Capitolul 2

Noutăți

Biathlon® Flex ____ 12 - 15

Cleravo® Flex ____ 16 - 17

Fastico® Plus ____ 18 - 19

Osiris® Pro ____ 20 - 21

Revyflex® ____ 22 - 25

Semințe de rapiță ____ 26 - 27



Biathlon® Flex

Biathlon® FLex este noul erbicid de la BASF pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de cereale păioase. Cu o formulare modernă și o combinație de substanțe active performante, Biathlon® Flex continuă moștenirea eficienței consacrate a erbicidului Biathlon® 4D.

Profilul produsului

Nume produs	Biathlon® Flex	
Substanțe active	Tribenuron-metil (250 g/kg)	Florasulam (104 g/kg)
Familia chimică	Sulfoniluree	Triazolopirimidine
Modul de acțiune	Inhibitori de acetolactat sintază - ALS (grupa 2 HRAC)	
Formulare	SG - granule solubile în apă ce conferă o acțiune imediată asupra buruienilor	
Asimilare & transport	Absorbție prin intermediul țesuturilor, având transport sistemic complet în interiorul plantei	
Culturi	Grâu, orz, ovăz, secară*, triticale*	
Spectru de combatere	Buruieni cu frunză lată, incl. *Galium aparine, Papaver rhoeas, Matricaria spp., Cirsium arvense*	
Doză recomandată	60 g/ha + 0,5 L/ha adjuvant Dash® HC	

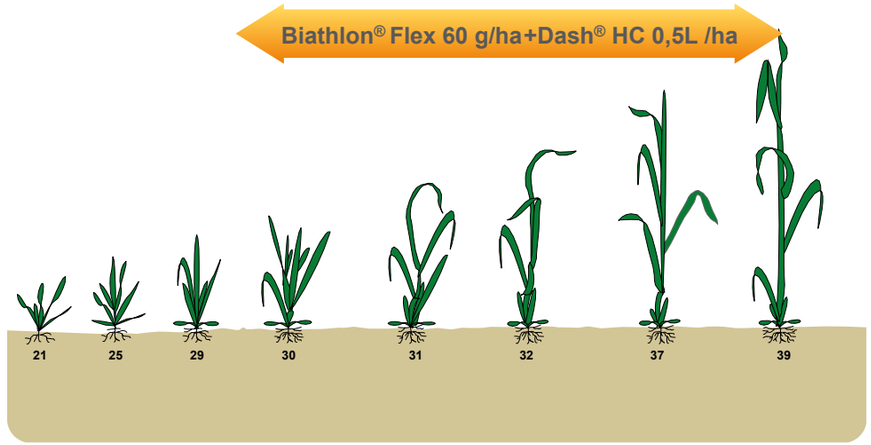
**utilizare minoră în România cf. Ordinul 200/2020 al MADR, pentru care nu s-au efectuat teste de eficacitate.*

Beneficii

- Eficacitate excelentă împotriva a numeroase buruieni cu frunză lată la un cost redus.
- Selectivitate foarte bună și sigur pentru toate culturile de cereale păioase.
- Fereastră largă de aplicare ce permite optimizarea activității în câmp.
- Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute.

Fereastră largă de aplicare

Biathlon® Flex poate fi aplicat postemergent în stadiile BBCH 30 – 39, adică de la începutul alungirii tulpinii și până la apariția frunzei stindard. Momentul ideal de aplicare este când buruienile sunt mici și au o creștere activă.



Selectivitate foarte bună și sigur pentru toate cerealele

Studiile au dovedit că Biathlon® Flex oferă o selectivitate foarte bună și siguranță în aplicare pentru toate culturile de cereale păioase (grâu, orz, ovăz, secară și triticale).

Substanțele active tribenuron-metil și florasulam se descompun rapid la nivelul solului. Această degradare rapidă permite introducerea fără restricții a unor culturi precum rapița, floarea-soarelui, porumbul sau sfecla de zahăr, după cerealele tratate cu Biathlon® Flex, indiferent de metoda de cultivare a solului.

