



Bellis[®]

Fungicid nou pentru controlul bolilor în
livezile de meri, peri și în depozite

 **BASF**

We create chemistry

Bellis®

Fructe sănătoase, așa cum ai visat!

Fungicid nou pentru controlul bolilor
în livezile de meri, peri și în depozite

 **BASF**
We create chemistry



Substanțe active	252 g/kg boscalid + 128 g/kg piraclostrobin
Formularea	Granule dispersabile în apă (WG)
Cultura	Măr și păr
Agentul patogen	Rapănul (<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i>) Făinarea (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Boli de depozit (<i>Gloeosporium spp.</i> - putregaiul amar, <i>Penicillium spp.</i> - putrezirea umedă, <i>Botrytis spp.</i> - putregaiul cenușiu, <i>Alternaria</i> - putrezirea amară)
Doza	0,8 kg/ha
Mod de acțiune	Preventiv, eradicativ și curativ
Momentul aplicării	Se recomandă aplicarea între stadiile de urechiușe de șoarece și coacere avansată (BBCH 54 - 85) Pentru combaterea bolilor de depozit (<i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Botrytis spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i>) se recomandă efectuarea tratamentelor în perioada de dinainte de recoltare cu respectarea timpului minim de pauză.
Numărul maxim de tratamente	4 tratamente pe sezon
Timp de pauză	7 zile
Volumul de apă	Volumul de soluție utilizat se stabilește în funcție de echipamentul folosit, și poate fi între 500-1500 l/ha

Atenție!

Referitor la clasificarea produsului:

Începând cu data de 01.06.2015, produsele pentru protecția plantelor vor fi clasificate, ambalate și etichetate conform Reg (EC) nr.1272/2008.

Pentru informații privind clasificarea produsului vă rugăm să consultați eticheta.



Bellis® reprezintă o combinație a două substanțe active cu proprietăți complementare:

- piraclostrobin, din familia strobilurinelor,
- boscalid: din familia carboxamidelor.

Fungicidul Bellis® blochează un proces metabolic esențial al agentului patogen. Bellis® acționează, prin mecanisme diferite, din primele etape ale dezvoltării agentului patogen. Astfel, este stopat procesul său de respirație, adică, procesul de producere a energiei necesare pentru creșterea organismelor fungice. Agentul patogen nu poate găsi soluții alternative metabolice la acest blocaj și moare.

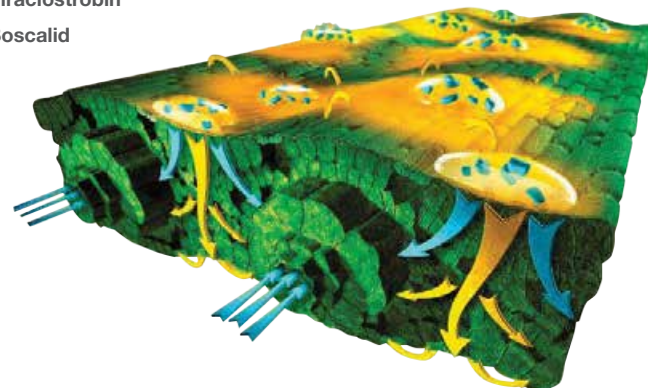
Acest mecanism de acțiune stă la baza eficacității remarcabile a fungicidului **Bellis®**.

Mobilitatea în plantă

Substanța activă **piraclostrobin** este preluată de suprafața frunzelor și este distribuită translaminar în interiorul acestora, are o eliberare treptată, asigurând o rezistență bună la spălare. Acționează preventiv și inhibă germinarea sporilor.

Substanța activă **boscalid** aparține grupei SDHI (inhibitor al enzimei succinat dehidrogenază), are acțiune sistemică și translaminară, inhibă germinarea sporilor, creșterea tubului germinativ și blochează formarea apesoriilor.

