

# Pictor® Pro

## Recommandations d'emploi

### La lutte contre pourriture grise (*botrytis*) et sclérotinose se raisonne en programme préventif :

- Le programme mis en oeuvre pour lutter contre *Sclerotinia* et *Botrytis* doit être adapté à la pression de la maladie. Ajuster le nombre d'applications et la cadence de traitement en fonction du risque, et utiliser des fongicides à mode d'action différent.
- La première intervention doit toujours s'effectuer au tout début de la floraison, stade boutons blancs pour le haricot et stade 2 étages en fleurs, avant la chute des premiers pétales pour le pois de conserve.
- Pictor® Pro peut s'utiliser seul ou en mélange, en programmes ; pour plus d'informations, nous consulter.
- Conduire la culture selon les Bonnes Pratiques Agricoles, en intégrant les mesures prophylactiques complémentaires de la protection fongicide. La lutte contre le *Sclerotinia* nécessite d'adapter le programme en tenant compte des facteurs de gravité d'attaque tels que :
  - les précédents culturaux favorisants** (Pois protéagineux, soja, trèfle, tournesol, luzerne, colza dans la rotation au cours des cinq à dix années précédentes, mais aussi carotte, céleri, choux, navet, courgette...);
  - la présence de scléroties** : attaque de *Sclerotinia* déjà détectée dans la parcelle ou dans une parcelle contigüe par le passé ;
  - les conditions climatiques** favorisant la germination des scléroties avant floraison.
- Traiter uniquement de façon préventive, ne pas réduire les doses, notamment en situation de risque élevé.
- Veiller à la qualité de la pulvérisation afin d'assurer une bonne répartition de la bouillie sur et dans la masse du feuillage.

USAGES ET DOSES				
Cultures	Usages	Dose	Nombre de traitement max par an*	DAR
Haricots verts	Pourriture grise, sclérotinose	1 kg/ha	2	7 jours
Haricots écosés frais (flageolet)	Pourriture grise, sclérotinose	1 kg/ha	2	7 jours
Pois écosés frais (pois de conserve)	Pourriture grise, sclérotinose	1 kg/ha	2	7 jours
Colza	Sclérotinose, alternariose, phoma	0,5 kg/ha	2 (1 par maladie)	35 jours
Lin	Phoma	0,5 kg/ha	2	35 jours
Porte graine - PPAMC, Florales et Potagères	Phoma, maladies à scléroties	1 kg/ha	2	-
Porte graine - Betterave industrielle et fourragère	Maladies des taches foliaires	0,5 kg/ha	1	-
Porte graine - Légumineuses fourragères	Maladies à scléroties	0,5 kg/ha	1	-

\* Sur Haricots et Pois, tous usages confondus, ne pas dépasser 2 applications par an sur la même parcelle, y compris dans le cas de cultures successives. Sur autres cultures nous consulter.

Tolérances de résidus aux Etats-Unis pour les haricots verts : la molécule de Pictor® Pro bénéficie d'une tolérance de résidus aux Etats-Unis pour les haricots et les pois : nous consulter.

FICHE D'IDENTITE	
AMM N° : 2050075.	
Marque déposée BASF.	
Composition : 50 % de bosalid.	
Formulation : granulés dispersables (WG).	
Conditionnement : bidon de 2,5 kg.	
Classement Toxicologique : H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.	
Distance aux points d'eau : respecter une zone non traitée (ZNT) minimale de 5m.	
Délai de rentrée : 6 heures ; 8h sous abri.	
Protection de l'utilisateur lors de la préparation de la bouillie : gants en nitrile EN 374-3, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial.	

SCALA® : marque déposée BASF. AMM N° 9200159. Composition : 400 g /l de pyriméthanal. Classement : H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



### 10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

#### AVANT L'APPLICATION

- 1 Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2 Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi avant utilisation.
- 3 Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5 Surveiller le remplissage de la cuve du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporateur.

