

 **BASF**

We create chemistry

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

Taie. Protejează. Păstrează.

În colaborare cu:



Conținut

Bolile lemnului – o amenințare serioasă pentru plantațiile de viță de vie. 4

Simptome specifice bolilor lemnului 5

Bolile lemnului – efecte devastatoare în plantațiile de viță de vie 6

Bolile lemnului – ce sunt, de fapt? 7

Nevoia puternică de a proteja vița de vie în mod proactiv 8-9

Sistemul Tessior® – o premieră în România. Protecție de încredere împotriva bolilor lemnului. 10-11

Sistemul Tessior® – eficacitate de lungă durată 12-13

Echipamentul de aplicare – precis și eficient 14

Aplicare 16-17

Sistemul Tessior® – concluzii și beneficii. 18

Sistemul Tessior® în ciclul de viață al plantației de viță de vie 19





Există o amenințare serioasă pentru plantația ta.


Bolile lemnului pot infecta vița de vie imediat după executarea lucrărilor de tăiere!


Viticulorii se confruntă cu numeroase provocări, iar pe termen lung, bolile lemnului pun dificultăți majore, ducând la pagube semnificative. Sporii eliberați de patogenii care cauzează bolile lemnului infectează rănila de tăiere imediat după ce acestea au fost executate. Este o problemă care poate afecta dramatic plantația de viță de vie, determinând costuri suplimentare și pierderi financiare. Astfel, este important să protejăm rănila de tăiere cât mai rapid posibil cu sistemul Tessior®.

Provocările majore ale viticultorilor cu referire la bolile lemnului:

 Costuri ridicate cu eliminarea butucilor bolnavi, pierderi de producție și pierderea patrimoniului viticol din cauza bolilor lemnului.

 Nu a existat o soluție eficientă pentru prevenirea acestor boli până acum. Eliminarea plantelor bolnave și replantarea au fost până în prezent singurele soluții.

 Creștere alarmantă în ultimii ani a infecțiilor cu bolile lemnului în țările din Europa și presiune ridicată așteptată și în viitor.

 Bolile lemnului sunt percepute ca fiind principala problemă în viitor.

Viticulorii caută o soluție eficientă pentru a proteja investițiile și profitabilitatea afacerii, dar și de a menține patrimoniul viticol. Continuitatea plantațiilor din generație în generație are o semnificație importantă.



Simptome specifice bolilor lemnului apărute la câțiva ani de la prima infecție.



Simptome apărute pe bobele de struguri și pe frunze: simptomele sunt cauzate de toxinele agenților patogeni, care se dezvoltă în butucul viței de vie și care sunt ulterior transmise către frunze și struguri.

+



Frunzele cu pete galbene și roșietice în zonele dintre nervuri reprezintă simptome tipice bolilor lemnului. Aceste frunze își pierd în scurt timp capacitatea de a hrăni planta.

+



Înnegrirea bobelor de struguri este un alt simptom care poate apărea odată cu petele roșietice de pe frunze sau chiar în absența lor.

+



Brațele viței de vie sau chiar întreaga plantă se pot usca la scurt timp. Evoluția simptomelor conduce la moartea plantei.

Pericol de infecție



Bolile lemnului pot avea efecte imprevizibile și devastatoare în plantația de viță de vie...

Bolile lemnului – ce sunt, de fapt?



Plantații de viță de vie în Nordul Spaniei: plantații afectate de bolile lemnului (în stânga) și plantații sănătoase (în dreapta).

Porțile de intrare a patogenilor care cauzează bolile lemnului sunt reprezentate de rănille de tăiere. Mai jos sunt exemple ale celor mai importante boli ale lemnului regăsite în Europa:

ESCA (Apoplexia viței de vie)

Phaeoconiella chlamydospora;
Phaeoacromonium minimum;
Fomipitoria mediterranea;
Stereum hirsutum;

Eutipoză
Eutypa lata

Excorioza viței de vie

Phomopsis viticola

Înnegrirea și moartea brațelor

Botryoshaeria sp.; *Diplodia seriata*
Lasiodiplodia theobromae; *Neofusicoccum parvum*;

Cum infectează bolile lemnului planta de viță de vie?

