

 **BASF**

We create chemistry

**Smart Technology –
aliatul tău de încredere
pentru protecția viței de vie.**



Protecție în perioade
vulnerabile



Rezistență la spălare



Fără infecții



Struguri de calitate



Fără forme de rezistență



Timp de pauză
favorabil

**SMART
TECHNOLOGY**



Viticultura, dar și procesele de vinificație, reprezintă unele dintre cele mai importante ramuri ale horticulturii, participând astfel la dezvoltarea segmentului economic ale acestei industrii. Având în vedere condițiile favorabile naturale pe care vița de vie le dezvoltă în majoritatea zonelor, viticultura poate constitui atât o activitate tradițională specifică fiecărei țări, cât și un sector care participă la dezvoltarea regiunilor economice ale acesteia.

Fiind o plantă agricolă cu o extindere majoră pe glob, vița de vie a ajuns să reprezinte interes atât cultivatorilor mici care practică această meserie în scop de hobby, cât și pentru cei care doresc să devină jucători în acest segment industrial.

Valoarea alimentară a strugurilor, atât a soiurilor pentru vin, cât și a soiurilor de masă, este printre principalele motive pentru care mulți aleg să investească în sectorul hortic. Din punct de vedere alimentar, se pot prezenta următoarele componente: acizi organici, compuși fenolici, zaharuri, substanțe minerale, vitamine, care au un rol benefic asupra organismului, aspecte importante pe care fermierii le iau în calcul atunci când decid să cultive aceste culturi.

Având în vedere schimbările climatice din ultima perioadă, fermierii se confruntă cu pierderi de producție și de calitate cauzate de diferite fenomene naturale, precum: precipitațiile abundente într-un interval scurt de timp, temperaturi atmosferice exagerate, lipsa precipitațiilor. Toate acestea duc la crearea unui mediu favorabil dezvoltării agenților patogeni și a dăunătorilor. Un alt fenomen recent este cauzat de diferențele exagerate de temperatură de la noapte la zi, care în anumite zone, duc la pierderi de calitate și producție a fructelor obținute.

Sectorul de producție și comercializare a produselor pentru protecția plantelor este pus și el în dificultate prin cererile tot mai mari a produselor de calitate și eficiente, cu ajutorul cărora fermierii pot ține sub control agenții patogeni.

După cum bine știți, **BASF** este o companie inovatoare, care oferă în permanență fermierilor soluții noi și variate, personalizate în funcție de nevoile lor specifice. Așa a apărut **Smart Technology**, o tehnologie inteligentă de protecție a culturilor de viță de vie.

Fiecare tehnologie creată până în prezent are rolul de a rezolva o problemă actuală prin metode noi, bazate pe analize eficiente.

Astfel, vom analiza o serie de probleme importante pentru viticultori și vom vedea cum **Smart Technology** le poate veni în ajutor.

Dificultățile cu care se confruntă fermierii în ultima perioadă pot fi marcate de:

- Pierderi de producție;
- Apariția formelor de rezistență la fungicide;
- Infecții greu de controlat în momente cheie;
- Influența negativă a precipitațiilor asupra tratamentelor;
- Calitate scăzută a strugurilor și a vinului;
- Vandabilitate scăzută a strugurilor.



Care sunt avantajele Smart Technology de la BASF?



Fără infecții

Primul avantaj îl constituie faptul că au fost găsite soluții prin care pierderile de recoltă, care de regulă pot varia de la 10% până la 70-80%, în funcție de condițiile climatice, se pot elimina prin produse eficiente împotriva principalelor boli: mana, făinarea, putregaiul cenușiu.

Bolile care pot cauza pierderi majore de producție:



Plasmopara viticola
Mană



Uncinula necator
Făinare

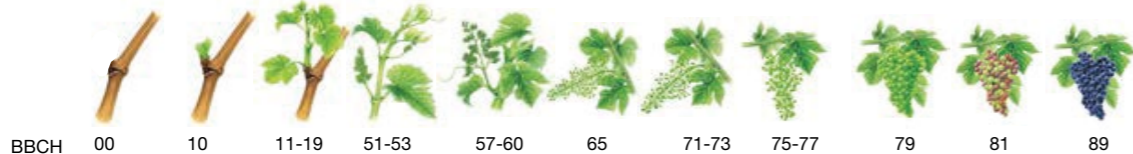
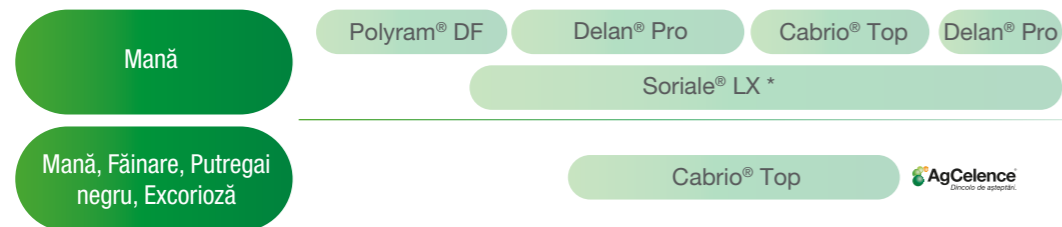


Botrytis cinerea
Putregai cenușiu

Pentru a avea o cultură fără pierderi de producție, soluțiile **BASF** vă stau la dispoziție, fiind ușor de integrat într-o schemă completă de tratamente. De aceea, vorbim de **Smart Technology**.

