



 **BASF**

We create chemistry

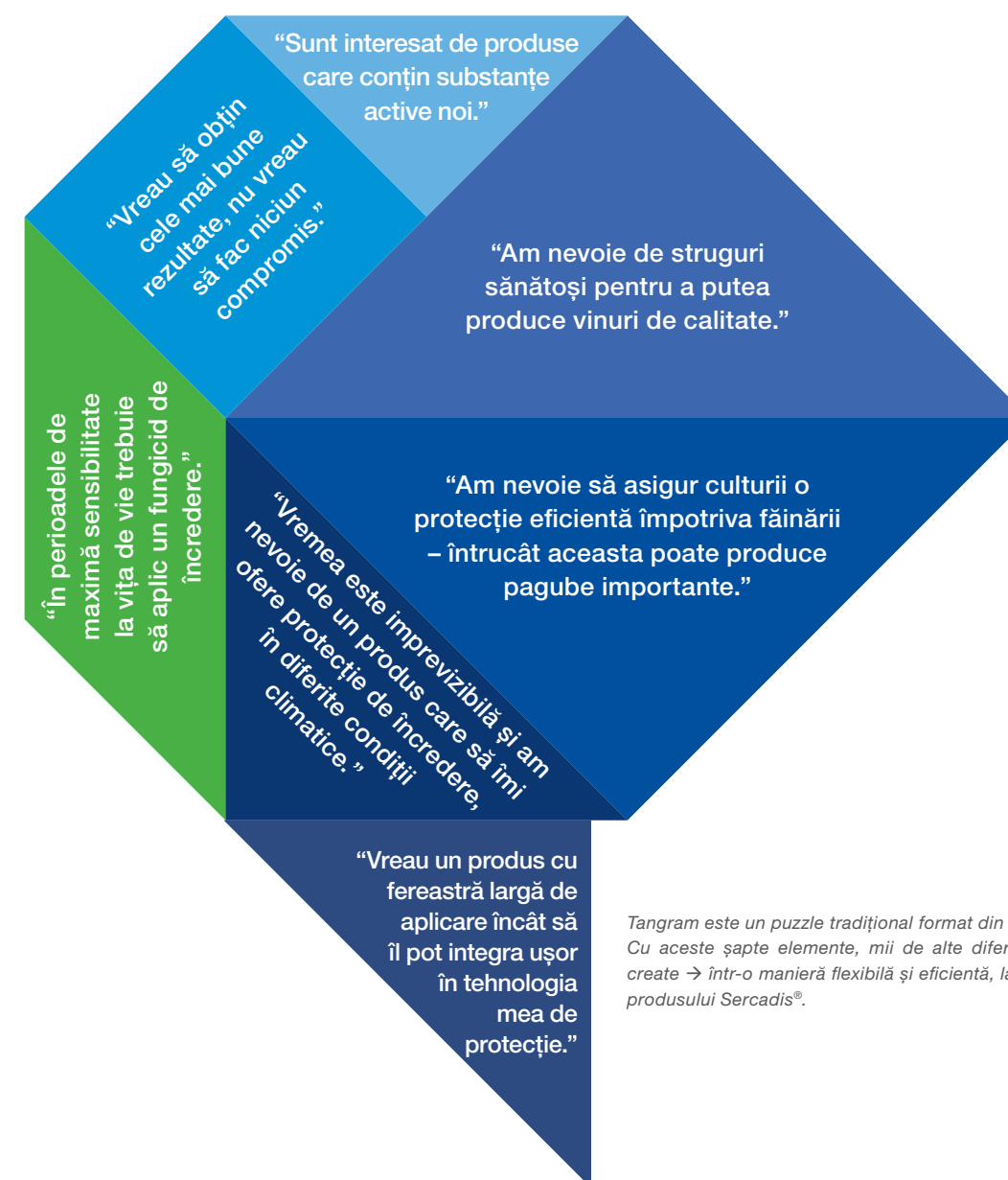
Sercadis[®]

Flexibil pentru nevoile tale



Sercadis® – flexibil pentru nevoile tale

Nevoile viticultorilor sunt importante pentru noi și înțelegem multitudinea provocărilor cu care se confruntă, zi de zi; adaptarea la cerințele pieței, asigurarea unei protecții eficiente culturii, responsabilitatea față de mediu, schimbările climatice, sunt doar câteva dintre acestea.