Rănille de tăiere sunt foarte susceptibile la infecțiile provocate de patogenii care cauzează bolile lemnului. Sporii agenților patogeni sunt răspândiți prin intermediul picăturilor de ploaie și al vântului. Odată ajuns pe rana de tăiere, sporul germinează la o temperatură de peste 10°C și se dezvoltă rapid în interiorul lemnului, formând hife ce infectează vasele lemnoase. Ca reacție la infecție, planta blochează parțial sau total circulația sevei în vasele lemnoase ale xilemului pentru a opri creșterea hifelor miceliene. Din păcate, această reacție de apărare blochează și circulația apei și a nutrienților prin plantă, ducând, în timp, la ofilirea și apoi la moartea frunzelor și strugurilor. Hifele miceliene eliberează metaboliți fitotoxici în interiorul lemnului și sunt transportați prin sevă către frunze și boabe, cauzând simptome tipice precum pete roșietice între nervurile frunzelor și pete negre pe struguri.

Este dificil să protejăm eficient rănille de tăiere.

Practicile curente de protecție a rănilor de tăiere consumă mult timp și nu asigură o acoperire optimă. În România, Tessior® este primul fungicid omologat pentru bolile lemnului cu aplicare pe rănille de tăiere, având un echipament special de aplicare.





Este o nevoie puternică

de a proteja vița de vie în mod proactiv!

Bolile lemnului...

... nu sunt similare cu bolile sezoniere precum făinarea

... ci sunt similare cu protecția împotriva cariilor dentare - necesită prevenție de lungă durată!

Controlul bolilor lemnului se poate face printr-o abordare holistică:



Producția de material săditor sănătos în pepiniere



Respectarea igienei culturale



Ajustarea sistemelor de conducere, a tăierilor și a amplasării plantațiilor tinere



Reducerea noilor infecții prin protejarea rănilor de tăiere.



Făinare



Boli ale lemnului

Sistemul Tessior® – primul sistem de protecție împotriva bolilor lemnului. O premieră în România.

Sistemul Tessior® este o soluție cu eficacitate dovedită în protecția rănilor de tăiere, prevenind bolile lemnului. Este un sistem precis și flexibil care crește durata de viață a plantației. **Taie. Protejează. Păstrează.**

Tessior® – profilul produsului

Substanțe active	5 g/l Piraclostrobin 10 g/l Boscalid
Mod de acțiune	Inhibitori ai germinației sporilor
Formulare	Formulare gata de utilizare, suspensie concentrată (SC), nu necesită amestec cu apă
Culturi	Viță de vie
Spectru de combatere	Boli ale lemnului <i>Eutypa lata</i> – Eutipoza viței de vie <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> , <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> – Esca (Apoplexia viței de vie) <i>Botryoshaeria canker</i> , <i>Botryoshaeria dothidea</i> – Înnegrirea și moartea brațelor
Doza de aplicare	Maxim 20 l/ha (în funcție de numărul și mărimea rănilor de tăiere/ha, se vor aplica maxim 0.65 ml/cm2 de zonă afectată, 0.3 ml/pulverizare).
Nr. de tratamente și momentul aplicării	1 tratament pe sezon în perioada de repaus vegetativ, aplicare pe rănilor de tăiere
Mod de aplicare	Se va folosi un echipament special de aplicare pentru a permite pulverizarea pe rănilor de tăiere
Temperatura la care se poate aplica	de la -5°C până la + 25°C
Timp de pauză	Nu este cazul



Tessior®: Fungicid

+



Echipament de aplicare

=



Sistemul Tessior®:
Fungicid și echipament de aplicare

Caracteristici ale formulării soluției BASF:

- Soluția BASF conține o dispersie polimerică pe bază de apă care formează **un strat protector (o peliculă) pe rana de tăiere**
- Pe lângă acest polimer, formularea conține cele 2 substanțe active cu rol fungicid: **piraclostrobin și boscalid.**

În acest mod, Tessior® oferă o dublă protecție: formează atât **o barieră fungicidă, cât și o barieră fizică** împotriva patogenilor care provoacă bolile lemnului