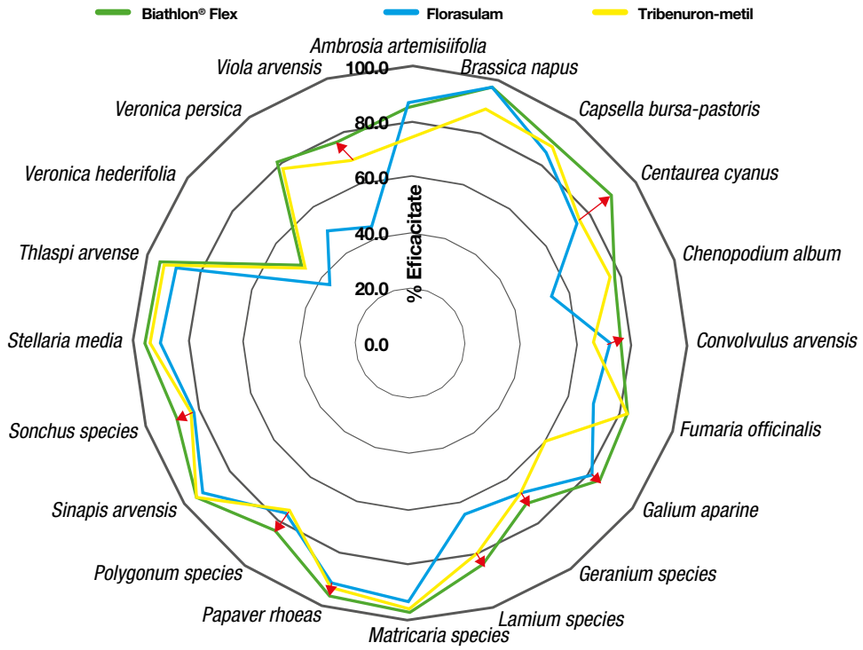


**Rezultate din testări în câmp, din Europa, în perioada 2015 - 2025*

Eficacitate excelentă și spectru larg de combatere

Biathlon® Flex oferă un control excelent al tuturor buruienilor cu frunză lată importante, precum *Galium aparine, Papaver rhoeas, Centaurea cyanus, Matricaria spp, Cirsium arvense.*

Activitatea sinergică a substanțelor active are ca rezultat o îmbunătățire semnificativă a performanței erbicidului Biathlon® Flex față de substanțele active testate separat. Rezultatul final constă într-un control mai bun al buruienilor, oferind fermierilor o soluție fiabilă, eficientă și de încredere.



**Rezultate din testări în câmp, din Europa, în perioada 2015 - 2025*

Ambele substanțe active conținute de Biathlon® Flex sunt absorbite, în primul rând, prin intermediul frunzelor. După absorbție, substanțele active sunt distribuite în întreaga plantă, ajungând la enzima țintă ALS, unde este blocată sinteza aminoacizilor esențiali. Deficiența acestor aminoacizi oprește creșterea, ducând la devitalizarea ulterioară a buruienilor tratate. Primele simptome apar sub forma frunzelor afectate de cloroză și a frunzelor ofilite, iar mai târziu apare necroza.

Beneficiul generat de combinarea celor două substanțe active vine din faptul că acestea nu aparțin aceleiași familii chimice. Prin urmare, cele două substanțe au caracteristici diferite de acțiune asupra enzimei ALS.

Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute



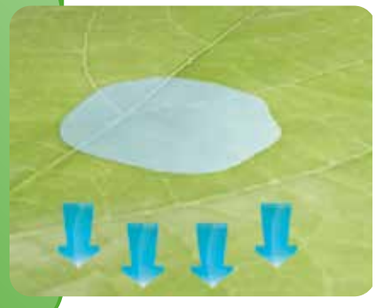
Biathlon® Flex este formulat printr-un proces tehnologic avansat care permite obținerea de granule ce se dizolvă complet în apă. Datorită acestei solubilități ridicate, erbicidul acționează eficient împotriva buruienilor, inclusiv în condiții de temperaturi scăzute. În plus, dispersia soluției de stropit este una uniformă și este eliminat riscul de reziduuri din rezervorul de pulverizare.