Astfel, optimizarea tratamentelor prin alternarea fungicidelor cu moduri diferite de acțiune reprezintă principalul obiectiv.

Iată soluțiile **BASF** pentru combaterea manei:



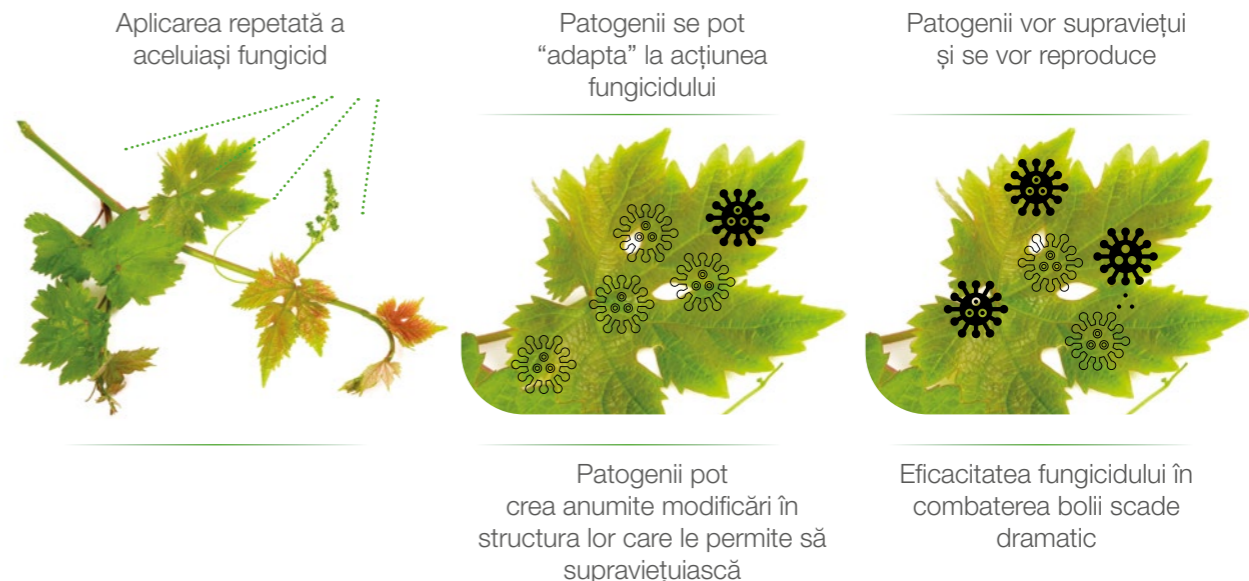
*+ fungicid cu acțiune de contact
(ex. Polyram DF.)



Fără forme de rezistență

O altă provocare este apariția formelor de rezistență. Prin apariția acestui fenomen, în majoritatea plantațiilor de viță de vie, se poate considera că produsul folosit pentru îndepărtarea agentului patogen combătut nu este de calitate, însă acest lucru nu este principalul factor pentru eficiența substanței active utilizate. Putem observa că, în ultima perioadă, mulți fermieri se confruntă cu apariția formelor de rezistență a produselor împotriva agenților patogeni.

Apariția rezistenței la fungicide:



Cum apare dezvoltarea formelor de rezistență la fungicide?

În principal, utilizarea repetată și unilaterală a fungicidelor cu același mod de acțiune poate duce la apariția unor forme de rezistență a patogenilor. Astfel, o mare parte din populația de ciuperci patogene sunt combătute, însă unii patogeni se pot adapta produselor și își pot modifica structura genetică. Patogenii

rezistenți vor supraviețui și se vor reproduce, ducând la o scădere dramatică a eficacității fungicidelor.

Cum putem preveni apariția rezistenței?

