

Pictor® Pro

Recommandations d'emploi

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

- Le programme mis en oeuvre pour lutter contre *Sclerotinia* et *Botrytis* doit être adapté à la pression de 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, dans des programmes avec Roval Aqua flo ou WG, Scala, Walabi, Maori ou d'autres produits autorisés; pour plus d'informations, nous consulter.
- Conduire la culture selon les Bonnes Pratiques Agricoles, en intégrant les mesures prophylactiques complémentaires de la protection fongicide. En particulier, 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 sclérotes** : attaque de *Sclerotinia* déjà détectée dans la parcelle ou dans une parcelle contiguë par le passé ;
 - les conditions climatiques** favorisant la germination des sclérotes 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	Pourriture grise	Usages	Nombre de traitement maximum par an*	DAR		
Haricots verts	1 kg/ha	1 kg/ha		2	7 jours	
Pois de conserve	1 kg/ha	1 kg/ha		2	7 jours	
Crucifères oléagineuses		0,5 kg/ha	0,5 kg/ha	2	35 jours	
Lin			0,5 kg/ha	2	35 jours	

* 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 : les molécules de PICTOR PRO et de Roval Aqua Flo et WG bénéficient d'une tolérance de résidus aux Etats-Unis pour les haricots et les pois : nous consulter.

FICHE D'IDENTITÉ	
Autorisation de vente 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 utilisateur lors de la préparation :	protection standard : gants en nitrile ou néoprène EN 374, lunettes de sécurité ou visière EN 166, masque anti-poussière, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtements de travail de niveau de protection 4.

ROVRAL® Aqua Flo : 500 g/l d'iprodione. AMM N° 9200262 - N : Dangereux pour l'environnement - Xn : nocif - R40 : effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

ROVRAL® WG : 750 g/kg d'iprodione. AMM N° 209005 - N : Dangereux pour l'environnement - Xn : nocif - R36 : irritant pour les yeux - R40 : effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

SCALA® : AMM N° 9200159 - 400 g / l de pyriméthanil - Classement R 52/53 : nocif pour les organismes aquatiques peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

WALABI® : AMM N° 9300557 - **MAORI®** AMM N° 9400389 - 150 g/l de pyriméthanil + 375 g / l de chlorothalonil - N : Dangereux pour l'environnement - Xn : nocif - R36 : irritant pour les yeux - R40 : effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes - R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau - R50/53 : très toxique pour les organismes aquatiques; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

BASF Agro s.a.s - 21, Chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully cedex - Tél. 04 72 32 45 45 - Fax : 04 78 34 26 86.

*Marques déposées BASF - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Crédit photos Unilet. Août 2012. 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 Agro qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 460ALMFGED0112R

10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION

- | | | | |
|--|-----|---|-------------------------------------|
| | 1 ► | Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 2 ► | Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 3 ► | Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes). | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4 ► | Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 5 ► | Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse). | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 6 ► | Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor. | <input checked="" type="checkbox"/> |

PENDANT L'APPLICATION

- | | | | |
|--|-----|---|-------------------------------------|
| | 7 ► | Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-----|---|-------------------------------------|

APRÈS L'APPLICATION

- | | | | |
|--|------|---|-------------------------------------|
| | 8 ► | Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 9 ► | Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 10 ► | Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande le procédé Osmofilm®
* Marque déposée Sté PANTEK France | <input checked="" type="checkbox"/> |

Contacts utiles

Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 PRIX APPEL LOCAL ou www.agro.bASF.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N° Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 PRIX APPEL LOCAL ou www.adivalor.fr

Pictor® Pro

à base de **Boscalid**

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

Pour :

- Haricots verts
- Pois de conserve

Contre :

- Botrytis
- Sclerotinia

www.agro.bASF.fr

BASF

The Chemical Company

**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.

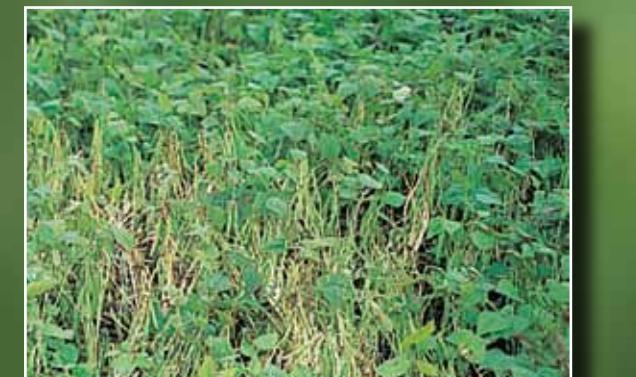


Botrytis cinerea peut entraîner la coulure des fleurs de haricot ; en outre, il forme des taches sur les gousses et sur les tiges. La lutte fongicide est préventive ; elle doit intervenir du début de la floraison à la récolte.

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 sclérotes (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

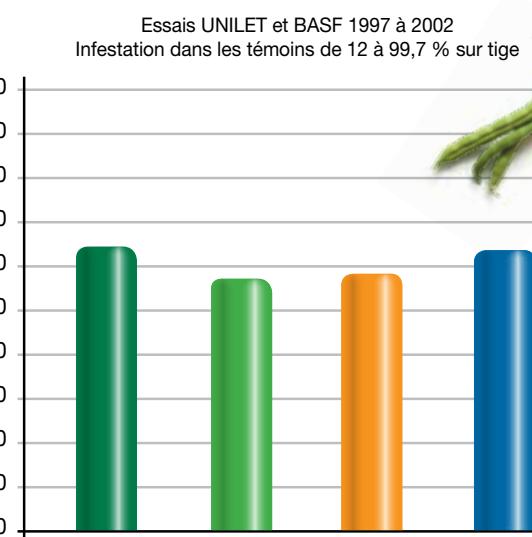
Les propriétés physico-chimiques de boscalid lui confèrent une excellente résistance au lessivage. La part absorbée de la molécule est à l'abri des pluies, l'autre partie adhère à la surface de la cuticule pour assurer la protection en surface.