Dash® HC – adjuvant pentru o performanță ridicată

Biathlon® Flex este recomandat să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash® HC în doza de 0,5 L/ha. Adjuvantul Dash® HC acționează împreună cu erbicidul Biathlon® Flex pentru a maximiza rezultatele combaterii buruienilor țintă și pentru a asigura o performanță excepțională în cadrul condițiilor diferite de mediu.

Beneficiile adjuvantului Dash® HC

- Optimizează răspândirea picăturilor pe suprafața frunzei
- Crește viteza și rata de penetrare a substanțelor active în stratul ceros al frunzei
- Rezistență sporită la ploaie și absorbție în condiții de umiditate scăzută
- Reduce impactul apei cu grad ridicat de pH și un procent mare de calciu



Cleravo® Flex - cel mai flexibil și complet erbicid pentru rapița Clearfield®. Următoarea generație de erbicide

Cleravo® Flex O combatere de încredere a buruienilor



Cleravo® Flex Erbicid complet cu 3 substanțe active



Imazamox
acționează mai ales prin frunze

- **Spectru de combatere:** buruieni crucifere, un număr larg de buruieni dicotile și monocotile, samulastra
- **Mod de acțiune:** Inhibarea enzimei ALS (grupa 2)
- **Preluare:** frunze, cotiledoane, (rădăcini)

Cleravo® Flex
Sinergia celor 3 substanțe active pentru combaterea unui spectru larg de buruieni cu o înaltă eficacitate în diferite momente și condiții !

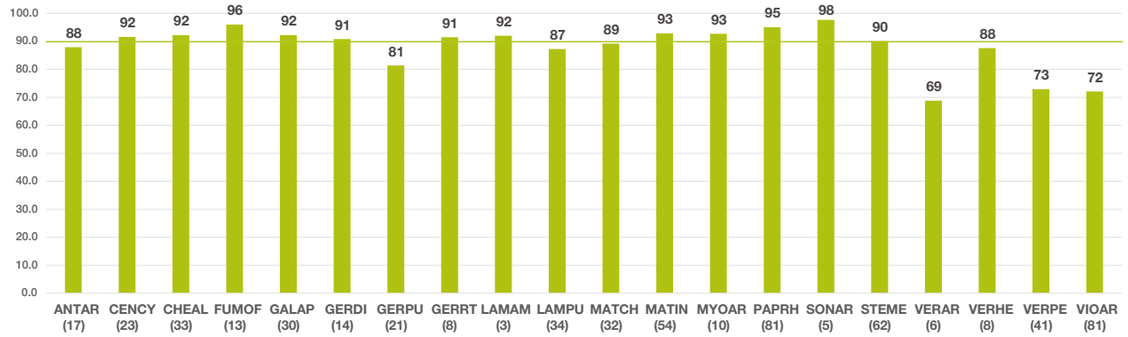
Quinmerac
obiectivul este rădăcina buruienilor

- **Spectru de combatere:** în special *Galium, Veronica, Lamium*
- **Mod de acțiune:** similar auxine (grupa 4 – cloro-picolinate)
- **Preluare:** rădăcini, cotiledoane, (frunze)

Aminopiralid
acționează asupra întregii plante

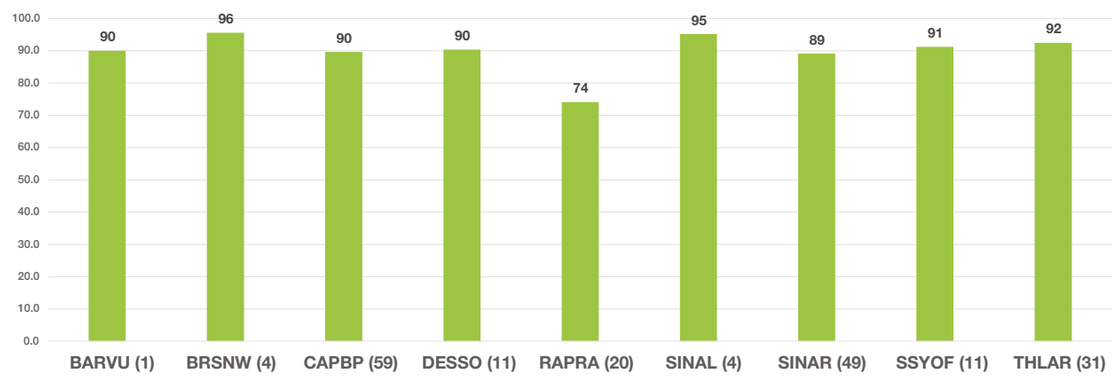
- **Spectru de combatere:** *Matricaria, Papaver, Viola, Centaurea,* adițional pe multe alte buruieni
- **Mod de acțiune:** similar auxine (grupa 4 - benzoate)
- **Preluare:** rădăcini, cotiledoane, frunze

