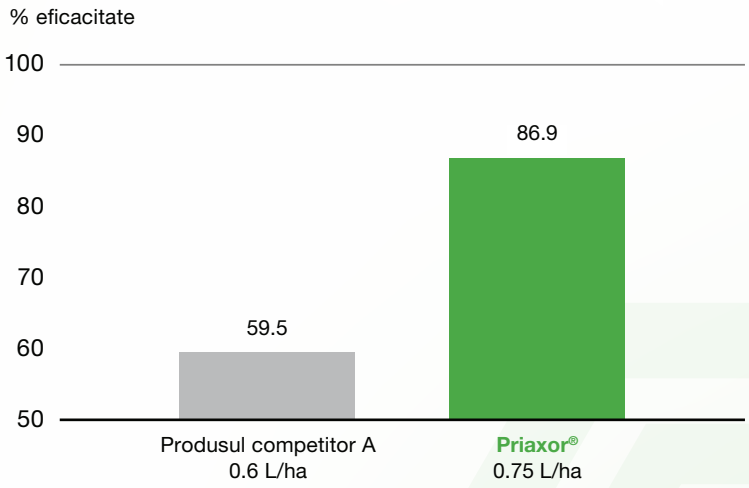

Pyrenophora teres

Rhynchosporium


Puccinia hordei

Priaxor® - Eficacitate excelentă împotriva celor mai importanți agenți patogeni ai grâului și orzului

Eficacitate *Septoria tritici*

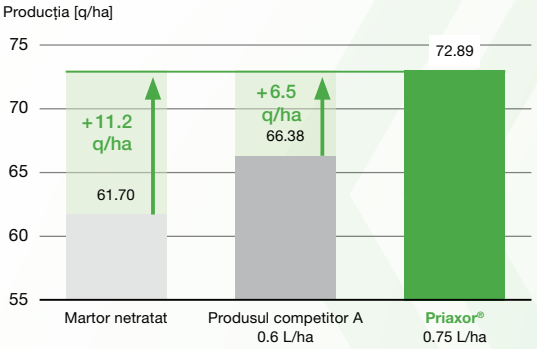


Teste europene la grâu 2013 – 2014 (n=8).
Momentul aplicării BBCH 32 – 39, evaluare la 19-41 de zile de la aplicare

Priaxor® - soluția pentru producții sigure, mari și de calitate

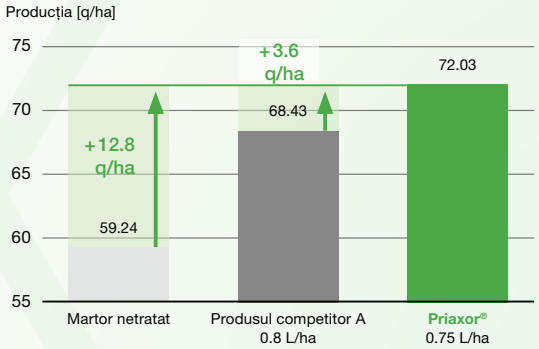
Priaxor® este partenerul perfect în câmp, deoarece combină un control complet, preventiv și curativ al bolilor, cu efecte benefice asupra vitalității plantelor, astfel încât plantele devin mai rezistente la factorii de stres externi, precum seceta. Asigură producții ridicate și mult mai sănătoase.

Priaxor® - creșterea producției



Teste pe grâu. Europa 2013 – 2014 (n=8)
Aplicare la stadiul de apariție a frunzei stindard (BBCH 37-39)