Tangram este un puzzle tradițional format din șapte elemente. Cu aceste șapte elemente, mii de alte diferite forme pot fi create → într-o manieră flexibilă și eficientă, la fel ca acțiunea produsului Sercadis®.

Pentru a susține viticultorii în obținerea unor performanțe deosebite în protecția viței de vie împotriva fâinării, BASF a dezvoltat un nou fungicid: **Sercadis®**.

Sercadis® conține substanța activă inovatoare fluxapiraxad, este o soluție flexibilă, care vă poate oferi numeroase beneficii.

Complexitatea agriculturii actuale

Cerințele pieței

- Standarde ridicate în ceea ce privește calitatea producției

Schimbările climatice

- Temperaturile scăzute din primăvară pot afecta cultura și pot pune în pericol producția
- Fenomene deosebite, grindină, furtuni

Protecția plantelor

- Alegerea produselor pentru protecția plantelor cu eficacitate susținută și dovedită

Responsabilitatea socială

- Administrarea forței de muncă

Responsabilitatea față de mediu

- Respectarea bunelor practici de utilizare a produselor de protecția plantelor
- Colectarea ambalajelor produselor pentru protecția plantelor
- Protecția apei

Factori economici

- Rentabilitate
- Profitabilitate



Sercadis® răspunde nevoilor actuale ale viticultorilor, oferind o serie de avantaje:

Descoperiți beneficiile fungicidului **Sercadis®**

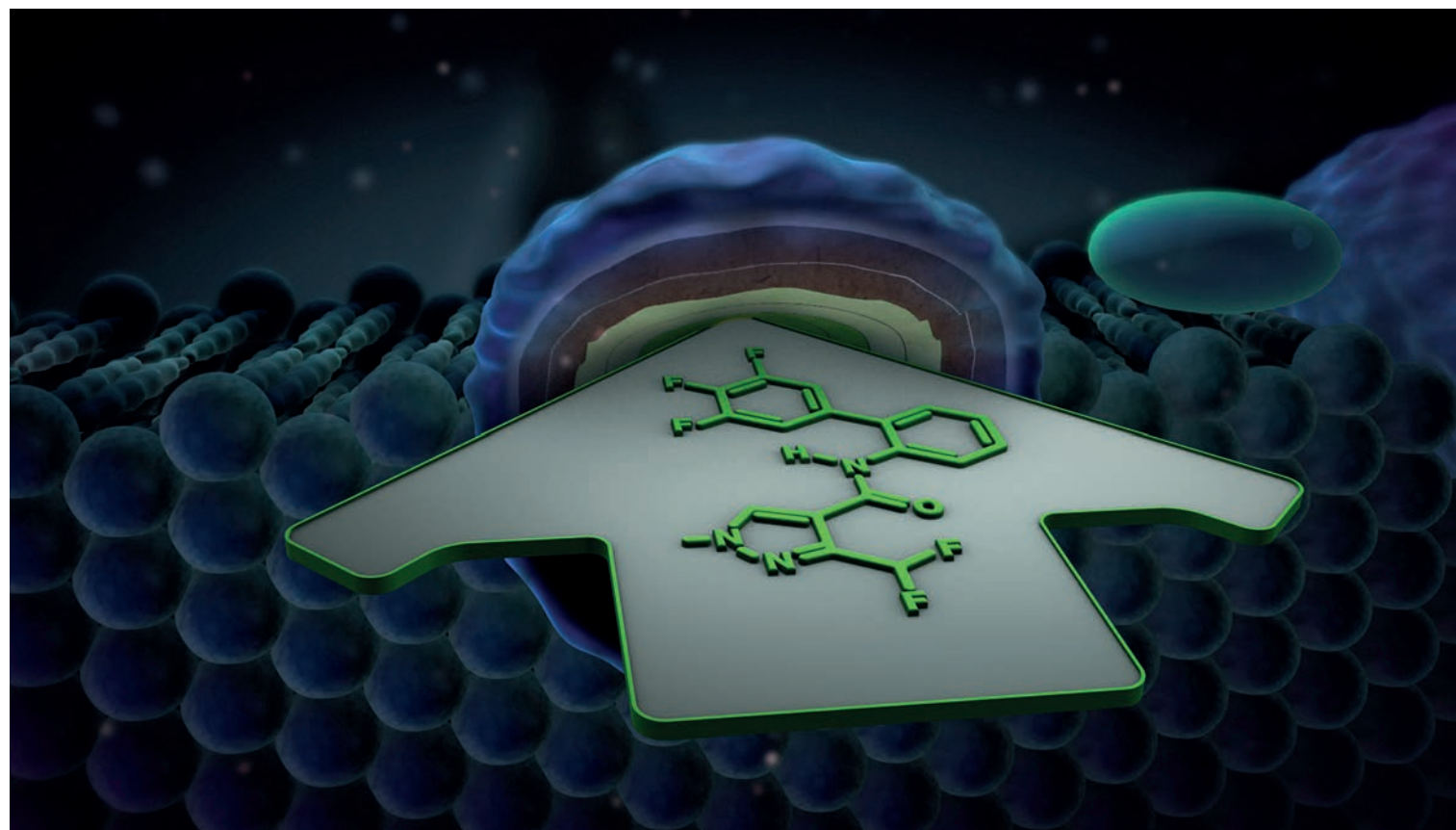
Aveți flexibilitatea de a decide cum și când să utilizați **Sercadis®** în programul dvs. de protecție ținând cont de presiunea de infecție, condițiile climatice, etc.