Cleravo® Flex Larg spectru de combatere a buruienilor dicotiledonate



Eficacitatea medie % Cleravo® Flex 2.0 L/ha - BBCH 10 – 18, loturi BASF Europa 2017-2021 (numărul de loturi utilizate pentru analiză, în paranteză)

Cleravo® Flex Cea mai bună combatere a buruienilor crucifere



Eficacitatea medie % Cleravo® Flex 2.0 L/ha - BBCH 10 – 18, loturi BASF Europa 2017-2021 (numărul de loturi utilizate pentru analiză, în paranteză)

Fastico® Plus – un erbicid pentru 3 sisteme de producție

BASF lansează Fastico® Plus, erbicid care poate fi folosit la trei sisteme de producție ale culturii de floarea-soarelui: Clearfield®, Clearfield® Plus și A.I.R.™, ceea ce duce la un nou nivel flexibilitatea în combaterea buruienilor.

Fastico® Plus este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, produsul Fastico® Plus asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și a unui nou val de buruieni.

Produsul conține pe lângă substanța activă imazamox, numeroase substanțe auxiliare și co-formulanți care îi cresc eficiența prin: retenție mai bună pe frunze; absorbție rapidă, pătrunderea profundă în buruieni. Datorită acestei formulări avansate, substanța activă pătrunde mai ușor și acționează mult mai repede asupra buruienilor, comparativ cu formulările obișnuite.

Doze omologate Fastico® Plus la cultura de floarea-soarelui:

- **Hibrizi Clearfield® Plus și hibrizi A.I.R.™: 1,2 – 2 L/ha**
- **Hibrizi Clearfield®: 1,2 – 1,6 L/ha**

Momentul aplicării: postemergent timpuriu, când plantele de cultură au între 2 și 8 frunze adevărate.

Selectivitatea față de cultură: Fastico® Plus are o selectivitate foarte bună pentru hibrizii din toate cele trei sisteme de productie, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare și a dozei maxime de folosire pentru fiecare sistem de producție.

Eficacitatea în combaterea buruienilor: Fastico® Plus este un erbicid care combate buruieni dicotiledonate, monocotiledonate, în cultura de floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield® Plus, Clearfield® și A.I.R.™. Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti, Ambrosia artemisiifolia, Chenopodium hybridum, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Echinochloa crus-galli, Setaria spp., Xanthium spp., Orobanche* etc.

Beneficii

- Un produs cu o formulare modernă, patentată.
- Compatibil cu 3 sisteme de producție.
- Asigură flexibilitate în alegerea hibrizilor și o combatere mai ușoară a buruienilor.
- Raport excelent calitate/cost.



Definește arta ultimului tratament

Eficacitate excelentă

Utilizați eficiența dovedită a substanței active Revysol® pentru protecția frunzei stindard și a spicului la cereale

Eficacitate excelentă

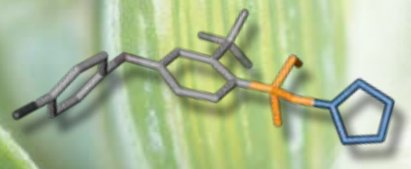
Combatere eficientă și sigură a unui spectru larg de boli, inclusiv a formelor rezistente.

Acțiune puternică

Efect curativ puternic, ce oferă, în același timp, și o protecție de lungă durată.