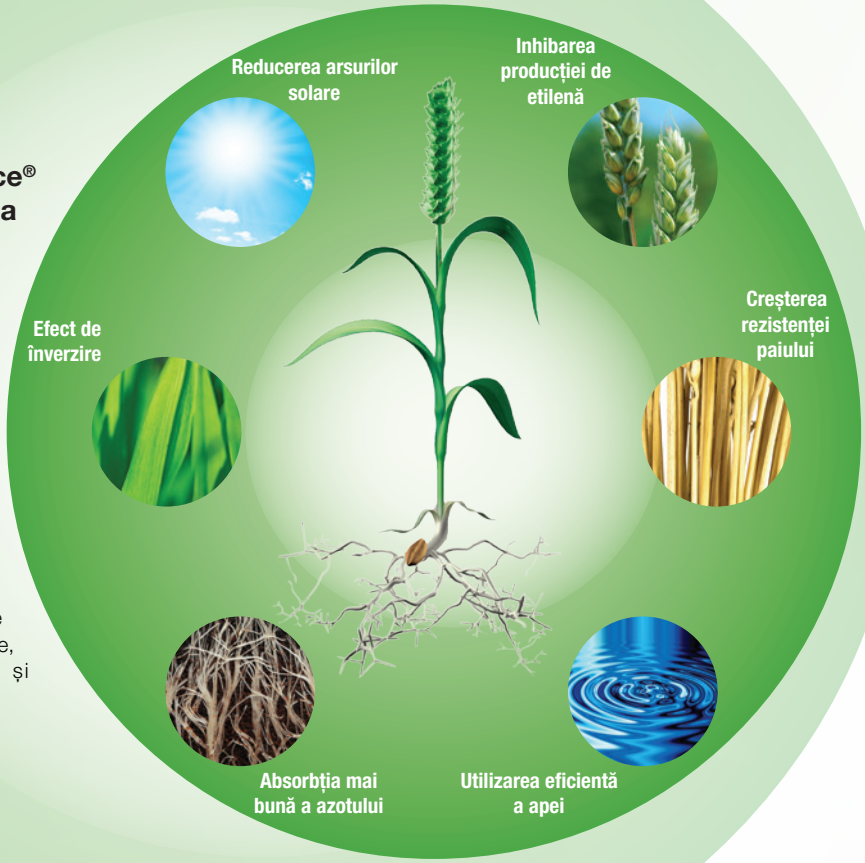
Priaxor® - creșterea producției



Teste pe grâu. Europa 2013 – 2014 (n=5)
Aplicare la stadiul de apariție a frunzei stindard (BBCH 37-39)

Beneficiile AgCelence® dincolo de protecția cerealelor

AgCelence® marchează o nouă eră a fungicidelor BASF pentru culturile de merg cereale. Beneficiile AgCelence®, dincolo de protecția obișnuită a culturilor, se concretizează în recolte mai mari, creșterea eficienței producției și o toleranță mai bună la stres. Aceste beneficii nu se bazează numai pe acțiunea fungicidă a produsului, ci și pe efectele fiziologice adiționale, care măresc sănatatea și vitalitatea plantelor.



Utilizarea foarte eficientă a resurselor de apă

Pe lângă lumină, apa și mineralele sunt elemente esențiale pentru creșterea optimă a culturilor de cereale.

Rădăcinile preiau apa din sol și o transportă către frunze. O cantitate adecvată de apă influențează semnificativ umplerea boabelor. Priaxor® reduce rata transpirației la plante, ceea ce determină o scădere a necesarului de apă pentru plantă. Cerealele au nevoie de mai puțină apă pentru a produce un kilogram de boabe. Prin eficientizarea utilizării apei disponibile, cerealele sunt capabile să facă față unui aport de apă sub nivelul optim.

Absorbția eficientă a azotului din sol

În comparație cu plantele netratate, Priaxor® facilitează absorbția azotului în plante.

Datorită acestei absorbții optimizate a azotului, fertilizarea devine mai eficientă, reducându-se, astfel, poluarea apei și a atmosferei. Azotul facilitează creșterea producției. Fertilizarea eficientă cu azot și producțiile ridicate datorate produsului Priaxor® duc, în final, la creșterea profitului fermierului și contribuie la îmbunătățirea stării mediului înconjurător.