➡ Piraclostrobin
➡ Boscalid

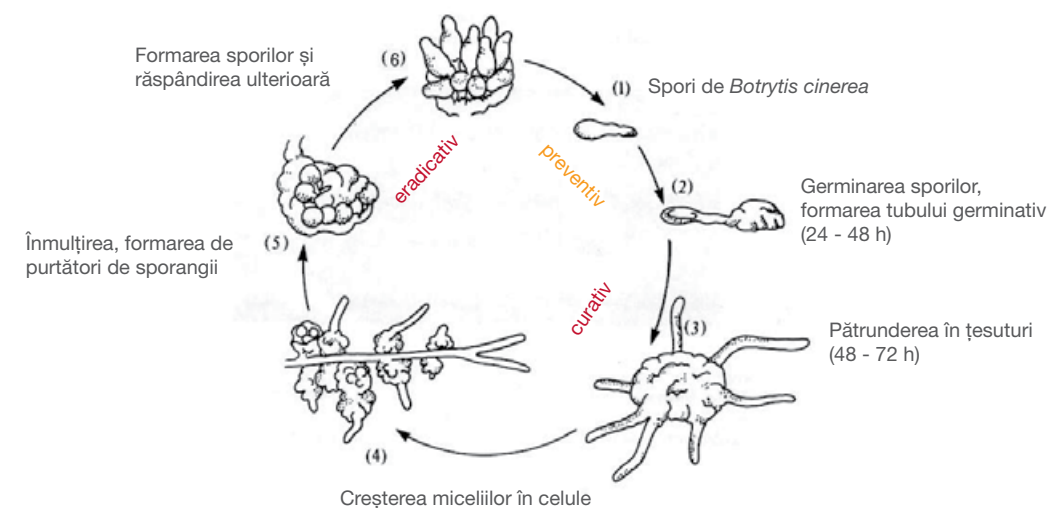


Boscalid:
Distribuție translaminară
Mișcare acropetală

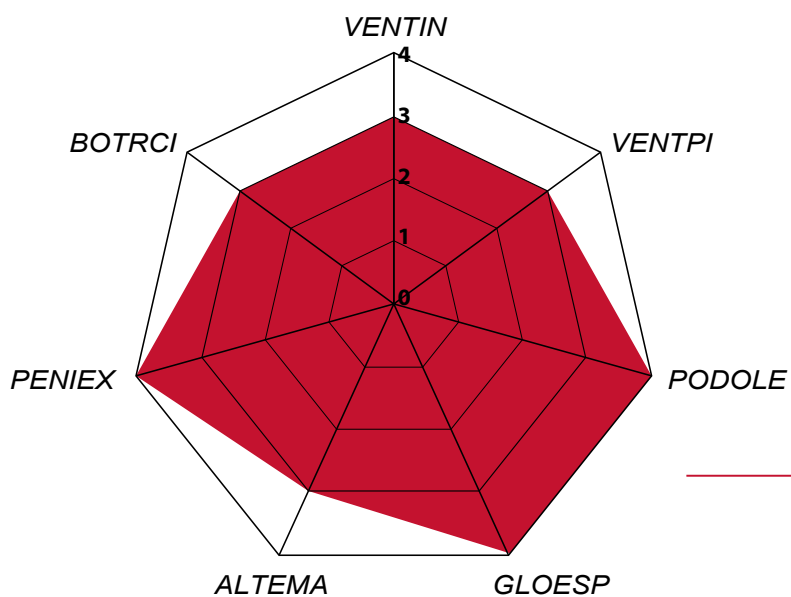
Piraclostrobin:
Sistemie locală și mișcare translaminară
Formează depozite puternic legate de cuticula frunzei
Eliberează treptat substanța activă

Bellis® oferă așadar un înalt nivel de protecție pe suprafață, dar și în interiorul frunzelor.
De aici, rezultă un mod de acțiune foarte rapid și de lungă durată.

Botrytis cinerea este un agent patogen foarte păgubitor, apariția bolii este favorizată de răni sau lovituri asupra fructelor. Dezvoltarea bolii este rapidă, patogenul este susceptibil de a se transmite prin contact și la fructele sănătoase, prin lenticelă (care permit respirația țesuturilor interne) unde se formează apoi punctele de putrezire. Creează pierderi importante pe durata depozitării merelor.