#### PENDANT L'APPLICATION

- 7 Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

#### APRÈS L'APPLICATION

- 8 Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF France S.A.S-Division Agro recommande Osmofilm®.

® Marque déposée Sté PANTEK France

#### Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France S.A.S Division Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou <a href="http://www.agro.bASF.fr">www.agro.bASF.fr</a>
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N°Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France S.A.S Division Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>

Pictor® Pro - ® marque déposée BASF - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF (0810023033) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et/ou animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). BASF France SAS - Division Agro - 21, Chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. 917ALFE116R - Novembre 2016.

# Pictor® Pro

à base de **Boscalid**



#### Fermez le passage au *botrytis* et au *sclerotinia*

Pour :

- Haricots verts
- Haricots écosés
- Pois de conserve

Contre :

- Botrytis
- Sclerotinia

[www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr)

**BASF**

We create chemistry

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.**  
**AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

# Pictor® Pro

Protéger les haricots et les pois de conserve contre deux maladies redoutables.

**Botrytis cinerea et Sclerotinia sclerotiorum** sont des parasites très répandus. Ils sont responsables de « Pourritures » sur les organes de nombreux hôtes, cultivés ou non. Les haricots et les pois de conserve sont particulièrement sensibles à ces deux champignons.

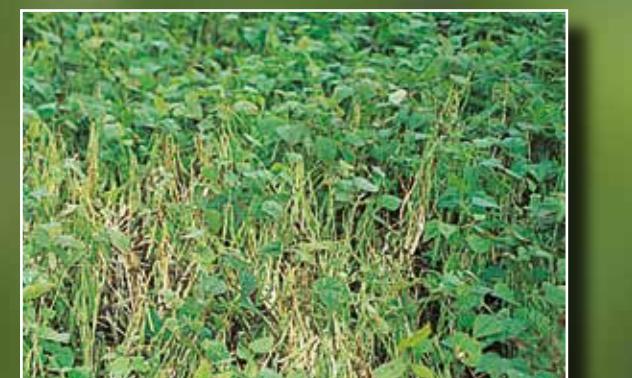


**Botrytis cinerea** peut entraîner la coulure des fleurs de haricot ; en outre, il forme des taches sur les gousses et sur les tiges. La lutte fongicide est préventive ; elle doit intervenir du début de la floraison à la récolte.

**Botrytis cinerea** sur pois de conserve apparaît dès la floraison : les attaques commencent sur les pétales fanés, qui restent accrochés à l'extrémité de la gousse ou tombent sur les feuilles. Il se développe ensuite en taches de pourriture grise sur les gousses, les feuilles et les tiges des pois.

**Sclerotinia sclerotiorum** est un champignon opportuniste, il est capable de se développer à la fois de façon saprophytique (sur des végétaux morts) et parasitaire (au détriment de la culture). Son développement est favorisé par des conditions climatiques humides. Ses dégâts, économiquement très préjudiciables sur le haricot, se manifestent par des attaques sur les tiges, provoquant l'échaudage. Les attaques de *Sclerotinia* concernent aussi directement les gousses. En outre, ses scléroties (organes de conservation) sont indésirables dans la récolte. En milieux contaminés, la lutte préventive contre *Sclerotinia* est indispensable et le niveau de risque doit être pris en compte dans le choix du programme fongicide.

Sur pois, *Sclerotinia sclerotiorum* se manifeste à partir de la floraison par des taches humides sur les tiges et sur le reste de la plante, puis par la présence d'un mycélium blanc.



Foyer de *Sclerotinia sclerotiorum* sur haricot

## Boscalid contre *Botrytis* et *Sclerotinia*

La molécule boscalid est efficace contre un grand nombre d'espèces de champignons parasites des cultures ; parmi celles-ci : *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria* sp, ainsi que certaines espèces de rouilles, oïdium, ...