Produs al companiei BASF – expert în fungicide din grupa SDHI

Protecție superioară și de lungă durată	06 – 08
Eficacitate excelentă în combaterea făinării	08 – 10
Performanță susținută	11
Selectivitate ridicată față de cultură.....	11
Sercadis® și procesul de vinificație	11
Flexibilitate pentru personalizarea programului de tratamente	12
Profilul produsului Sercadis®	13
Respectarea cerințelor pieței	14
Siguranță.....	15

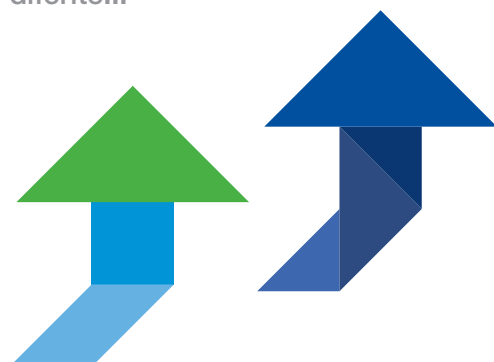
Protecția superioară și de lungă durată a fungicidului **Sercadis®**



Fluxapiraxad trece rapid prin barierele lipofile și hidrofile pentru a ajunge la enzima țintă

Sercadis® conține substanța activă inovatoare **fluxapiraxad** și face parte din grupa fungicidelor cunoscute ca SDHI – inhibitori ai succinat dehidrogenazei. Fluxapiraxad blochează producerea de energie a agentului patogen. Mai specific, fluxapiraxad întrerupe funcționarea normală a enzimei succinat dehidrogenază (sau Complexul II al respirației mitocondriale).

Fluxapiraxad are două conformații favorizate energetic, cu proprietăți diferite...



Fluxapiraxad are o eficacitate ridicată și o acțiune de lungă durată împotriva făinării la vița de vie.

Fluxapiraxad asigură un control ridicat și are o puternică activitate intrinsecă. Pentru a combate agentul patogen în mod eficient, substanța activă trebuie să ajungă cât mai rapid posibil la enzima țintă – ceea ce reprezintă o provocare cu referire la două aspecte principale: un țesut exterior ferm înconjoară celulele agentului patogen, iar enzima este aflată în interiorul mitocondrii.

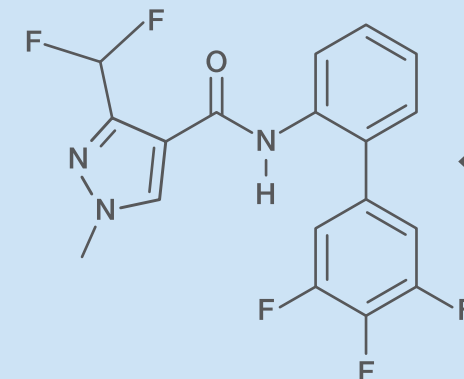
Fluxapiraxad are **o mobilitate unică**: moleculele sale pot lua diferite conformații: **lipofile sau hidrofile** – și substanța activă este astfel mobilă în ambele medii. Prin urmare, fluxapiraxad ajunge la enzima țintă și acționează mai rapid și mai eficient decât alte molecule.