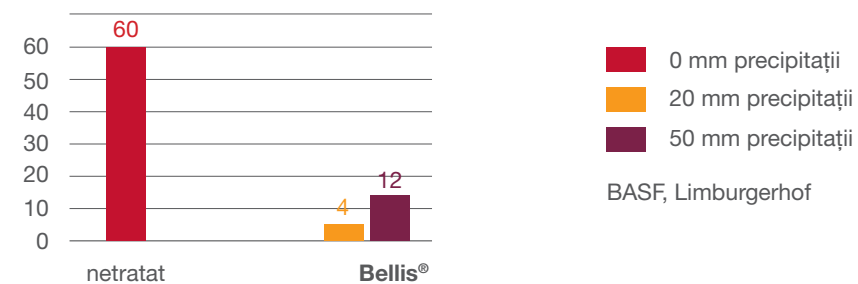
Se recomandă aplicarea preventivă. Testele au dovedit că **Bellis®** are atât efecte curative, cât și eradicative.



Venturia inaequalis - rapănul la măr
Venturia pirina - rapănul la păr
Podosphaera leucotricha - făinare
Gloeosporium spp. - putregaiul amar
Alternaria mali - putrezirea amară
Penicillium expansum - putrezirea umedă
Botrytis cinerea - putregaiul cenușiu

Efect:
 4 = foarte bun
 3 = bun
 2 = moderat
 1 = scăzut

Frecvența infecției cu rapăn la măr [%]



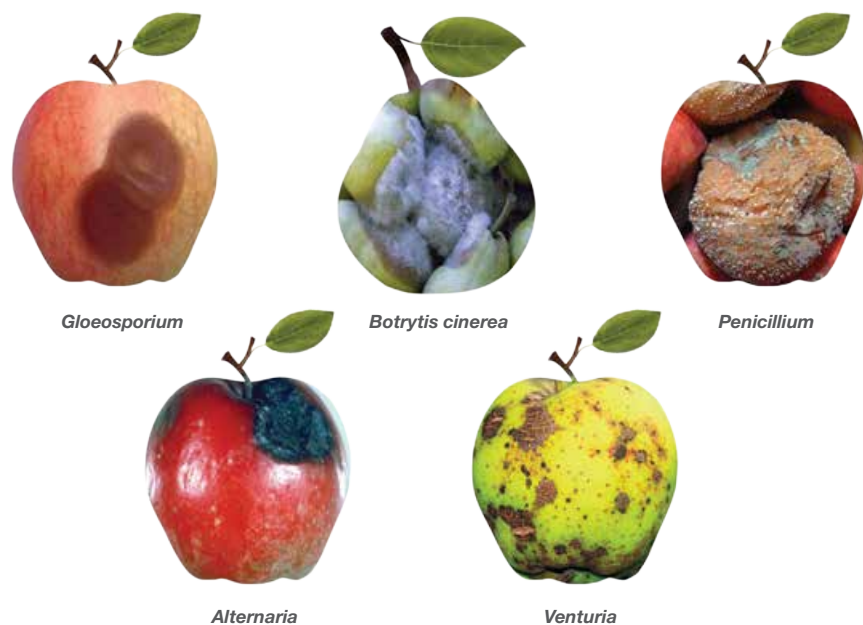
BASF, Limburgerhof

Aplicare Bellis®, irigare după 1,5 ore, inoculare, analiza rezultatului la 22 - 25 zile după aplicare

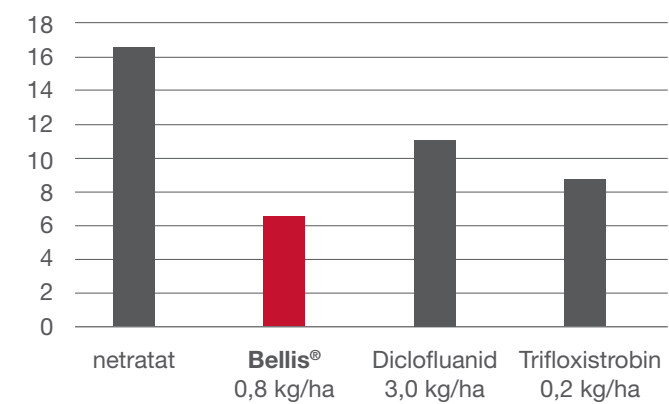
Chiar și în condiții de precipitații abundente, Bellis® a demonstrat o eficacitate foarte bună.



