

## Signum®

26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin

### Date tehnice

**Formulare:** ..... Granule dispersabile în apă  
**Număr certificat omologare:** ..... 2758/27.03.2008  
**Ambalaj:** ..... 1 kg

### Caracteristici și mod de acțiune

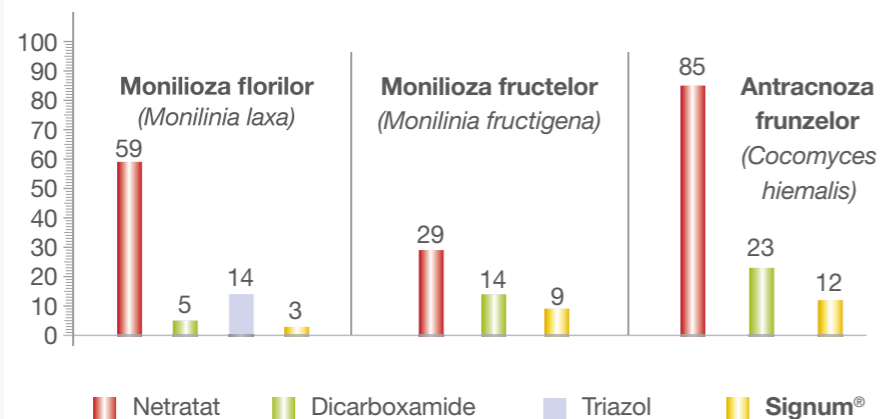
Signum® - un produs inovator cu o combinație unică de substanțe active cu moduri de acțiune diferite: boscalid, din grupa carboxamide și piraclostrobin, substanță activă renumită din grupa strobilurinelor. Spectrul de combatere al produsului Signum® este specific pentru combaterea putregaiurilor, dar și a altor boli importante.

Signum® are o dublă mișcare în plantă: translaminară și acropetală, sistemic locală. Acționează prin

inhibarea germinăției sporilor, creșterii tubului germinativ, dar și asupra sporulării. Experiențele efectuate au arătat că Signum® a determinat atât sporuri semnificative de recoltă, cât și îmbunătățirea procentului de producție destinată vânzării.

Este un produs din gama AgCelence®, cu efecte fiziologice, oferind beneficii suplimentare.

Eficacitatea Signum® împotriva bolilor la speciile sămburoase



Teste: Brazilia, Danemarca, Franța, Germania, Italia, S.U.A 2-4 aplicări  
 Evaluare: % frecvență de atac pe flori/fructe respectiv pe frunze.



### Modul de folosire

Cultura	Spectrul de combatere	Doză
Cais	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Piersic	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Cireș	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i> Pătarea frunzelor - <i>Blumeriella jaapi (syn. Cocomyces hiemalis)</i>	0,5 kg/ha
Vișin	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Prun	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i> Pătarea roșie a frunzelor - <i>Polystigma rubrum</i>	0,5 kg/ha
Tomate	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea - <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Salată	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i> Putregaiul alb - <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1,5 kg/ha
Morcov	Alternarioza - <i>Alternaria dauci</i>	0,75 kg/ha
Varză	Alternarioza - <i>Alternaria spp.</i> Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i>	1,0 kg/ha
Ardei	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea - <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Vinete	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea - <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Praz	Pătarea cafeenie - <i>Cladosporium allii-porri</i> Mana - <i>Phytophthora porri</i> Alternarioza - <i>Alternaria porri</i>	1,5 kg/ha
Căpșun	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i>	1,8 kg/ha

**Signum®**

26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin

**Aplicare / momentul aplicării**

**Cais și piersic** – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori până la coacerea fructelor.

**Cireș și vișin** – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.

**Prun** – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.

**Tomate și vinete** – se pot aplica maximum 3 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 50-85, de la apariția inflorescenței și până la apariția a 50% din culoarea tipică de coacere a fructelor.

**Salată** – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 12-49, de la apariția celei de-a doua frunze adevărate și până la formarea completă a căpățanii.

**Morcov** – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-47, respectiv de la începutul dezvoltării rădăcinilor și până când acestea ajung la 70% din dezvoltarea lor.