Efectele Priaxor® în controlul bolilor

Netratat

Tratat cu Priaxor®

Prevenirea arsurilor solare – un beneficiu al efectelor fiziologice

În anii și în zonele cu perioade frecvente de secetă și arșiță atmosferică, arsurile solare diminuează suprafața foliară activă și pot provoca pagube importante de producție. În astfel de condiții de câmp, Priaxor® a demonstrat abilitatea de a preveni apariția arsurilor solare pe frunze.

Rezistență la spălare şi protecție îndelungată

Condițiile climatice au o influență decisivă pentru succesul sau eșecul aplicării fungicidelor. În scopul de a proteja plantele, chiar și în condiții de ploaie, fungicidul trebuie să aibă o rezistență mare la spălare.

Formularea modernă a produsului Priaxor® determină o bună fixare pe frunze și o absorbție rapidă și eficientă a celor două substanțe active, Xemium® și piraclostrobin.

Tratamentele cu Priaxor® ajută plantele de cereale să își atingă potențialul maxim de producție. Împreună cu o fertilizare potrivită condițiilor de sol și climatice, Priaxor® asigură un profit maxim pentru fermier.

Stimularea dezvoltării plantelor prin creșterea suprafeței foliare verzi

O cultură sănătoasă, uniformă și bine încheiată este un deziderat pentru orice fermier profesionist.

Creșterea suprafeței foliare active verzi este un semn vizibil că plantele sunt sănătoase și folosesc energia acumulată pentru creșterea producției. Menținerea pe o perioadă cât mai îndelungată a aparatului foliar verde este o premisă a producțiilor record.

Priaxor® asigură vizibil mai multă suprafață foliară verde comparativ cu alte produse existente pe piață. Acest beneficiu se datorează în principal proprietăților și complementarității celor două substanțe active, Xemium® și piraclostrobin. Testele arată că, după tratamentul cu Priaxor®, se menține o suprafață foliară semnificativ mai mare și o perioadă mai mare de timp în care frunzele rămân verzi; o condiție esențială a creșterii factorilor de producție.

Tehnologia X.R. (Xemium® – Revysol®)

Tehnologia X.R. este soluția BASF pentru protecția completă împotriva agenților patogeni pe toată perioada de vegetație a cerealelor. Alege să folosești tehnologia X.R. pentru a beneficia de puterea celor mai performante molecule, Xemium® și Revysol®, în lupta cu bolile, iar producțiile obținute îți vor depăși așteptările.

Folosind tehnologia X.R. beneficiezi de:

1. **Xemium® - elementul X al tehnologiei X.R** este molecula inteligentă cu acțiune **FAST** (**F**ormula **A**ctivă în **S**pațiu și **T**imp). Xemium® are o structură moleculară unică ceea ce îi permite să străbată atât medii hidrofile, cât și medii lipofile, pentru a ajunge la agentul patogen țintă rapid. Protecția pe termen lung este asigurată de depozitele de substanță activă, sub formă de cristale, care se formează în structurile cerate ale frunzei și care se eliberează treptat.

2. **Revysol® - elementul R al tehnologiei X.R** este primul triazol descoperit după mai bine de 20 de ani, fiind totodată și primul izopropanol – azol din grupa chimică a triazolilor. Revysol® oferă un control de excepție asupra bolilor la cereale, asigură un efect curativ de excepție, având o selectivitate foarte bună indiferent de condițiile climatice întâlnite, dar și un profil toxicologic favorabil.

3. **Combaterea tuturor bolilor.** Bolile care atacă cerealele diferă de momentul de vegetație în care se află cultura. Primăvara devreme, cel mai frecvent apare făinarea, pătarea reticulară sau septorioza, iar mai târziu, în momentul apariției frunzei stindard, deja atacă ruginile, ramularia și, din nou, septorioza. Toate aceste boli, dar și multe altele, sunt combătute foarte eficient atunci când folosești fungicidele BASF ce formează **tehnologia X.R.** Dacă folosești o tehnologie cu 3 tratamente primăvara, folosește și specialistul în combaterea fuzariozei, Caramba® 60 SL, ca al treilea tratament ce poate fi aplicat chiar și în timpul înfloritului.