Boscalid agit en bloquant la croissance des champignons parasites. Son action s'exerce au niveau des mitochondries, où il inhibe l'enzyme succinate déshydrogénase (SDH, aussi appelée Complexe II).



## Boscalid Caractéristiques de la molécule

### Mobilité

Appliquée à la surface de la feuille, une partie du boscalid migre à travers les tissus par effet translaminaire jusqu'à la face opposée ; une autre portion est transportée par le xylème vers le sommet de la feuille : ainsi les feuilles, même incomplètement touchées par la pulvérisation, sont protégées.

### Résistance au lessivage

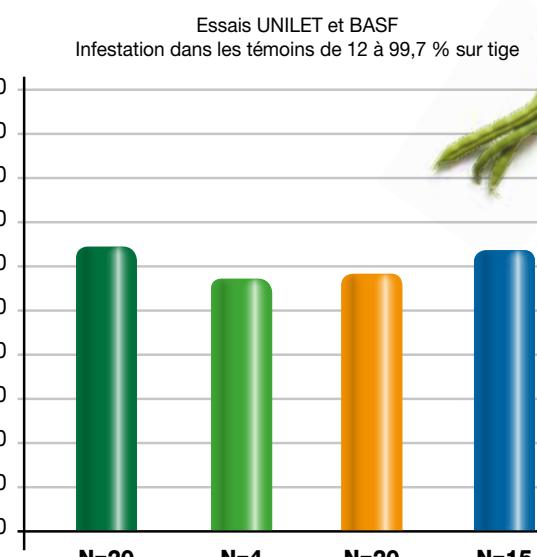
Les propriétés physico-chimiques de boscalid lui confèrent une excellente résistance au lessivage. La part absorbée de la molécule est à l'abri des pluies, l'autre partie adhère à la surface de la cuticule pour assurer la protection en surface.

### Faune auxiliaire

Boscalid présente un faible risque vis-à-vis des acariens prédateurs et des insectes utiles. En particulier, il n'est pas toxique pour *Typhlodromus pyri*, *Aphidius rhopalosiphii* (hyménoptère parasite de pucerons), etc... Il convient particulièrement aux programmes de lutte raisonnée.

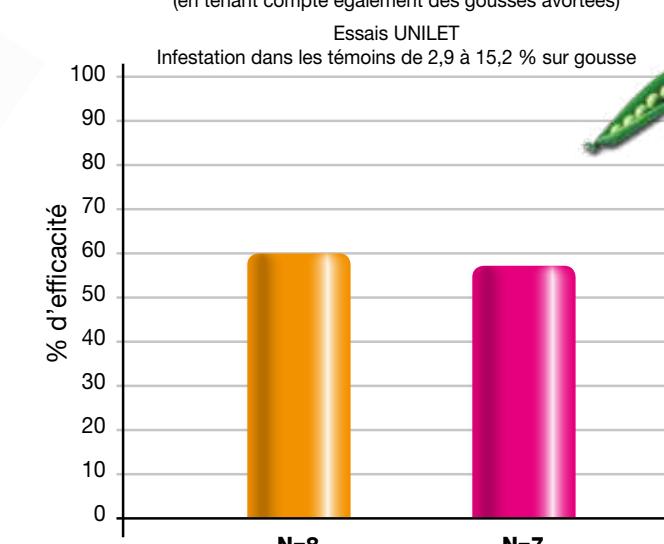
## Efficacité pour lutter contre le *Botrytis*

### Efficacité moyenne de N essais sur haricot calculée à partir de la fréquence d'attaque sur tiges



Réf 20 (Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 1 (Imide) retirée du marché  
**Pictor® Pro**  
Réf 2

### Efficacité moyenne de N essais sur pois de conserve calculée à partir de la fréquence d'attaque sur gousses (en tenant compte également des gousses avortées)



Réf 20 (Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 1 (Imide) retirée du marché  
**Pictor® Pro**  
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinchlozoline) retirée du marché



Préserver le rendement, gagner en qualité.