Netratat



Tratat



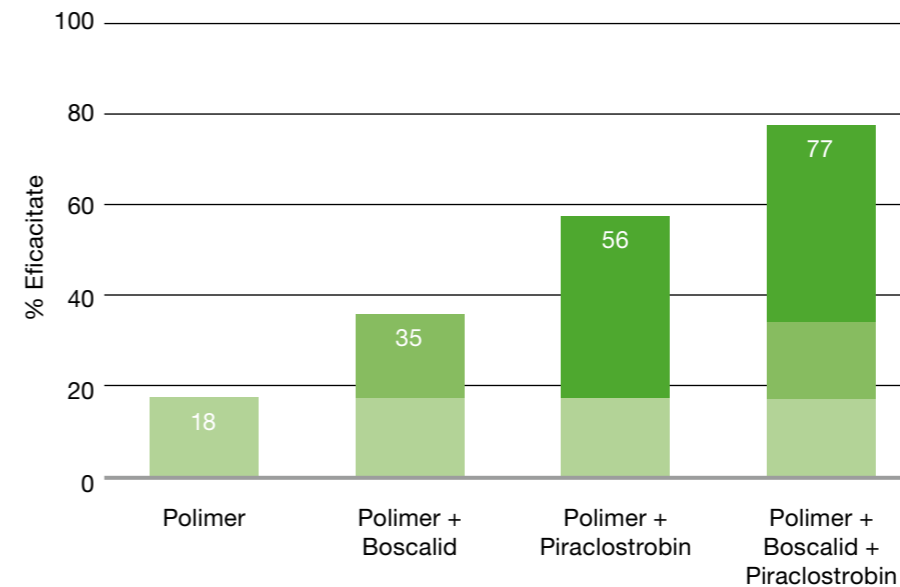
Rană tratată (după uscarea soluției)

Sistemul Tessior® – eficacitate de lungă durată



Evaluarea performanței produsului: Eficacitatea componentelor formulării

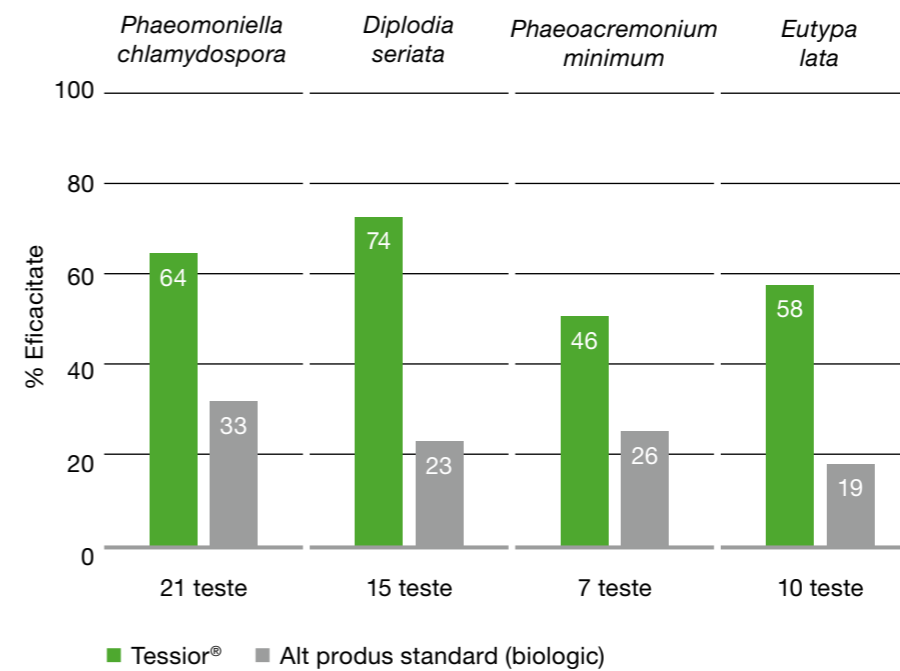
Media a 4 teste pentru *Phaeomoniella chlamydospora*,
Phaeoacremonium aleophilum.



În cazul soluției Tessior®, fiecare component din formularea sa contribuie la eficacitatea ridicată împotriva bolilor lemnului.