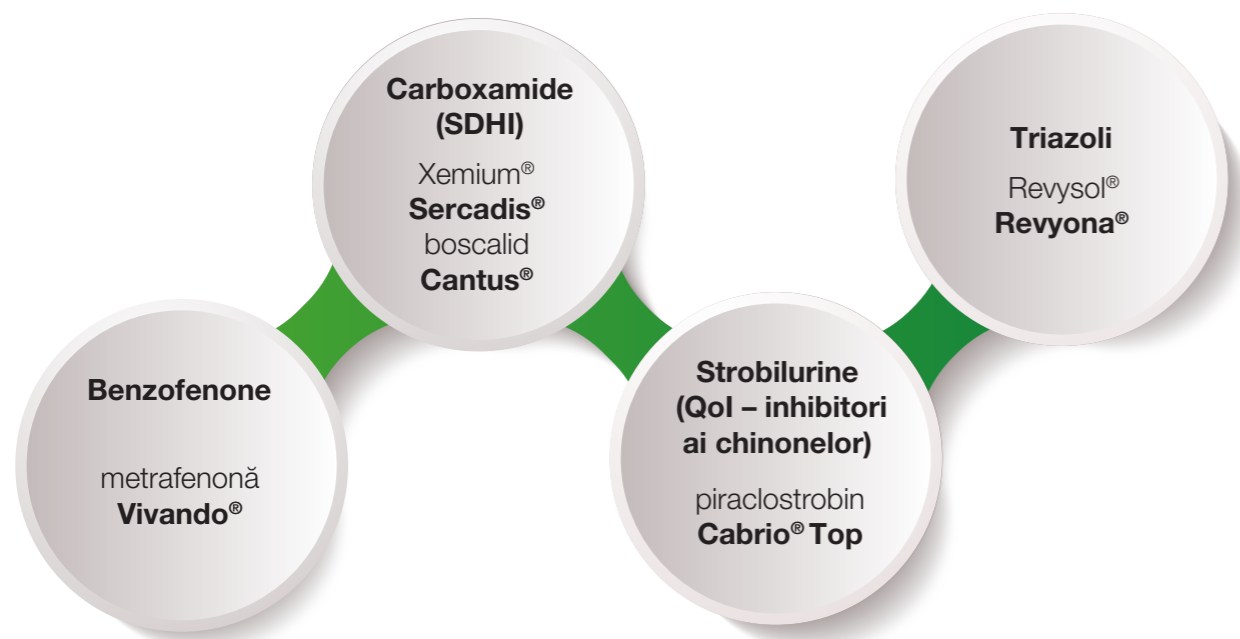
Acest lucru poate fi făcut prin adoptarea unor măsuri specifice, explicate în pagina următoare.

Care sunt avantajele Smart Technology de la BASF?

Măsuri pentru a împiedica dezvoltarea rezistenței la fungicide:

- Alternarea produselor cu moduri diferite de acțiune sistemică și de contact;
- Aplicarea fungicidelor în amestec (produs + partener);
- Respectarea dozelor de aplicare, intervalului dintre tratamente, numărului maxim de tratamente pe sezon, conform instrucțiunilor de pe eticheta fiecărui produs;
- Aplicarea tratamentelor în mod preventiv;
- Management integrat al bolilor (inclusiv de măsuri agrotehnice).

Fungicide BASF care aparțin unor clase chimice diferite:



Smart Technology contribuie la optimizarea tratamentelor prin alternarea fungicidelor cu moduri diferite de acțiune, pentru a evita dezvoltarea formelor de rezistență.



Protecție în perioade vulnerabile

De-a lungul perioadei de vegetație a culturii, viticultorii doresc să evite instalarea unor infecții greu de controlat în cele mai sensibile momente ale culturii, care pun în pericol recolta de struguri.

Astfel, cele mai vulnerabile perioade care determină starea de sănătate a plantației sunt:

- Înainte de înflorit;
- După înflorit;
- Compactarea ciorchinelui;
- Intrarea în pârgă.

