

## Delan® Pro

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



### Date tehnice

**Formulare:** ..... Suspensie concentrată  
**Număr certificat omologare** ..... 220PC/20.10.2016  
**Ambalaj** ..... 5 l



### Caracteristici și mod de acțiune

Delan® Pro este un nou fungicid ce conține două substanțe active, ditianon și fosfonați de potasiu, substanțe cu moduri diferite de acțiune.

Substanța activă ditianon are acțiune preventivă, inhibă germinarea sporilor, aderă uniform la suprafața frunzei, având acțiune de contact. Asigură o bună eficacitate în combaterea rapănului la măr și păr și a manei la vița de vie, chiar și în condiții climatice dificile.

Totodată este o componentă importantă a strategiei anti-rezistență.

Substanța activă fosfonați de potasiu este rapid preluată de frunze și distribuită în interiorul plantei, având o mobilitate ridicată. De altfel, prezintă un dublu mod de acțiune: o acțiune directă asupra agentului patogen, cât și stimularea mecanismelor de apărare a plantelor, pentru o protecție excelentă a culturii.



### Modul de folosire

| Cultura                       | Spectrul de combatere       |                                  | Doză     |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------|
|                               | Denumirea științifică       | Denumirea populară               |          |
| Pomi fructiferi (măr, păr)    | <i>Venturia spp.</i>        | Rapăn                            | 2,5 l/ha |
| Vița de vie (struguri de vin) | <i>Plasmopara viticola</i>  | Mana viței de vie                | 3-4 l/ha |
|                               | <i>Guignardia bidwellii</i> | Putregaiul negru al viței de vie | 3-4 l/ha |



### Aplicare / momentul aplicării

Produsul Delan® Pro poate fi aplicat la plantațiile de pomi fructiferi (măr și păr) și vița de vie, astfel:

**Pomi fructiferi (măr și păr)** - se poate aplica pentru combaterea rapănului pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 53 – 81, respectiv de la deschiderea mugurelui: frunzele verzi acoperă petalele florii vizibile și până la începutul coacerii fructelor - apariția nuanței deschise a culorii specifice soiului.

Numărul maxim de tratamente pe an: 6 tratamente.  
Intervalul de timp dintre aplicări: 5 - 10 zile.

**Vița de vie** – se poate aplica pentru combaterea manei pe perioada de vegetație BBCH 53 – 83, respectiv de la stadiul de inflorescență clar vizibile și până la momentul în care boabele dezvoltă culoarea specifică.

Numărul maxim de tratamente pe an: 4 tratamente.  
Intervalul de timp dintre tratamente: 10 zile.

**Timp de pauză:** 35 zile pentru pomi fructiferi, 42 zile pentru vița de vie.

**Volum de apă:** Se recomandă utilizarea volumului de soluție cuprins între 500-1.500 l/ha pentru pomi fructiferi și 200-1.000 l/ha pentru vița de vie.



### Avantaje

- Protecție eficientă datorată modului complex de acțiune al celor două substanțe active.
- Formulare lichidă îmbunătățită pentru o acoperire uniformă a plantei.
- Acționează preventiv și stimulează mecanismele de apărare a plantei.
- Soluție pentru managementul rezistenței.
- Performanță remarcabilă chiar și în condiții climatice dificile, bună rezistență la spălare.



## Delan® Pro

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

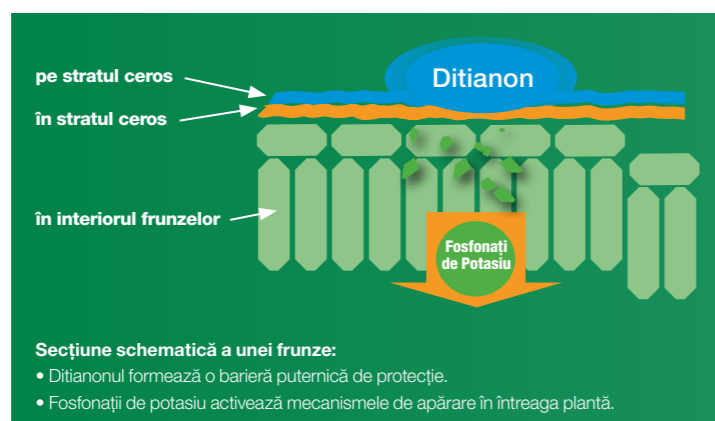
★ Soluție complexă pentru combaterea manei la vița de vie și a rapănului la măr și păr