Performanța Tessior® în testele din Europa

Rezultatele înregistrate în 53 de teste demonstrează o bună eficacitate. În cazul plantelor netratate: între 55 % și 70 % lăstari infectați.



În toate testele s-a realizat inoculare.
Evaluările sunt bazate pe recultivarea fungilor preluați din lemnul de la finalul sezonului de vegetație.

Tessior®: caracteristicile formulării

🔧 Protecție dublă: soluție care creează o barieră fungicidă datorată substanțelor active, dar și o barieră fizică

🔧 Formulare gata pregătită de utilizare, nu este nevoie să adăugați apă

🔧 Activ împotriva unor importanți agenți patogeni care cauzează bolile lemnului

🔧 Eficacitate dovedită, mult mai bună decât a produselor competitorare, aprox. 70% eficacitate, în funcție de agentul patogen

🔧 Eficacitate de lungă durată în timpul perioadei susceptibile infecțiilor (în urma efectuării tăierilor)

🔧 Protecție preventivă ideală pentru noile plantații de viță de vie; reduce apariția noilor infecții în plantațiile existente

🔧 Se poate aplica în condițiile specifice perioadei de tăieri, începând cu -5°C

Echipamentul de aplicare a fungicidului Tessior®

Model ușor de folosit, din material textil, confortabil pentru zona spatelui

Conexiune directă la bidonul cu fungicidul Tessior®

Buzunar pentru bateria FELCO (model 801 / 811 / 820).

Pistol de aplicare cu electrovalvă pentru dozare precisă, model adaptabil pentru mâna stângă sau dreaptă

Dispozitiv cu 4 trepte de pulverizare și mod de curățare

Alte specificații:

- Generare și control automat al presiunii
- Nivel redus al zgomotului
- Capacitate ridicată a bateriei
- Cerințe de întreținere reduse



Taie



Tessior®
când și cum
să îl aplici?



Protejează



Când și cum să aplici fungicidul Tessior®?

- 🧴 Aplică direct pe rănilor de tăiere, cât mai repede după efectuarea lor (între 1- 7 zile de la tăiere)
- 🧴 La o temperatură de min. -5°C

- 🧴 Pe rănilor uscate
- 🧴 Aplică înainte să fie create condițiile de infecție (condițiile propice infecțiilor apar la temperaturi $\geq 10^{\circ}\text{C}$, umiditate și lipsa gerului în timpul nopții)

Sistemul Tessior® – concluzii și beneficii pentru viticultori

- ☞ Rănilor rezultate în urma tăierilor reprezintă principalele porți de intrare pentru patogenii care cauzează bolile lemnului.
- ☞ Protecția rănilor de tăiere reduce considerabil riscul infecției cu bolile lemnului și crește durata de viață a plantației.
- ☞ Sistemul Tessior® este o soluție inovatoare care combină excelența protecției a rănilor de tăiere cu un sistem de aplicare flexibil și precis.

- ☞ Securizează pe termen mediu și lung investiția în plantație: maximizează producția și calitatea strugurilor.
- ☞ Permite o recoltare omogenă și o calitate constantă a producției provenită de la plante de aceeași vârstă.
- ☞ Contribuie la menținerea unor plantații sănătoase de viță de vie, fără boli ale lemnului, care asigură continuitatea și transmiterea ei din generație în generație.

Ciclul de viață al unei plantații de viță de vie - când să aplicăm Tessior®?



Plantare



Anul I
de la plantare



Anul II
de la plantare



Anul III
de la plantare



De la anul IV
de la plantare +
următorii ani
Viță de vie productivă



> 25 ani



Sistemul Tessior®

Începeți să utilizați sistemul Tessior® în plantațiile tinere pentru protecție maximă împotriva bolilor lemnului, precum și în plantațiile cu maturitate progresivă pentru a reduce producerea de noi infecții.

BASF SRL
Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Corp A, Etaj 1, Sector 2, 014254 - București
T: 021 529 90 68/ 61 | F: 021 529 90 69
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: Anamaria Petrescu, tel. 0721 272 939
e-mail: anamaria.petrescu@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 răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.