Flexibilitate în aplicare

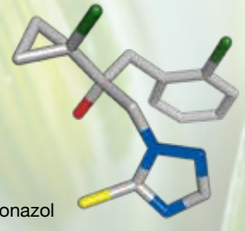
Fungicid flexibil în aplicare ce oferă posibilitatea de a fi integrat în schemele tehnologice ca T2 sau T3, fiind independent de condițiile climatice.



Revysol® - componenta de bază a tratamentelor fungicide pentru cereale, cu beneficii superioare pentru o fermă performantă

Optimizează acțiunea protioconazolului împotriva bolilor cu ajutorul unei formulări unice

Pentru a optimiza acțiunea sa fungicidă, substanța activă protioconazol trebuie să fie descompusă. Eficacitatea sa depinde de rapiditatea procesului de activare.



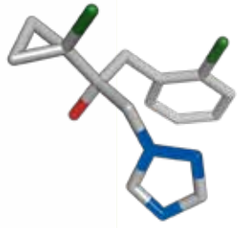
Protioconazol

Formularea specială a fungicidului Osiris® Pro permite o activare accelerată a substanțelor active, ceea ce oferă un puternic efect curativ și o rezistență îmbunătățită la spălare și radiații UV.



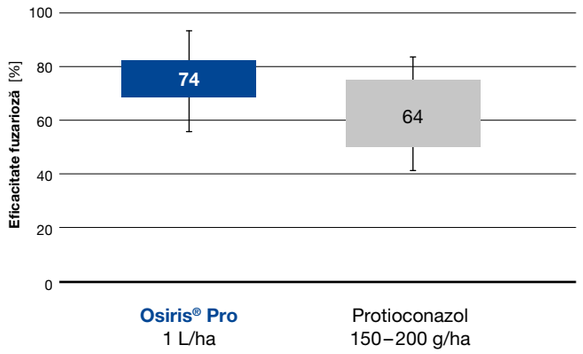
Activare

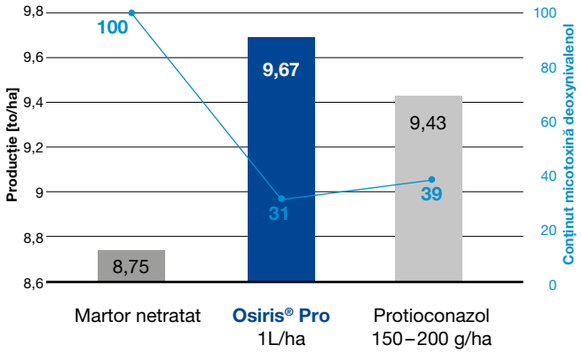
Protioconazol-desthio este principalul metabolit responsabil de acțiunea fungicidă.



Protioconazol- desthio

Osiris® Pro asigură performanțe superioare în controlul fuzariozei, comparativ cu soluțiile convenționale





Teste în câmp, în Europa, cu o singură aplicare la BBCH 61-65; n = 22

Osiris® Pro redefinește combaterea fuzariozei la spic cu ajutorul celor doi triazoli din compoziția sa și a formulării avansate marca BASF. Infecțiile cu fuzarioză pot duce la acumularea de micotoxine, precum deoxynivalenol (DON), care reprezintă un risc major pentru sănătatea umană și animală. O strategie fitosanitară bine pusă la punct, bazată pe fungicide performante, reduce semnificativ riscul contaminării cu micotoxine și protejează valoarea economică a culturii.

Osiris® Pro - eficacitate excelentă

- Eficacitate dovedită a substanței active Revysol® pentru protecția frunzei stindard și a spicului la cereale
- Substanța activă Revysol® compensează scăderea eficacității protioconazolului prin acțiunea sa complementară
- Formulare unică ce optimizează acțiunea protioconazolului în combaterea bolilor
- Beneficiul tău: protecție completă și de încredere a frunzelor și spicului, care îți securizează investiția până la recoltare



Eliberează-te de grijile provocate de vreme - cu avantajele unice oferite de substanța activă Revysol®

Revysol® – componenta de bază a tratamentelor fungicide la cereale cu beneficii superioare pentru o fermă performantă

01



Fungicid ready-mix, cu 3 substanțe active, eficient împotriva unui spectru larg de boli