Conformațiile substanței active fluxapiraxad:

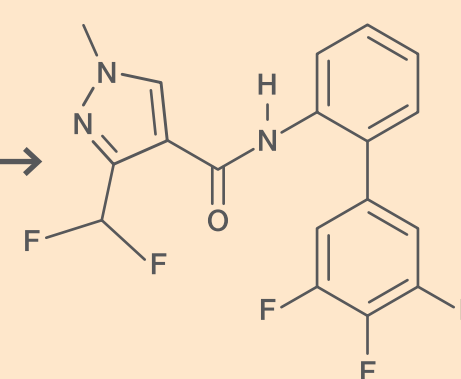
Hidrofilă:

Importantă pentru mișcarea în interiorul pereților celulari și sistemului vascular



Lipofilă:

Importantă pentru mișcarea în stratul ceros și membranele celulare



De ce este fluxapiroxad o substanță activă unică?

Fluxapiroxad...

- ... este inovația BASF – expert în fungicide din grupa SDHI
- ... reprezintă ultima generație a fungicidelor SDHI
- ... are o puternică activitate intrinsecă
- ... are o structură moleculară flexibilă, care permite un control superior al agentului patogen
- ... are proprietăți unice de redistribuire a substanței active pentru protecție de lungă durată

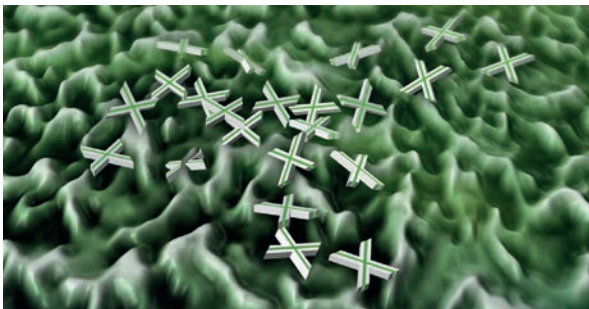
După aplicarea produsului **Sercadis®**, odată ce soluția s-a uscat pe suprafața frunzei, o parte din substanța activă se fixează puternic pe stratul ceros datorită proprietăților sale lipofile și numeroase molecule încep să se unească. Rezultă formarea unor cristale cu forme neregulate, care, de asemenea, **aderă ferm la stratul ceros.**

Roua sau precipitațiile mobilizează o mică parte din substanța activă din depozitele create, asigurând protecția continuă a plantei pentru o perioadă lungă de timp.

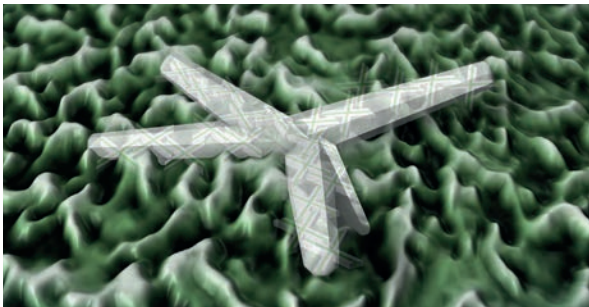
Pentru o bună protecție a culturii, o acoperire densă și uniformă a suprafeței frunzelor reprezintă o metodă eficientă de a preveni apariția infecției. Cercetătorii BASF au descoperit pe suprafața frunzei **o redistribuire intensă a depozitelor de fluxapiroxad.**

Redistribuirea este activată de ploaie și rouă – factori care determină deseori și dezvoltarea bolilor fungice.

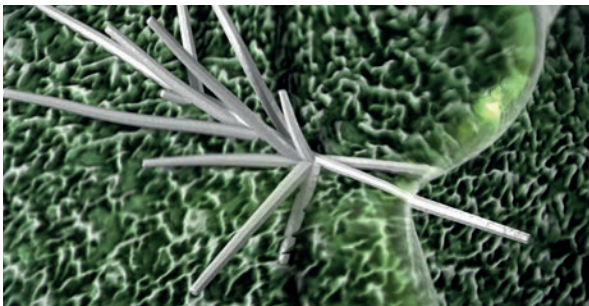
Precipitațiile și roua determină atât răspândirea substanței active pe suprafața frunzei, cât și absorbția în stratul ceros și în țesutul acesteia. Fluxapiroxad este foarte mobil odată ce a ajuns în interiorul plantei și este rapid distribuit.