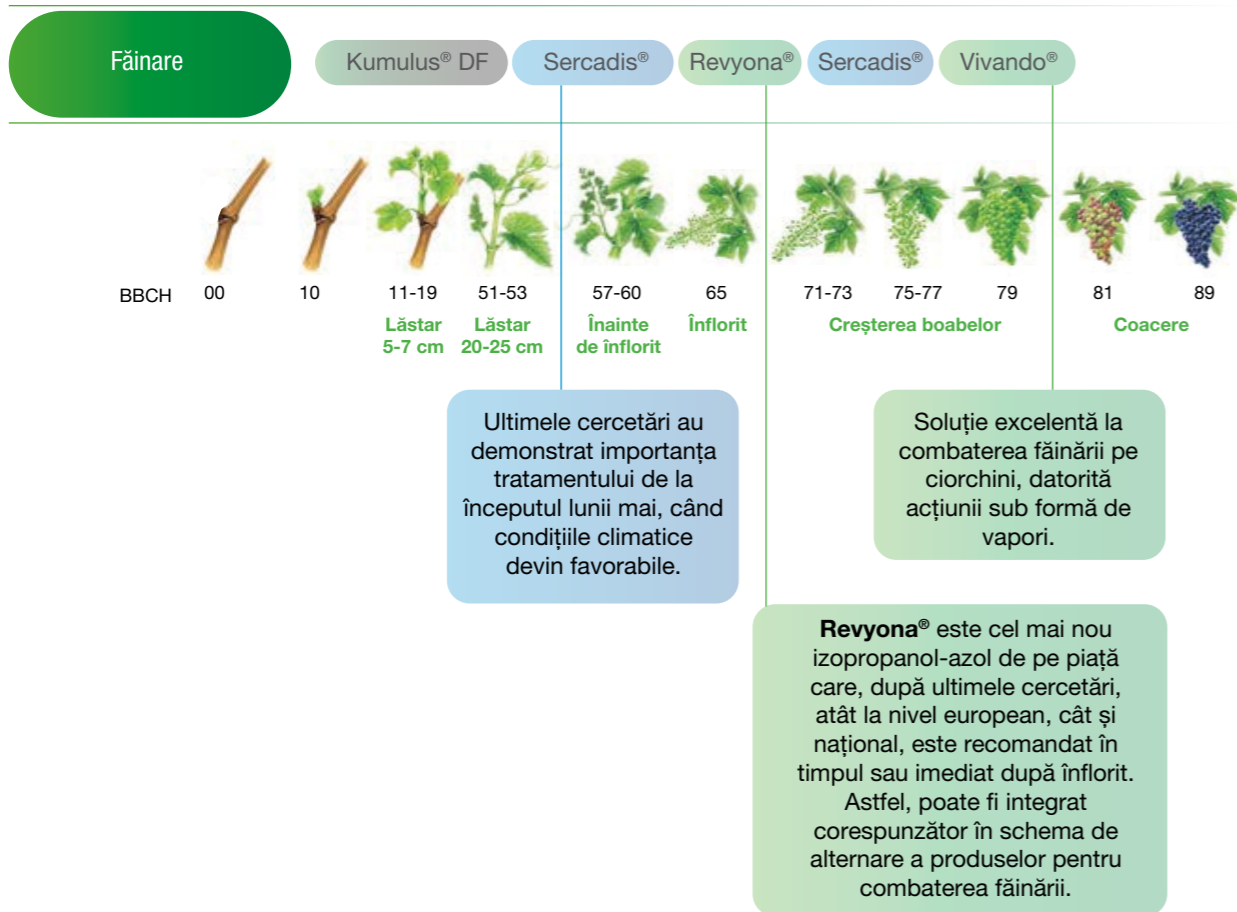
Una dintre bolile care poate afecta vița de vie în cele mai vulnerabile momente este făinarea. Aceasta se dezvoltă rapid, în special la temperaturi cuprinse între 20-25°C, când umiditatea relativă este cuprinsă între 40% și 100%. Ploile sporadice, slabe cantitativ, favorizează germinarea ciupercii.



Care sunt avantajele Smart Technology de la BASF?

Soluțiile BASF pentru combaterea făinării

Alternarea celor 3 produse sistemice, **Sercadis®**, **Revyona®** și **Vivando®**, în cele mai vulnerabile momente, asigură o protecție de încredere.



În funcție de ce tratamente aplicați, înainte și după înflorit, de exemplu, se poate determina starea fitosanitară a plantației și calitatea producției finale.

Smart Technology susține poziționarea optimă a produselor pentru a avea protecție sporită în perioadele cele mai vulnerabile.



Rezistență la spălare

Pe lângă toate celelalte dificultăți cauzate de fenomenele atmosferice, influența precipitațiilor asupra tratamentelor fitosanitare reprezintă un punct important în analiza produselor eficiente de care fermierii trebuie să țină cont.

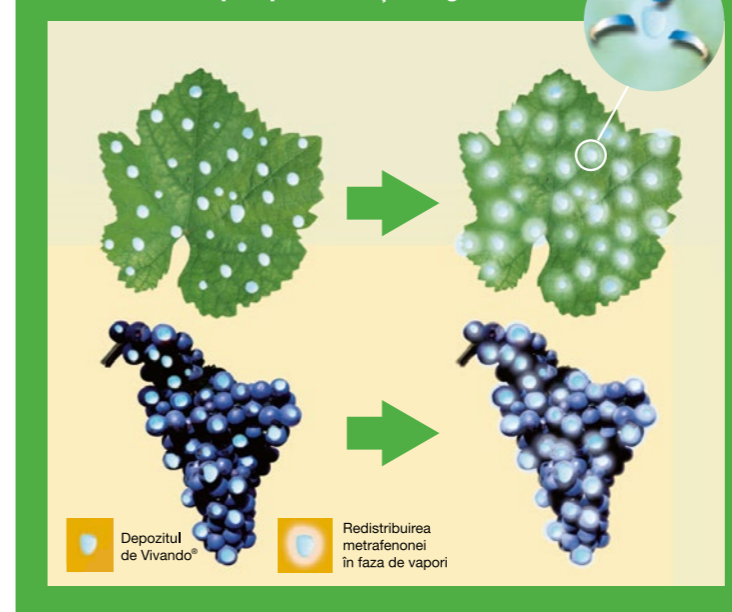
Precipitațiile:

- Favorizează instalarea infecțiilor;
- Scad eficacitatea tratamentelor;
- Îngreunează intrarea în plantație;
- Tratamentele pot fi întârziate;
- Uneori este necesară reaplicarea tratamentelor;
- Timp și costuri suplimentare.