Ușor de utilizat

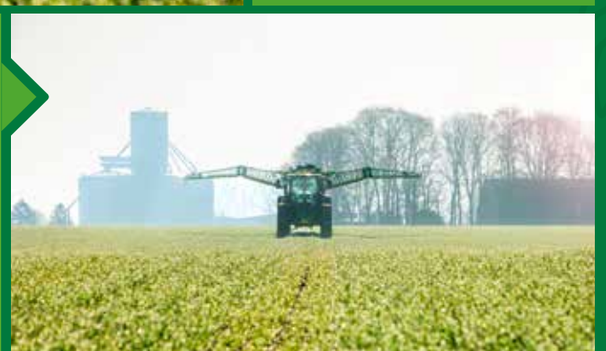


02

Acțiune rapidă și de lungă durată

Puternic și eficient

03

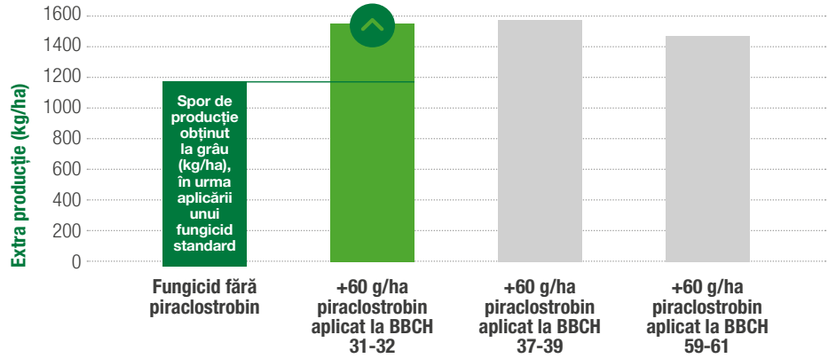


Rezistență la ploaie, protecție împotriva razelor UV, performanțe stabile și selectivitate excelentă, chiar și la temperaturi scăzute

Încredere maximă

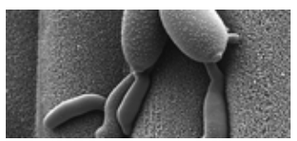
Piraclostrobin contribuie semnificativ la sporul de producție, încă din fazele timpurii de dezvoltare ale culturilor de cereale

+380 kg/ha

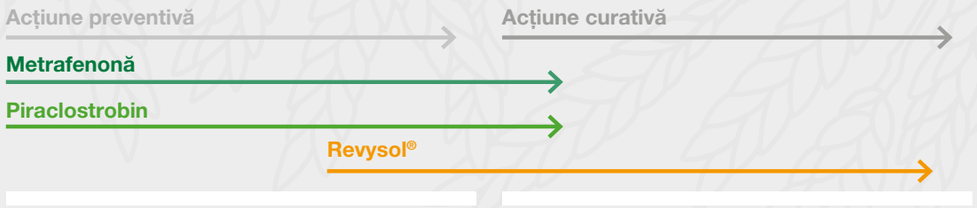


Teste efectuate de AAU (Flakkebjerg, DK) 2013 - 2015 (n=5). Producția în martorul netratat = 8.770 kg/ha grâu.

Metrafenona combate excelent făinarea și pătarea în ochi a bazei tulpinii

		Făinarea	Pătarea în ochi
	Germinația sporilor	⊖	⊖
	Infecția	✓	✓
	Creșterea miceliului	✓	✓
	Sporularea	✓	✓

Revyflex® are o formulare de înaltă calitate, optimizată pentru eficacitate maximă