Moleculele de fluxapiroxad încep să se unească pe suprafața frunzei



Formarea cristalelor care aderă puternic la stratul ceros al frunzelor



Roua sau ploaia mobilizează mici părți ale substanței active fluxapiroxad din depozitele create și activează redistribuirea intensă pe suprafața frunzei



Puteți beneficia **de o protecție superioară și de lungă durată** împotriva fâinării la cultura viței de vie.



Modul de acțiune, activitatea puternică intrinsecă a fluxapiroxad-ului și mobilitatea sa ridicată conduc la **performanța remarcabilă a fungicidului Sercadis®.**

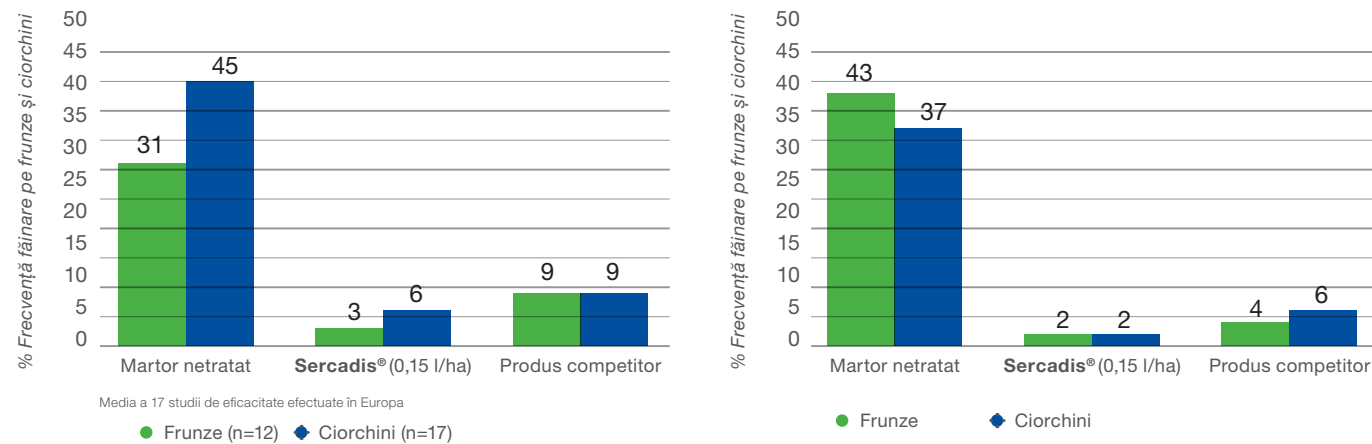
Sercadis® – Mobilitatea unică a substanței active fluxapiroxad

	Protecția suprafeței frunzei	Redistribuție după reumectare	Acțiune translaminară	Activitate acropetală
Frunze / ciorchini	++++	+++	+++	+++

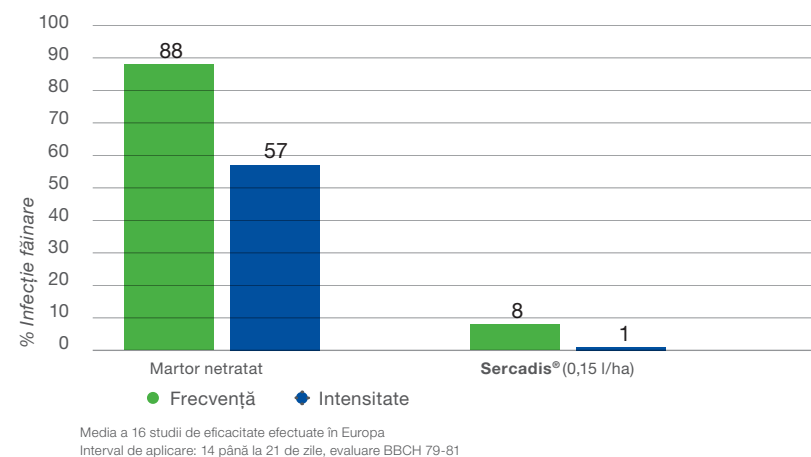
++++ = excelentă
+++ = foarte bună
++ = moderată / bună
+ = redusă / detectabilă
0 = absentă

Acțiunea substanței active fluxapiroxad și mobilitatea sa unică conduc la o protecție uniformă.

