



# Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Integral® Pro



## Date tehnice

**Conține:** ..... 6,8 % *Bacillus amyloliquefaciens*, tulpina MBI600  
**Formulare:** ..... Suspensie pentru tratamentul semințelor  
**Număr certificat omologare** ..... 437PC/15.11.2018  
**Ambalaj:** ..... 110 L



## Caracteristici și mod de acțiune

Modul de acțiune al *Bacillus amyloliquefaciens* este fungicid și fungistatic prin perturbarea dezvoltării hifelor în urma contactului cu agentul patogen. *Bacillus amyloliquefaciens* induce plantei un răspuns specific prin rezistența sistemică, indicată prin îmbunătățirea producției de peroxidază.

În plus, *Bacillus amyloliquefaciens* generează atât proprietăți fungice prin producerea de iturin A și surfactin, cât și proprietăți bactericide prin producerea de antibiotice variate. *Bacillus amyloliquefaciens*, tulpina MIB600, colonizează

rădăcinile favorizând dezvoltarea tulpinii plantei cu efect evident de suprimare a patogenilor prin competiție. Totodată are acțiune asupra stimulării naturale a sistemului de apărare al plantei.

Astfel, pe lângă efectul biofungic, *Bacillus amyloliquefaciens* evidențiază un efect indirect prin reducerea daunelor pe plante cauzate de purici, fără a avea o acțiune directă asupra puricilor (nu prezintă activitate insecticidă).



## Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă și de primăvară	<i>Leptosphaeria maculans</i> – Putregaiul negru Stimulare naturală a sistemului de apărare al plantelor împotriva puricilor <i>Psylliodes spp.</i> și <i>Phyllotreta spp.</i>	160 ml/100 kg semințe (0.0128 l/ha)



## Recomandări

Integral® Pro este un produs pentru tratamentul semințelor de rapiță, înainte de însămânțarea acestora.

Produsul Integral® Pro poate fi diluat cu apă la un raport maxim de 1:10 – 1:20 (produs la apă). Se umple cu apă rezervorul echipamentului de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs și apoi se completează cu restul de apă.

Se va agita bine soluția de tratat în timpul umplerii și aplicării. Între prepararea amestecului și tratamentul semințelor este necesară omogenizarea amestecului timp de 10 minute.

**Notă** - nu amestecați Integral® Pro cu alte produse chimice fără a verifica în prealabil compatibilitatea produselor.



## Avantaje

- O răsărire uniformă a plantelor.
- Creșterea vigoriei plantelor.
- Protecție împotriva *Leptosphaeria maculans* (*Phoma lingam* – putregaiul negru).
- Reducerea daunelor cauzate de purici prin stimularea sistemului de apărare al plantei.
- Maximizarea producției.



## Cultura