De ce este important un produs rezistent la spălare?

Acesta asigură eficacitatea tratamentului, chiar dacă vor surveni ulterior precipitații. Unul din produsele cu astfel de proprietăți din portofoliul **BASF** este **Vivando®**, un fungicid cu acțiune pe mai multe niveluri în combaterea făinării la vița de vie.

Redistribuirea metrafenonei sub formă de vapori pe frunze și struguri



Produsele **BASF** au caracteristici puternice care securizează tratamentul. De exemplu: rezistența la spălare a produselor care nu presupun repetarea tratamentelor.

Care sunt avantajele Smart Technology de la BASF?



Struguri de calitate

Pentru strugurii de vin, calitatea boabelor este foarte importantă în procesul de vinificație, determinând, în final, calitatea vinului. Aceasta este influențată de numeroși factori, dar și de momentul și calitatea produselor aplicate pentru protejarea culturii. Astfel, o altă problemă de evitat este calitatea scăzută a strugurilor determinată de infecția cu *Botrytis cinerea*.

Ne vom opri acum asupra produselor folosite spre finalul perioadei de vegetație. Infecțiile cu putregai cenușiu trebuie prevenite printr-o serie de măsuri integrate, precum cele agrotehnice, combaterea eficientă a dăunătorilor sau folosirea de fungicide specifice. Aplicarea fungicidelor pentru *Botrytis cinerea* începe de regulă după înflorit, ultimele tratamente aplicându-se chiar și la intrarea în pârgă. Este indicat să folosiți produse care nu influențează calitățile strugurilor și ale vinului.

Botrytis cinerea produce lacază, o enzimă care determină oxidarea compușilor fenolici din must. Astfel, se produc modificări biochimice care afectează calitatea vinului, aromele, culoarea și gustul. De exemplu: arome de pământ sau o culoare mai puțin intensă a vinului roșu. De aceea este extrem de important ca strugurii să nu prezinte atac de putregai cenușiu.

Strategie complexă împotriva *Botrytis cinerea*

Scala®

Cantus®

A - Scuturarea capișoanelor florale porți de intrare pentru infecție.

B - Tratament important pentru evitarea instalării infecției în interiorul ciorchinului.

C - Creșterea concentrației de zahăr din struguri.



A
Final de înflorit



B
Compactarea ciorchinului



C
Intrarea în pârgă

Cantus® este soluția de top a companiei **BASF** împotriva putregaiului cenușiu. Acesta ajută la reducerea nivelului lacazei din must și protejează calitățile strugurilor și ale vinului.

Cantus® nu interferează cu maturarea strugurilor, fermentarea mustului sau cu caracteristicile vinurilor. Scopul conceptului **Smart Technology** este de a obține în final struguri de calitate, folosind produse care nu influențează calitățile strugurilor și ale vinului.



Timp de pauză favorabil

În final, cel de-al șaselea avantaj al **Smart Technology** este asigurarea unui timp de pauză favorabil. Timpul de pauză reprezintă numărul de zile necesar de la aplicarea ultimului tratament și până la recoltare. Astfel, se asigură condițiile necesare recoltării de struguri sănătoși și de calitate.

De exemplu, pentru combaterea putregaiului cenușiu, fungidul **Cantus®** poate fi aplicat cu 21 de zile înainte de recoltare, ceea ce asigură struguri sănătoși până la recoltare, respectând toate standardele de calitate.

Nerespectarea timpului de pauză poate conduce la depășirea nivelului maxim admis de reziduuri.

*Timpul de pauză al produselor din portofoliul BASF pentru vița de vie, alocat perioadelor specifice de aplicare:

Viță de vie

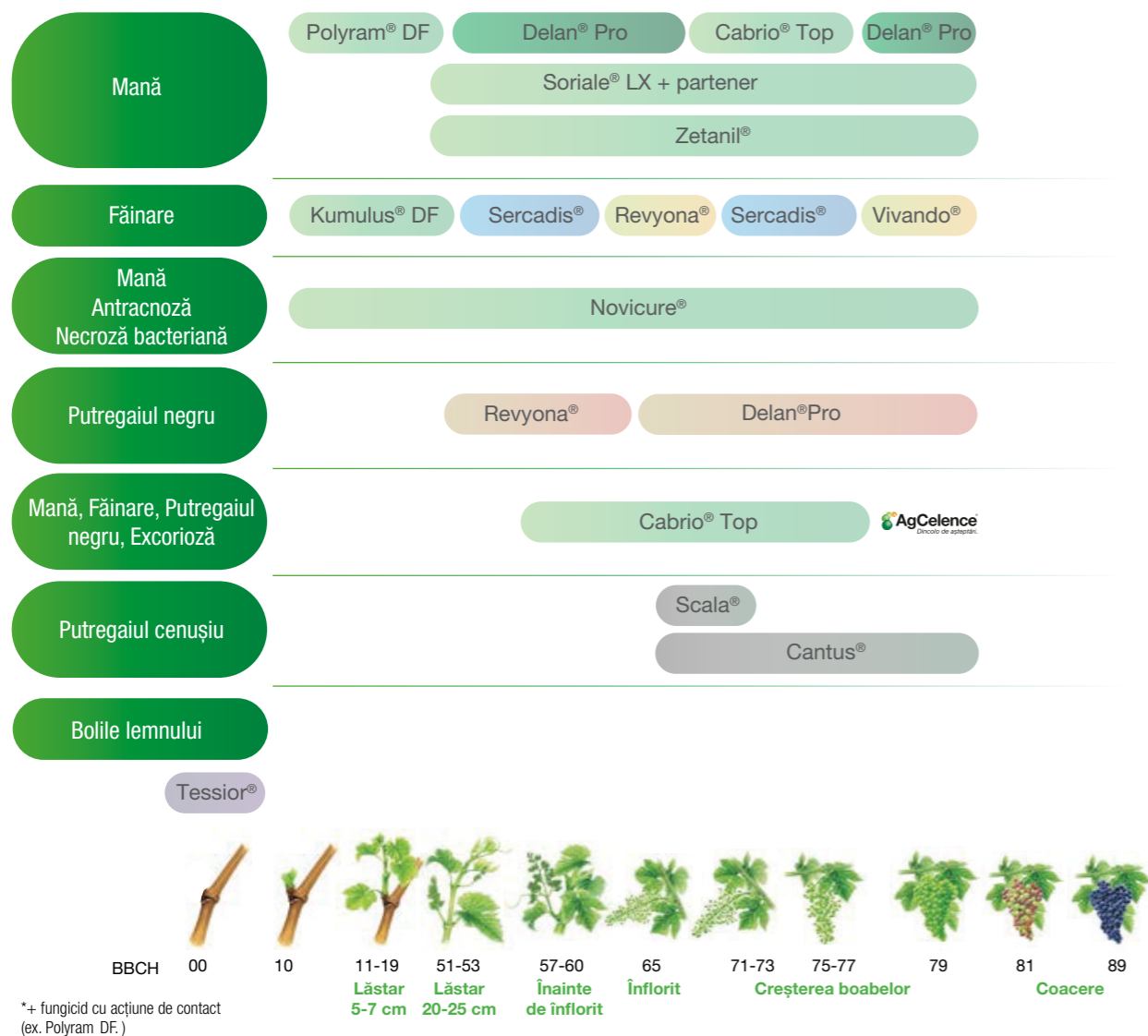
Produs	Zile*
Revyona®	21
Soriale® LX	14
Cabrio® Top	35
Vivando®	28
Sercadis®	35
Cantus®	21
Scala®	28
Delan® Pro	42
Novicure®	21
Kumulus® DF	28
Polyram® DF	56



*Timpul de pauză al produselor BASF este stabilit în urma unor teste riguroase, astfel încât să respectăm cele mai stricte cerințe.

Produsele Smart Technology:

Portofoliul **BASF** permite realizarea unor planuri de tratamente complexe pentru principalii agenți patogeni, care acoperă întreaga perioadă de vegetație.



*+ fungicid cu acțiune de contact (ex. Polyram DF.)

Sistemul Tessior® - Protecție de încredere împotriva bolilor lemnului la vița de vie

Rănila de tăiere sunt principalele porți de intrare pentru patogenii care cauzează bolile lemnului.

Profilul produsului:



Substanța activă:

10 g/l boscalid + 5 g/l piraclostrobin



Agenți patogeni combătuți:

Eutipoza viței de vie – *Eutypa lata*

Esca (Apoplexia viței de vie) – *Phaemoniella chlamydospora*

Înnegrirea și moartea brațelor – *Botryosphaeria canker*



Doza de aplicare:

Maxim 20 l/ha, efecte remarcabile și la doze de 7 l/ha

- se aplică cu un echipament special pentru a permite pulverizarea direct pe rănila de tăiere;
- doza depinde de numărul și mărimea rănila de tăiere, dar și de sistemul de conducere.



Mod de acțiune:

Soluția **BASF** conține o dispersie polimerică pe bază de apă care formează un strat protector în jurul rănila de tăiere;

Dublă protecție: acțiune fungicidă + barieră fizică;

Formulare gata de utilizare (fără adăugare de apă suplimentară);

Aplicare flexibilă de la min. -5°C, adaptată condițiilor tipice iernii, atunci când au loc tăierile.



Perioadă de aplicare:

Se va aplica la max. 7 zile de la efectuarea tăierilor (între 1-7 zile de la tăiere).

Avantaje:

- Sistemul Tessior® este o soluție inovatoare care combină excelența protecție a rănila de tăiere cu un sistem de aplicare flexibil și precis;
- Securizează pe termen mediu și lung investiția în plantație, maximizează producția și calitatea strugurilor;
- Contribuie la menținerea unor plantații sănătoase de viță de vie, fără boli ale lemnului, care asigură continuitatea ei din generație în generație.