Sercadis® - Eficacitate excepțională în combaterea făinării la vița de vie

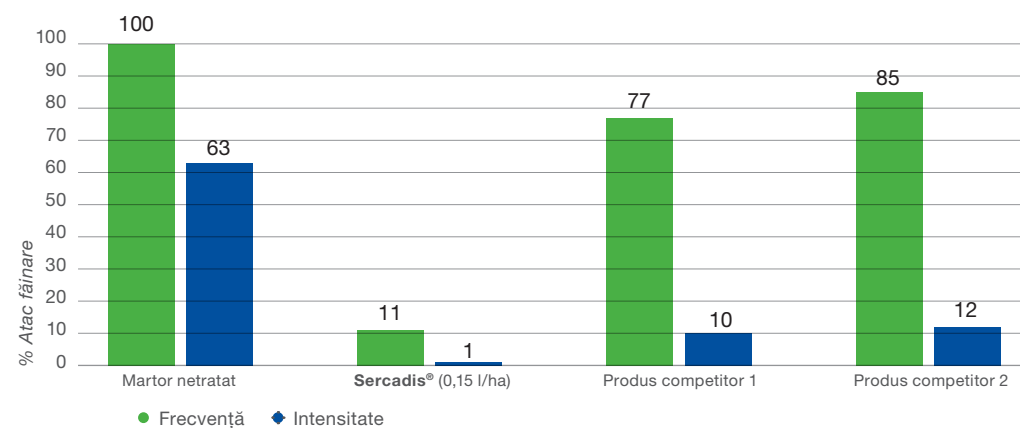


Sercadis® asigură o eficacitate excelentă în combaterea făinării



Sercadis® vă oferă o performanță ridicată și în condiții climatice dificile. Odată ce soluția s-a uscat pe frunză, Sercadis® are o foarte bună rezistență la spălare, ceea ce vă oferă o **flexibilitate ridicată**.

Performanță în condiții de precipitații (20 mm ploaie indusă, evaluarea s-a făcut la o oră după aplicare)



Sercadis® are o foarte bună rezistență la spălare.

Beneficiați de performanța deosebită a produsului Sercadis® an după an

Conform recomandărilor FRAC (*Fungicide Resistance Action Committee*), fungicidele din grupa SDHI trebuie aplicate preventiv pentru evitarea apariției rezistenței - ceea ce este valabil și în cazul produsului Sercadis®. Dacă este aplicat singur, Sercadis® trebuie aplicat în strictă alternare cu alte fungicide din altă clasă chimică.

Dacă este aplicat împreună cu un produs partener, aplicați maximum 2 tratamente consecutive cu Sercadis®.

Aplicați maximum 3 fungicide din grupa SDHI pe an (pentru toate bolile), singure sau în amestec cu alte fungicide din alte grupe chimice.

Selectivitate ridicată pentru cultură

În cadrul numeroaselor teste realizate în Europa, aplicat conform recomandărilor, Sercadis® a demonstrat selectivitate foarte bună față de cultură și nu a avut impact negativ asupra dezvoltării acesteia sau asupra producției.



Compatibilitate cu procesul de vinificație

De asemenea, Sercadis® nu influențează negativ procesul de vinificație, procesul de fermentare (alcoolică și malolactică), compoziția mustului și vinului, iar calitățile organoleptice ale vinului nu sunt afectate.

Aveți flexibilitate în crearea programului de tratamente dorit

Pentru a obține cele mai bune rezultate, recomandăm aplicarea preventivă a fungicidului **Sercadis®**.

Sercadis® vă oferă flexibilitate datorită unei ferestre largi de aplicare.



Sercadis® - Perioada de aplicare posibilă conform omologare (BBCH 11-83)

Recomandare

	Sercadis®				Sercadis®			
BBCH	10	11 – 19	51 – 53	57 – 60	65	71 – 73	75 – 77	79
				Înainte de înflorit (inflorescențe dezvoltate)		Creșterea boabelor		



Profilul produsului **Sercadis®**



Substanța activă	300 g/l fluxapiraxad
Formulare	suspensie concentrată
Agent patogen	Făinare (<i>Erysiphe necator</i>)
Cultura	Vița de vie
Doza	0,1-0,24 L/ha
Interval minim între tratamente	10 zile
Fereastra de aplicare	BBCH 11-83, respectiv, de la apariția primei frunze nedesfăcute și până la momentul în care boabele dezvoltă culoarea specifică
Nr. de tratamente pe an	Maximum 3*
Timp de pauză	35 zile
Recomandare	Aplicare preventivă

*- Pentru aplicarea în bloc a unui nr. de max. 2 tratamente consecutive, se va utiliza Sercadis® în amestec cu un fungicid cu alt mod de acțiune.
- Dacă este aplicat singur, Sercadis® trebuie aplicat în strictă alternanță cu alte fungicide din altă clasă chimică.