Bolile de depozit afectează semnificativ calitatea fructelor, de aici și interesul crescut al pomicultorilor de a reduce pierderile cauzate de diferiți agenți patogeni.

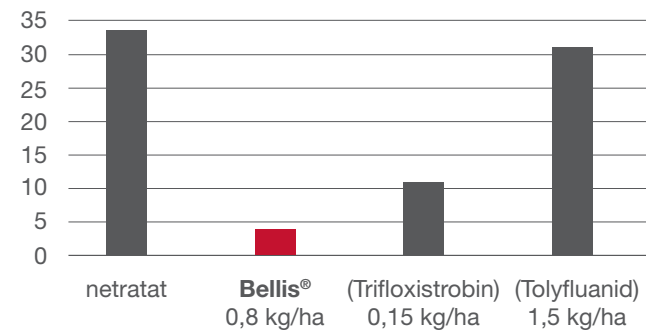


% fructe infestate (*Gloeosporium*)





% fructe infestate
(*Alternaria*, *Penicillium*, *Botrytis*)



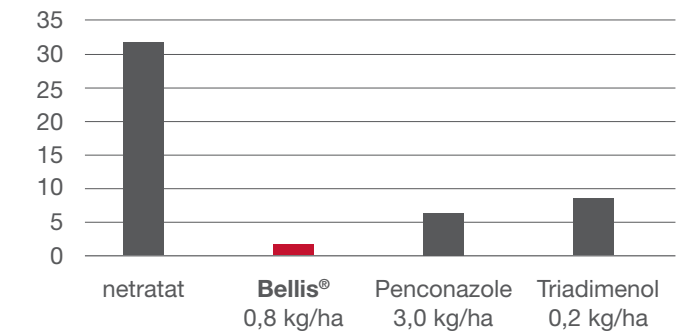
Pentru combaterea bolilor de depozit în vederea diminuării considerabile a pierderilor, vă puteți baza pe fungicidul Bellis®.

Bellis® nu interferează cu caracteristicile organoleptice ale fructelor.



Făinarea mărului

% fructe infestate



Bellis® este un fungicid foarte eficient în combaterea făinării.

Rezultate conform teste BASF

Prin utilizarea produsului Bellis® se poate asigura un management de încredere al rezistenței, întrucât cele două substanțe active acționează diferit asupra agenților patogeni țintă (fac parte din familii chimice diferite)

Pentru gestionarea eficientă a rezistenței se impune respectarea următoarelor măsuri:

- Limitarea numărului de aplicări la maxim 4 pe an
- Alternarea cu produse aparținând altor clase chimice
 - Aplicarea preventivă
- Respectarea recomandărilor de pe etichetă



Rapăn (*Venturia inaequalis*)
Făinarea (*Podosphaera leucotricha*)



Bellis®

Boli de depozit



Bellis®



Februarie

Martie

Aprilie

Mai

Iunie

Iulie

August

Septembrie

- Împotriva făinării se recomandă aplicarea din faza de buton roz și până la începutul colorării fructelor.
- Împotriva rapănului se recomandă aplicarea din faza în care fructele au mărimea unei nuci și până la începutul colorării fructelor.
- Pentru combaterea bolilor de depozit se recomandă aplicarea după colorarea fructelor.

Avantajele produsului Bellis®

- **Eficacitate ridicată împotriva bolilor** (rapăn, făinare, boli de depozit) datorată modului de acțiune al celor două substanțe active complementare
- **Acțiune rapidă și protecție de lungă durată**
- **Performanță susținută și siguranță:** obțineți rezultate deosebite în combaterea bolilor de depozit
- **Profitabilitate crescută prin producții de bună calitate**