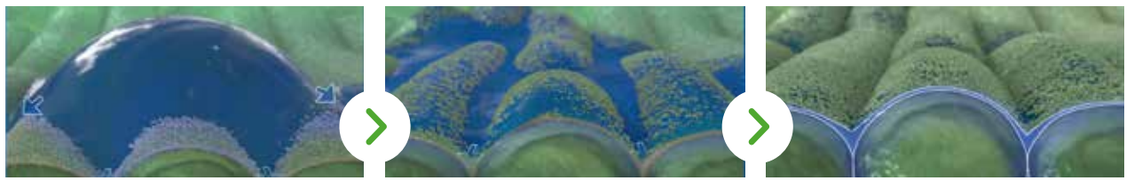


„Acțiune de contact“
Importanța depozitelor de substanță activă la nivel foliar

„Acțiune sistemică“
Importanța absorbției rapide a fungicidului

— Caracteristicile diferite ale substanțelor active au condus la dezvoltarea unei formulări personalizate și optimizate;
— Formularea optimizată oferă protecție completă prin acțiune de contact rapidă și acțiune sistemică garantată de Revysol®;
— Rezultatul este un fungicid performant, cu puterea combinată a 3 substanțe active cu moduri de acțiune diferite.

Revyflex® oferă un efect curativ remarcabil, susținut de molecula Revysol® și de o formulare de înaltă calitate



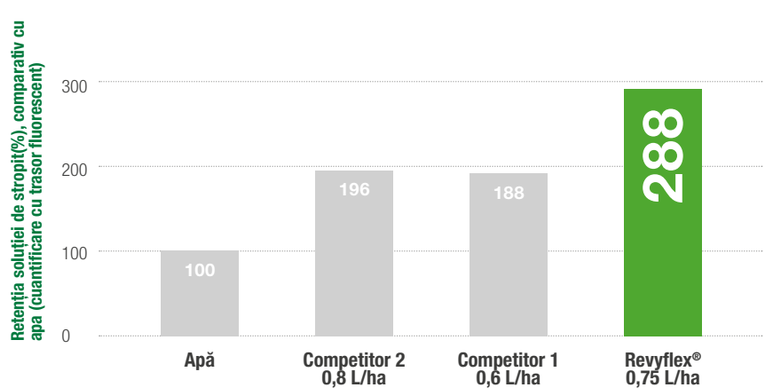


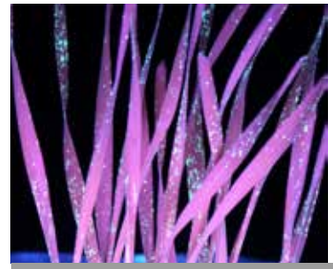
Revysol®
Chiar și când este aplicat la 9 zile după producerea infecției, efectul sistemic al moleculei Revysol® poate opri dezvoltarea ulterioară a agentului patogen.



Martor netratat
Hifele miceliene de septorioză colonizează interiorul frunzei, provoacă distrugerea celulelor și reduc nivelul procesului de fotosinteză.

Revyflex® oferă o acoperire excelentă pe plantele de cereale





Plante de grâu tratate cu Revyflex® - acoperire vizualizată cu ajutorul unui trasor fluorescent.



Tehnologia de reducere a scuturării

Rezistența genetică la scuturare, ce a fost introdusă în mod eficient în hibrizii de rapiță de toamnă de către BASF, vă permite să alegeți momentul recoltatului.

Astfel, veți putea:

- să vă protejați producția de furtunile puternice de vară
- să reduceți pierderile de recoltă
- să creșteți, producția recoltată
- să îmbunătățiți calitatea recoltei*
- să reduceți presiunea samulastrei**



TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

*Din dorința de a nu avea pierderi de producție, multe câmpuri sunt recoltate mai devreme, fapt ce conduce la reducerea calității și cantității optime de ulei, deoarece semințele acumulează cea mai mare parte a uleiului în a doua jumătate a perioadei de umplere a boabelor.

**Evitarea scuturării semințelor de rapiță duce la un control mai bun al samulastrei și la un management mai bun al buruienilor pentru cultura următoare. Prin urmare, gestionarea culturilor următoare este mai ușoară pentru că samulastra creează adesea o legătură directă cu bolile și dăunătorii culturii următoare.





Fermierii pot beneficia de un număr mare de avantaje oferite de BASF prin tehnologia de reducere a scuturării

Beneficii

- Germoplasmă excelentă;
- Program de ameliorare de cea mai bună calitate;
- Multiplicatori de semințe remarcabili;
- Puritate ridicată a materialului semincer;
- Hibrizi bine adaptați la condițiile locale de mediu;
- Producții ridicate.