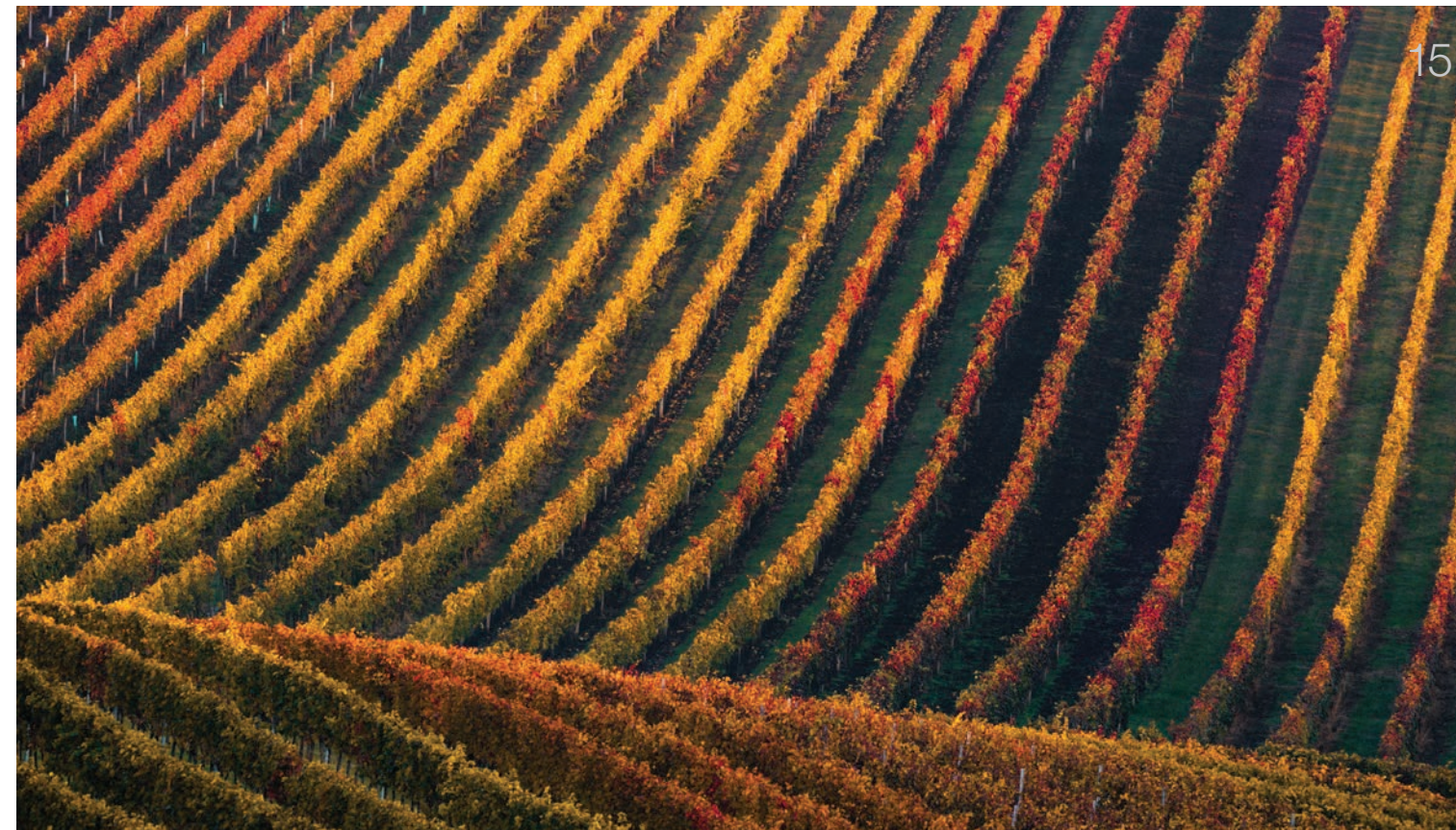
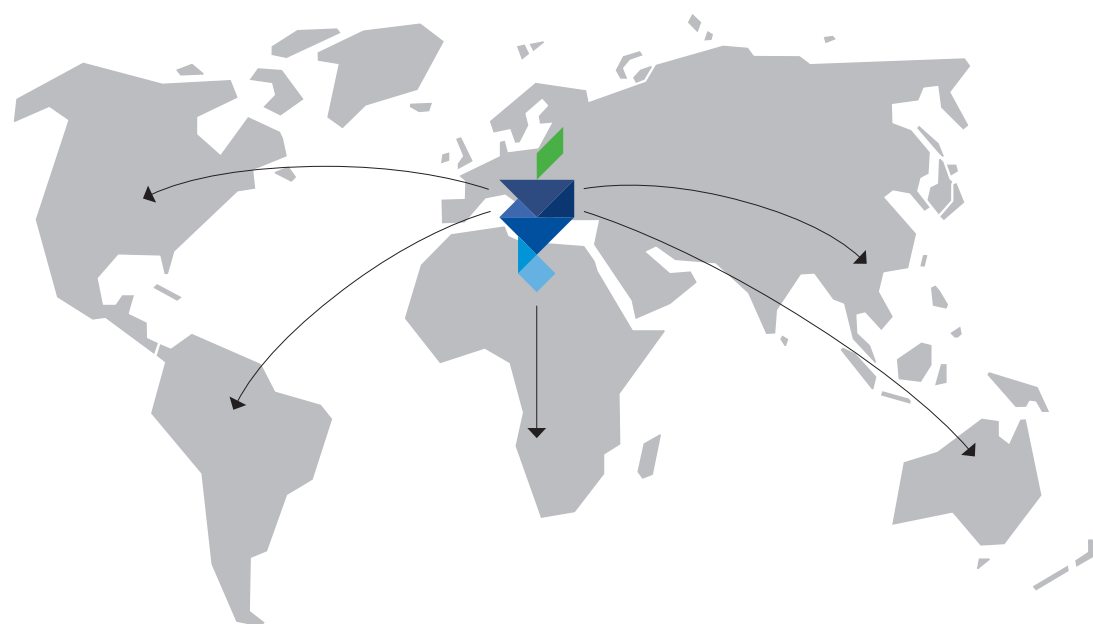