**Varză** – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul formării căpățanii și până la dezvoltarea și formarea completă a acesteia.

**Ardei** – se pot aplica maximum 3 tratamente, la un interval de 7 -14 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 51-87, de la apariția inflorescenței și până la apariția a 70% din culoarea tipică a coacerii fructelor.

**Praz** – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 10-14 zile, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul dezvoltării frunzelor bazale și până la uscarea frunzelor și uscarea părții superioare a bulbului.

**Căpșun** – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori și până la coacerea primelor fructe.

**Timp de pauză:**

- tomate, vinete, ardei, căpșuni – 3 zile;
- morcovi – 28 de zile;
- varză, praz, salată – 14 zile.
- cais, piersic, cireș, vișin, prun: 7 zile

**Volum de apă:** cais, piersic, prun 500-1.000 L/ha; cireș, vișin 500-1.500 L/ha; tomate 800-1.000 L/ha; ardei, vinete, morcovi, praz 600-800 L/ha; salată 400-600 L/ha; varză 600 L/ha; căpșuni 500-1.000 L/ha.

**Avantaje**

- Produs inovator, modern.
- Două moduri diferite de acțiune, cu spectru de combatere complementar.
- Flexibilitate în aplicare.
- Recolte mari și producții de calitate, datorită efectelor fiziologice (un produs din gama AgCelence®).
- Contribuie la creșterea perioadei de păstrare a fructelor.

**Beneficii AgCelence® la sămburoase****- Calitate superioară a producției**

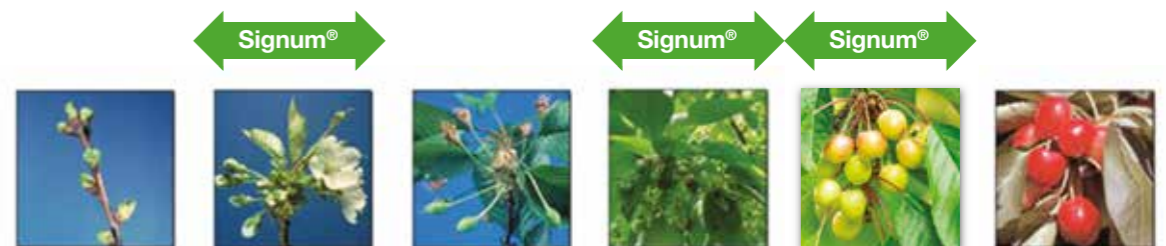
Signum® contribuie la creșterea conținutului de zahăr în fructe, asigură uniformitate în ceea ce privește mărimea, sporește consistența și fermitatea.

**- Îmbunătățirea procentului de producție**

destinată vânzării (de foarte bună calitate) Testele efectuate au arătat că Signum® a determinat sporuri semnificative de recoltă și, în același timp, îmbunătățirea procentului de producție destinată vânzării. Prin aplicarea fungicidului Signum®, s-a observat îmbunătățirea rezistenței plantelor la factorii de stres.