Datorită combinației unice a celor două substanțe active, fungicidul Delan® Pro acționează atât la suprafața frunzelor și ciorchinilor / fructelor, cât și în interiorul întregii plante. Substanța activă deja bine cunoscută, ditianon, este preluată de stratul ceros al frunzelor și formează o barieră puternică de protecție. Cealaltă substanță activă inovatoare, fosfonați de potasiu, cu proprietăți sistemice, intensifică activitatea preventivă, este distribuită în interiorul plantei, acropetal și bazipetal.

### Delan® Pro – Sinergia substanțelor active

| DITIANON   | FOSFONAȚI DE POTASIU  |
|--|---|
| <b>Mod de acțiune:</b><br>efect <b>multi-site</b> - acțiune puternică preventivă   | <b>Mod de acțiune:</b><br>dublă activitate preventivă împotriva rapănului: combaterea directă a agentului patogen și stimularea mecanismelor naturale de apărare a plantei (Rezistență Sistemică Dobândită) |
| <b>Mobilitate:</b><br>substanță activă de contact, <b>lipofilă</b> , → aderă uniform pe plantă (stratul ceros) → <b>mobilitate redusă</b> → <b>rezistență sporită la spălare</b> | <b>Mobilitate:</b><br>substanță activă <b>hidrofilă</b> , este preluată rapid de plantă și translocată în interiorul acesteia - acropetal și bazipetal (proprietăți sistemice) → <b>mobilitate ridicată</b> |

Delan® Pro, prin efectele sinergice ale celor două substanțe active, asigură o combatere superioară a agenților patogeni.



## De ce este Delan® Pro Proactiv?

### Rezistența Sistemică Dobândită a plantei (RSD)

Plantele au mecanisme naturale de protecție contra agenților patogeni, constând în:

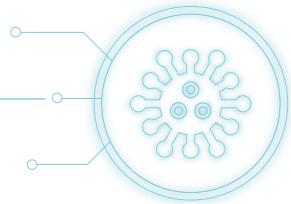
- construirea unei bariere fizice împotriva patogenilor.
- reacții biochimice în urma cărora sunt produse substanțe care limitează dezvoltarea patogenilor.
- trimiterea unor semnale în interiorul plantei ce activează un proces general de apărare în întreaga plantă.

Mecanismele de apărare pot fi locale sau sistemice. Reacția de tip sistemic este denumită SAR (Systemic Acquired Resistance = Rezistența Sistemică Dobândită). Uneori, acțiunea naturală de apărare a plantei este foarte lentă și prin urmare, ineficientă în blocarea dezvoltării bolii.



### Contribuția produsului Delan® Pro la Rezistența Sistemică Dobândită a plantei

Delan® Pro conține pe lângă Ditianon și substanța activă sistemică - Fosfonați de potasiu. Principiul său activ, Acidul Fosfonic, ajută planta să lupte împotriva agenților patogeni declanșând mecanismul său natural de apărare. Odată ce a recunoscut agentul patogen, planta reacționează mult mai rapid și intră "în stare de alertă". Genele defensive sunt activate și au loc diferite procese de apărare.