4. **Patru moduri de acțiune diferite.** Controlul bolilor este îmbunătățit atunci când alternezi mai multe substanțe active ce au moduri diferite de acțiune. Astfel, agenții patogeni sunt eradicați complet și sigur, fără a exista riscul de apariție a formelor rezistente de boli. Tehnologia X.R. combină substanțe active din 4 grupe chimice diferite:

   - Xemium® - face parte din grupa chimică SDHI și are ca mod de acțiune inhibarea enzimei succinat dehidrogenază, din ciclul II al lui Krebs.

   - Revysol® - face parte din grupa chimică a triazolilor și modul de acțiune constă în întreruperea funcției membranei celulare.

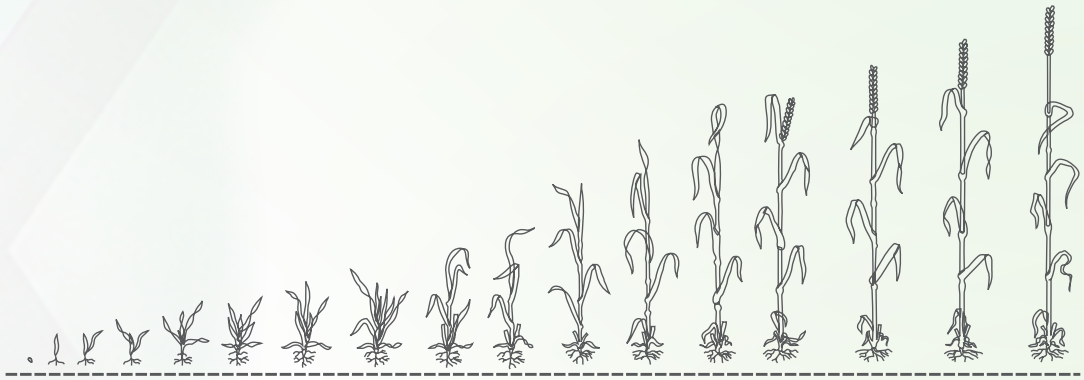
   - Piraclostrobin – face parte din grupa chimică a strobilurinelor, iar ca mod de acțiune inhibă respirația mitocondrială, afectând ciclul III al lui Krebs, oprind, astfel, producerea producerea de energie.

   - Metrafenona – face parte din grupa chimică a benzofenonelor, iar ca mod de acțiune interferează în procesul de diferențiere celulară a diferitelor etape din ciclul agentului patogen.

5. **Producții mari, de calitate și profitabile. Tehnologia X.R.** combină un control complet preventiv și curativ al bolilor, astfel plantele de cereale își pot manifesta potențialul maxim de producție pentru recolte de top. Datorită efectelor fiziologice AgCelence®, vitalitatea plantelor este îmbunătățită, perioada de vegetație este mai lungă și boabele acumulează pentru o perioadă mai mare de timp, rezultatul fiind o producție de cea mai bună calitate. Având o producție mare și de o calitate superioară, profitabilitatea culturii de cereale este pe măsura așteptărilor tale.

Xemium®

	T1	T2	T3
Varianta 1	Flexity® Trio	Revycare®	Caramba® 60 SL
Varianta 2	Revystar® Flex	Priaxor®	Caramba® 60 SL



BBCH 0 7 10 13 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61-69 71-92

BASF SRL
Floreasca Park, Şos. Pipera nr. 43,
Corp A, Etaj 1, Sector 2, 014254 - Bucureşti
T: 021 529 90 68/ 61 | F: 021 529 90 69
www.agro.basf.ro

Utilizaţi cu precauţie produsele fitosanitare. Citiţi întotdeauna eticheta şi informaţiile despre produs înainte de utilizare. Atenţie la simbolurile şi indicaţiile de pericol. Informaţiile din această broşură sunt de ordin general. BASF SRL nu poate fi făcută răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informaţiilor din această broşură.