Delan® Pro - Fungicid cu o sinergie deosebită a substanțelor active

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

125 g/l ditianon + 561 g/l fosfonați de potasiu

**Agenți patogeni combătuți:**

Mană – *Plasmopara viticola*
Putregaiul negru – *Guignardia bidwellii*

**Doza de aplicare:**

3-4 l/ha

**Mod de acțiune:**

Ditianon: substanță activă de contact
La nivelul lipofilei, există o aderare uniformă a substanței pe plantă;
Fosfonați de sodiu -stimulează mecanismele de apărare ale plantei.

**Timp de pauză:**

35 zile

Avantaje:

- Acționează preventiv și stimulează mecanismele naturale de apărare ale plantei;
- Eficacitate ridicată în combaterea manei;
- Formulare lichidă modernă pentru o acoperire uniformă a plantei;
- Performanță remarcabilă chiar și în condiții climatice dificile, bună rezistență la spălare.

Soriale® LX - Partenerul de încredere

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

755 g/l fosfonați de potasiu

**Agenți patogeni combătuți:**

Mană – *Plasmopara viticola*

**Doza de aplicare:**

3-4 l/ha

**Mod de acțiune:**

Fosfonații de potasiu:

- Mobilitate remarcabilă în plantă;
- Sistemicitate în mod ascendent, cât și în mod descendent;
- Induce o reacție sistemică de autoapărare a plantei.

**Timp de pauză:**

14 zile

Avantaje:

- Partener de încredere al viticultorilor pentru optimizarea tehnologiei;
- Formulare lichidă pentru o acoperire uniformă a plantei;
- Timp de pauză scurt până la recoltare;
- Activitate sistemică deosebită, care stimulează mecanismele naturale de apărare a plantei.



Cabrio® Top - Soluția BASF pentru combaterea simultană a mai multor boli

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

5 % piraclostrobin + 55 % metiram

**Agenți patogeni combătuți:**

Mana viței de vie – *Plasmopara viticola*

Făinare – *Erysiphe necator*

Putregaiul negru – *Guignardia bidwellii*

Excorioză – *Diaporthe viticola*

**Doza de aplicare:**

1,5-2,0 kg/ha

**Mod de acțiune:**

Piraclostrobin și metiram – două substanțe active complementare ;

Acțiune de contact și translaminară, intervine în lanțul respirator mitocondrial și inhibă germinarea sporilor și dezvoltarea hifelor miceliene.

**Timp de pauză:**

35 zile

Avantaje:

- Soluție eficientă pentru combaterea simultană a mai multor boli;
- Producție sporită și de calitate mai bună;
- Acțiune preventivă puternică și durată lungă de protecție;
- Efecte fiziologice remarcabile: toleranță mai mare la stres, o mai bună recuperare după grindină, fotosinteză îmbunătățită, etc.

Revyona® - Alege să fii diferit!

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

75 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)

**Agenți patogeni combătuți:**

Făinarea viței de vie – *Erysiphe necator*

Putregaiul negru – *Guignardia bidwellii*

**Doza de aplicare:**

1 l / 10.000 m² suprafața peretelui foliar (max. 1,3 l/ha)

**Mod de acțiune:**

Noua substanță activă, Revysol® (mefentrifluconazol), din grupa chimică a triazolilor, ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului (SBI). Produsul are proprietăți preventive și curative și a fost dezvoltat pentru combaterea unei game largi de boli, pentru mai multe culturi. Revysol® (mefentrifluconazol) poate controla diferite stadii de dezvoltare ale agenților patogeni, chiar și după ce aceștia au infectat țesuturile plantei.

**Timp de pauză:**

21 zile

Avantaje:

- Un fungicid ce conține un triazol de generație nouă;
- Contribuie la creșterea calității și vandabilității recoltei;
- Produs de încredere, care poate fi inclus în scheme tehnologice complexe;
- Fără reziduuri în vin;
- Acțiune preventivă și curativă;
- Profil eco-toxicologic favorabil;
- Costuri optimizate prin utilizarea tehnicii de calcul a dozei în funcție de LWA (Leaf Wall Area).



Sercadis® - Flexibil pentru nevoile tale

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

300 g/l Xemium® (fluxapiroxad)

**Agenți patogeni combătuți:**

Făinarea viței de vie – *Erysiphe necator*

**Doza de aplicare:**

0,15 l/ha

**Mod de acțiune:**

Substanța activă Xemium® (fluxapiroxad) face parte din grupa SDHI – inhibitori ai enzimei succinat dehidrogenază. Xemium® (fluxapiroxad) blochează producerea de energie a agentului patogen. Are o structură moleculară unică de unde rezultă o mobilitate deosebită în interiorul plantei.

**Timp de pauză:**

35 zile

Avantaje:

- Produs cu mod de acțiune nou, având mobilitate unică în plantă și acțiune translaminară;
- Protecție de încredere și în condiții climatice dificile, bună rezistență la spălare;
- Fereastră largă de aplicare;
- Compatibilitate ridicată.