Respectarea cerințelor pieței

Într-o lume cu o piață globală în creștere, este de înțeles nevoia de a vă adapta diferitelor cerințe și așteptări. **Sercadis®** oferă protecție eficientă și de lungă durată conținând o singură substanță activă. Un beneficiu care derivă de aici este flexibilitatea de a crea un program de tratamente care să corespundă acestor cerințe.

Fluxaproxad este o substanță activă lansată la nivel mondial. Fluxul comercial pentru strugurii de masă, strugurii pentru vin și băuturi alcoolice este securizat prin stabilirea MRL-urilor (nivelul maxim de reziduuri). **Sercadis®** este un produs care răspunde și nevoilor viticultorilor care vor să producă pentru export.



Siguranță

Utilizat conform instrucțiunilor de pe etichetă, **Sercadis®** este sigur pentru operatori, consumatori, mediu și alte organisme



Siguranță pentru consumatori



Siguranță pentru mediu



Siguranță pentru operatori

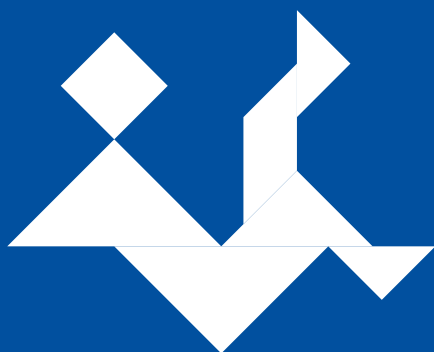


Siguranță pentru organismele acvatice



Sercadis® – Soluția puternică și flexibilă pentru combaterea făinării la vița de vie

- Eficacitate excepțională în combaterea făinării printr-un mod nou de acțiune
- Mobilitate unică și acțiune translaminară
- Redistribuirea substanței active pentru o protecție de lungă durată
- Fereastră largă de aplicare
- Protecție de încredere și în condiții climatice dificile



Biroul de consultare BASF
în Republica Moldova
mob.: +373 691 37 703
www.agro.basf.md

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de ordin general. BASF nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.