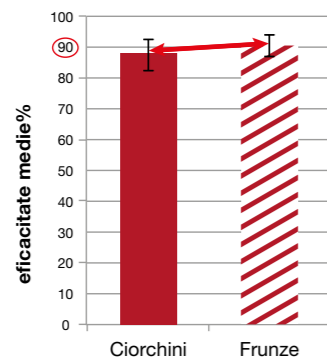
## Delan® Pro

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

### Delan® Pro: Sinergia celor două substanțe active

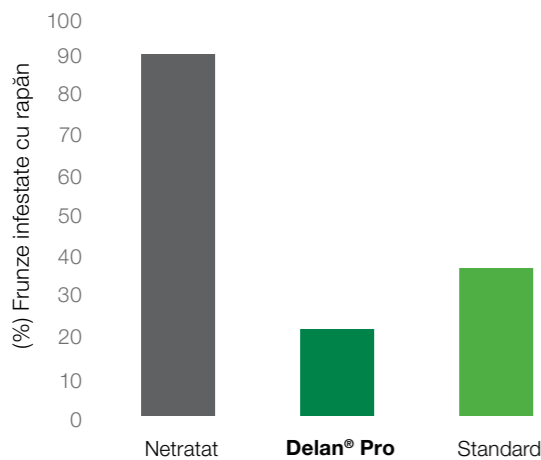
Delan® Pro, prin efectele sinergice ale ditianonului și acidului fosfonic, are o performanță dovedită în combaterea manei la vița de vie.

Delan® Pro (3 l/ha)



Media a 6 teste de eficacitate, realizate în Europa, interval de aplicare: 10-14 zile

### Delan® Pro asigură o bună rezistență la spălare



Testele BASF au arătat o eficacitate ridicată a produsului Delan® Pro în combaterea rapănului, chiar și în urma căderii unei ploii de 40 mm.

Delan® Pro asigură o performanță remarcabilă chiar și în condiții climatice dificile: precipitații, umiditate ridicată, temperaturi scăzute.

### Formularea unică a fungicidului Delan® Pro

#### O acoperire uniformă a plantei cu Delan® Pro: Tehnologia Proactivă

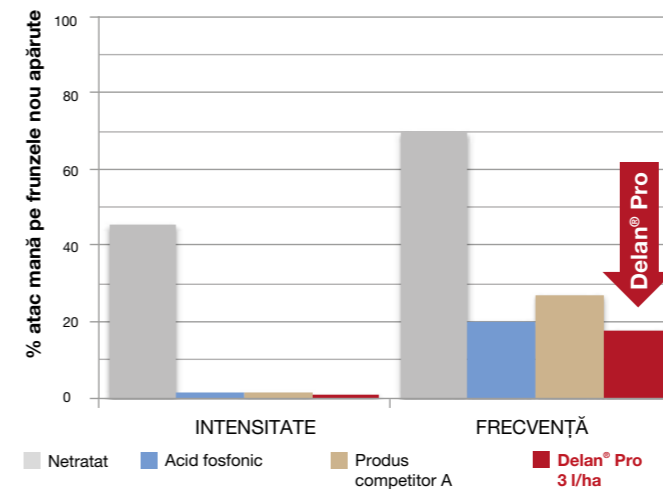
Formularea noului produs Delan® Pro implică numeroase etape în procesul de producție, în urma cărora sunt obținute particule foarte fine, mult mai mici decât în formulările de tip WG (granule dispersabile în apă).

În consecință, Delan® Pro este mult mai omogen decât produsele cu formulări WG.

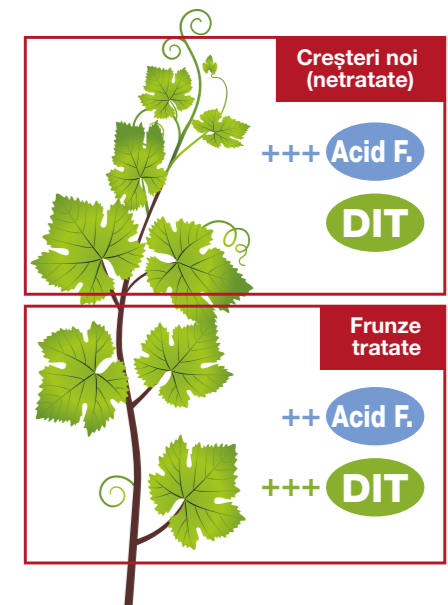


Delan® Pro în apă: particule de dimensiuni foarte mici și omogene

### Delan® Pro: Protecția noilor creșteri



Interval de aplicare: 10-14 zile, evaluare la BBCH 75  
Acid F. = acid fosfonic  
DIT = ditianon



Delan® Pro reduce considerabil frecvența atacului de mană pe noile creșteri ale viței de vie.