Vivando® - - Fungicid cu acțiune pe mai multe niveluri împotriva făinării la vița de vie

Profilul produsului:

**Substanța activă:**

500 g/l metrafenonă

**Agenți patogeni combătuți:**

Făinarea viței de vie – *Erysiphe necator*

**Doza de aplicare:**

0,2 l/ha

**Mod de acțiune:**

Interferează în procesul de diferențiere celulară a diferitelor etape din ciclul agentului patogen;
Mișcare acropetală în frunză;
Acțiune sub formă de vapori în jurul ciorchinilor și al frunzelor.

**Timp de pauză:**

28 zile

Avantaje:

- Conferă siguranță viței de vie – performanță în combaterea făinării;
- Rezistență ridicată la spălare;
- Sistemie locală și acțiune sub formă de vapori;
- Flexibilitate în aplicare.



Scala® - - Fungicid pentru combaterea putregaiului cenușiu

Profilul produsului:



Substanța activă:
400 g/l pirimetanil



Agenți patogeni combătuți:
Putregaiul cenușiu – *Botrytis cinerea*



Doza de aplicare:
2 l/ha



Mod de acțiune:

Se remarcă printr-un mod de acțiune complex: acțiune de contact, activitate translaminară și acțiune sub formă de vapori;
Produsul inhibă diferitele stadii de dezvoltare ale agentului patogen: germinarea sporilor, creșterea tubului germinativ și dezvoltarea miceliului, având performanță superioară pe o scară mai largă de temperaturi.



Timp de pauză:
28 zile

Avantaje:

- Eficacitate ridicată printr-un mod complex de acțiune: de contact, activitate translaminară și acțiune sub formă de vapori;
- Multiple posibilități de aplicare prin omologarea la o gamă variată de culturi;
- Mai multă flexibilitate: extinderea gamei de soluții pentru putregaiul cenușiu la vița de vie.



Cantus® - Protecție de excepție împotriva putregaiului cenușiu

Profilul produsului:



Substanța activă:
500 g/l boscalid



Agenți patogeni combătuți:
Putregaiul cenușiu – *Botrytis cinerea*



Doza de aplicare:
1-1,2 kg/ha



Mod de acțiune:

Boscalid:

- Grupa chimică SDHI;
- Sistemic, translaminar, pătrunde în părțile verzi ale plantei.



Timp de pauză:
21 zile

Avantaje:

- Eficacitate foarte ridicată în combaterea putregaiului cenușiu;
- Reduce nivelul lacazei din must;
- Protejează calitățile strugurilor și ale vinului.



Stabilirea dozei de aplicare în funcție de suprafața peretelui foliar (LWA):

Un concept relativ nou în industrie este reprezentat de stabilirea dozei de aplicare a fungicidelor în funcție de suprafața peretelui foliar (**LWA**). Acesta reprezintă un pas către o agricultură mai precisă și durabilă.

Ce este suprafața peretelui foliar?

Suprafața peretelui foliar (LWA = Leaf Wall Area) – Este un factor care permite adaptarea dozei de aplicare a produselor de protecția plantelor în funcție de dimensiunea reală a culturii, care se dezvoltă pe verticală (pomi și viță de vie).

Pe scurt, un exemplu de calcul pentru produsul Revyona®:

Ipoteză:

Revyona® la vița de vie are doza omologată de 1 L/10.000 m² suprafața peretelui foliar pentru combaterea făinării și putregaiului negru.

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



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:

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

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

		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	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	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	
	2.2	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	
	2.5														
Revyona®: doza de aplicare, l/ha															

În concluzie, **Smart Technology** de la **BASF** reprezintă programul inteligent de protecție a viței de vie, conceput special pentru a ajuta viticultorii să obțină culturi sănătoase și vinuri de calitate.

Smart Technology cuprinde 6 beneficii principale care protejează plantele în permanență:

- Fără infecții;
- Fără forme de rezistență;
- Protecție în perioade vulnerabile;
- Rezistență la spălare;
- Struguri de calitate;
- Timp de pauză favorabil.



BASF SRL

Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Corp A, Etaj 1, Sector 2, 014254 - București
T: 021 529 90 00

www.agro.basf.ro

Director Vânzări Culturi Horticole

Robert-Ionuț Băicoianu, tel: 0745 101 182
e-mail: robert-ionut.baicoianu@basf.com

Reprezentanți vânzări culturi horticole:

Est: Carmen Stoica, tel: 0730 202 797
e-mail: carmen.stoica@basf.com

Vest și Centru: Mihail Manolache, tel: 0737 717 968
e-mail: mihail.manolache@basf.com

Sud-Est: Crina Antal, tel: 0721 272 939
e-mail: crina.antal@basf.com

Sud-Vest: Victor Holban, tel: 0737 970 001
e-mail: victor.holban@basf.com

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 SRL nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.