**Recomandare BASF**

Posibilități de aplicare pentru Signum® la speciile pomicele sămburoase



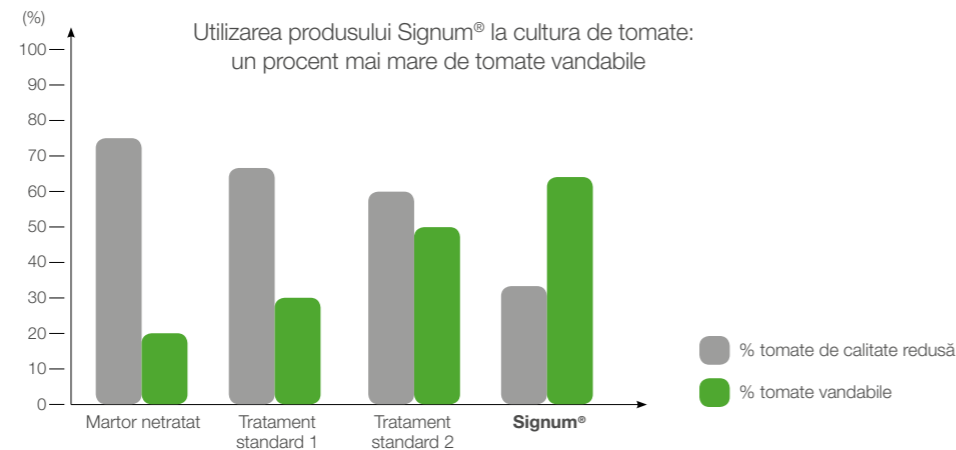
**Signum®**

26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin



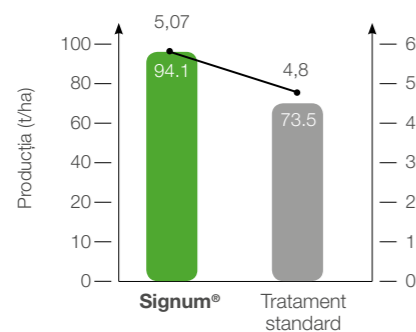
## Beneficii AgCelence® la tomate

## Creșterea producției vandabile



Rezultatele testelor efectuate în Spania

## Producție mai mare și de mai bună calitate, cu valori Brix importante



Rezultatele testelor efectuate în Spania

Brix - exprimă conținutul de zahăr

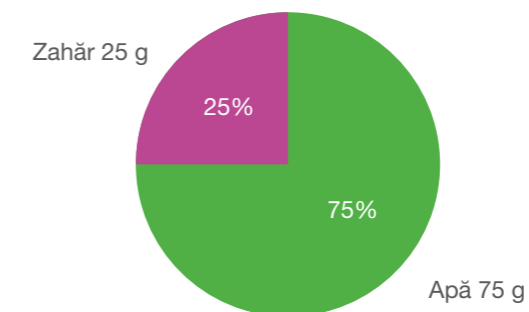
21,9%  
mai multă  
producție5,3%  
mai mult  
Brix

## Ce înseamnă valoarea Brix?

Brix reprezintă o unitate de măsură care se referă la concentrația de zaharuri (zaharoză, în special) dintr-un lichid, exprimată în grade Brix (°Bx). Un grad Brix corespunde la un gram de zaharoză dizolvat în 100 de grame de soluție (adică sucul obținut din fructe, legume sau alte produse).

De exemplu, o soluție de 25° Brix conține 25 g de zahăr și 75 g de apă. Valoarea Brix este determinată prin indicele de refracție, care este corelat cu densitatea soluției.

## Compoziție la 25° Brix (100 g soluție)



Valoarea Brix se măsoară cu ajutorul refractometrului sau al zaharometrului, două instrumente utilizate pentru a estima conținutul de zahăr pe baza indicelui de refracție sau a densității lichidului.

Scala Brix este larg utilizată în industria alimentară, fiind un reper important pentru determinarea conținutului de zahăr în fructe, legume, sucuri, vinuri, băuturi nealcoolice și în producția de zahăr. În funcție de produs și de specificul pieței, ea poate influența deciziile legate de momentul optim al recoltării, procesare sau ambalare.

## De ce contează valoarea Brix la tomate?

- Pentru tomatele destinate procesării, valoarea Brix este un criteriu decisiv care influențează direct eficiența industrială. Cu cât concentrația de solide solubile este mai mare, cu atât randamentul obținut în fabricarea de pastă, suc sau alte derivate este mai bun. Produsele cu Brix ridicat necesită mai puțină energie pentru evaporarea apei, ceea ce înseamnă costuri reduse și o calitate superioară a concentratului. De asemenea, fructele cu un conținut mai mare de zaharuri oferă o aromă mai intensă, mai apropiată de gustul natural căutat de procesatori și consumatori.

- Pentru tomatele de consum, valoarea Brix influențează gustul perceput de cumpărători, fiind corelat cu o aromă plăcută și un gust bogat. Pe piețele unde calitatea primează, producătorii se diferențiază prin producții de legume care ating un nivel Brix optim, adaptat cerințelor de consum.

Valoarea Brix la tomate reflectă conținutul de zahăr și influențează direct gustul, textura și valoarea comercială a producțiilor.