**Pictor® Pro** est le fongicide-clé pour lutter contre ces deux maladies. Il renforce et sécurise les programmes grâce à :

#### ■ SA POLYVALENCE

Il est autorisé à la fois contre *Botrytis* et *Sclerotinia*.

#### ■ SON MODE D'ACTION ORIGINAL

pour assurer l'alternance des modes d'action et prévenir ainsi l'apparition de résistance.

#### ■ SON COURT DÉLAI D'EMPLOI AVANT RÉCOLTE

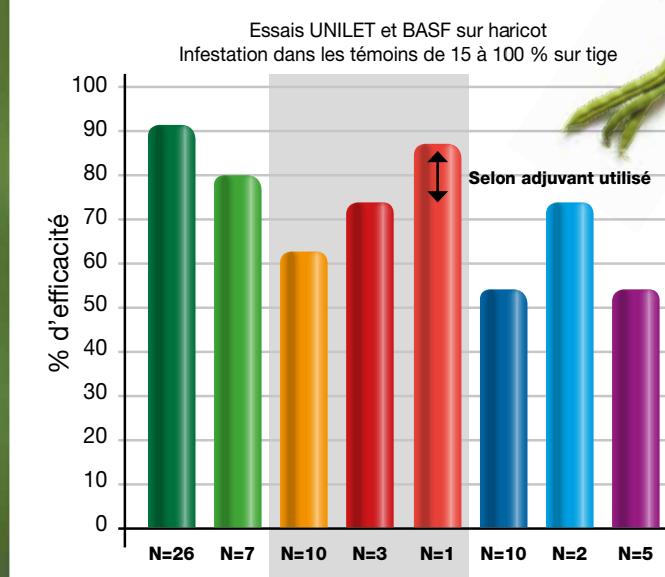
Avec seulement 7 jours, il facilite l'organisation des chantiers.

#### ■ SA TOLÉRANCE DE RÉSIDUS AUX ÉTATS-UNIS

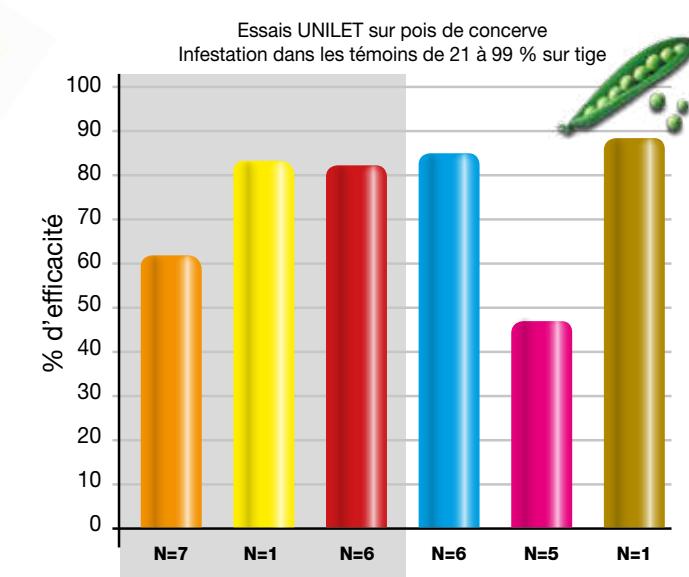
permet l'exportation des haricots.

## Efficacité pour lutter contre *Sclerotinia*

### Efficacité moyenne de N essais calculée à partir de la fréquence d'attaque sur tiges



Réf 20 (Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 1 (Imide) retirée du marché  
**Pictor® Pro**  
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 4 (BMC + Carbam.) retirée du marché



Réf 20 (Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 1 (Imide) retirée du marché  
**Pictor® Pro**  
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinchlozoline) retirée du marché  
Réf 4 (BMC + Carbam.) retirée du marché