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.

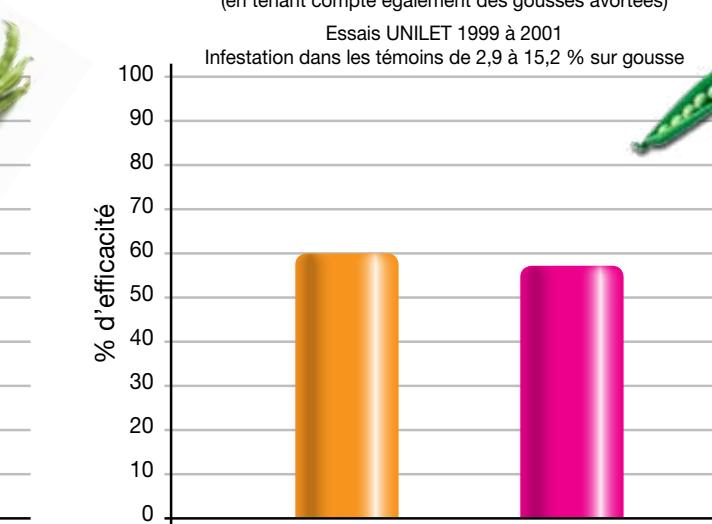
Efficacité pour lutter contre le *Botrytis*

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



Réf 20 (Vinclozoline) 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)



PICTOR PRO
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinclozoline) 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

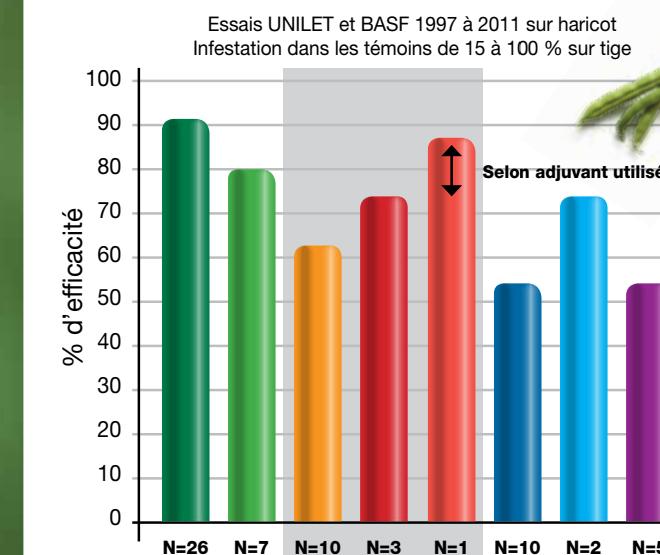
Avec seulement 7 jours, il facilite l'organisation des chantiers.

■ SA TOLÉRANCE DE RÉSIDUS AUX ÉTATS-UNIS

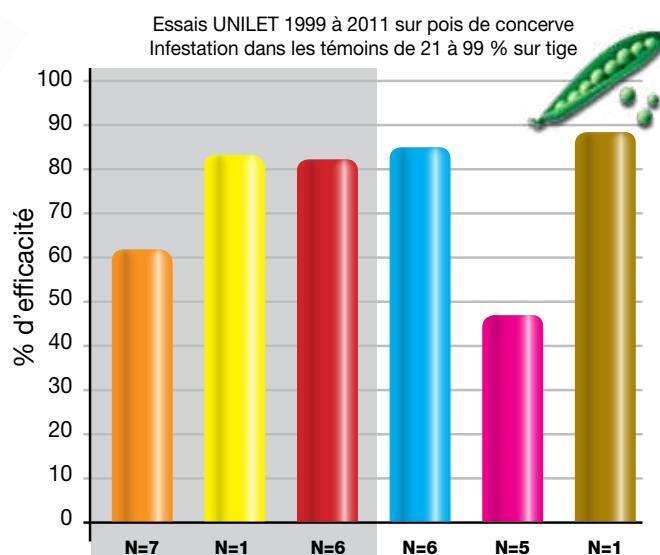
permet l'exportation des haricots.

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
PICTOR PRO + SCALA
PICTOR PRO
PICTOR PRO + Réf 49
PICTOR PRO + Réf 49 + adjuvant
Réf 2
Réf 2 + Réf 49
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinclozoline) retirée du marché
Réf 4 (BMC + Carbam.) retirée du marché
Réf 10 (Carbendazime + Vinchlozoline) retirée du marché



PICTOR PRO
PICTOR PRO + SCALA
PICTOR PRO
PICTOR PRO + Réf 49
PICTOR PRO + Réf 49 + adjuvant
Réf 2
Réf 2 + Réf 49
Réf 9 (Chlorothalonil + Vinclozoline) retirée du marché
Réf 4 (BMC + Carbam.) retirée du marché
Réf 10 (Carbendazime + Vinchlozoline) retirée du marché