

Pictor[®] Pro

À base de **Boscalid**



Pour :

■ Haricots verts

Contre :

■ Botrytis

■ Sclérotinia



Fongicide haricots verts

 **BASF**

The Chemical Company

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur www.basf-agro.fr

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI



Protéger les haricots 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. Le haricot est particulièrement sensible à ces deux champignons.**

Botrytis cinerea



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. Ce champignon a développé des résistances à plusieurs familles de fongicides.

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 sclérotés (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.

Sclerotinia sclerotiorum



Foyer
de *Sclerotinia sclerotiorum*





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 AVANT RÉCOLTE**

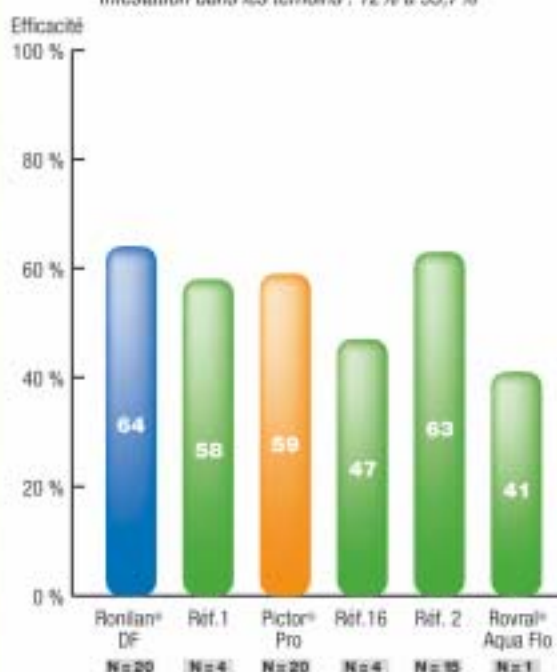
Avec seulement **7 jours**, il facilite l'organisation des chantiers.

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

permet l'exportation des haricots.

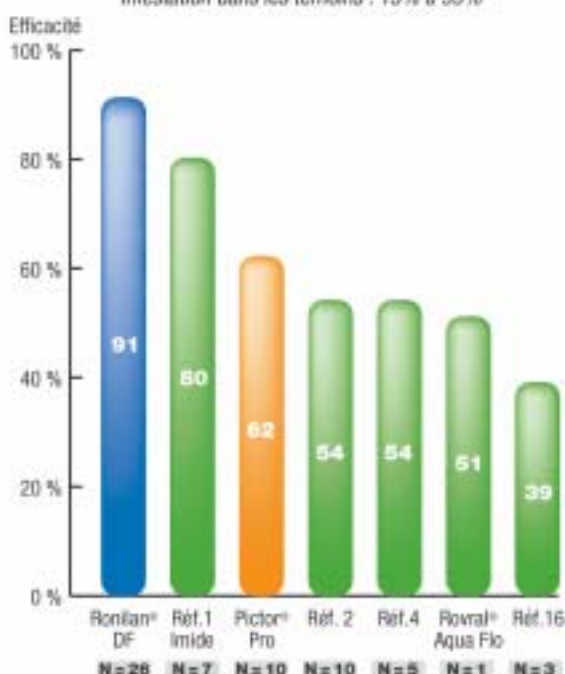
Efficacités contre *Botrytis* sur Haricot

Infestation dans les témoins : 12% à 99,7%



Efficacités contre *Sclerotinia* sur Haricot

Infestation dans les témoins : 15% à 99%

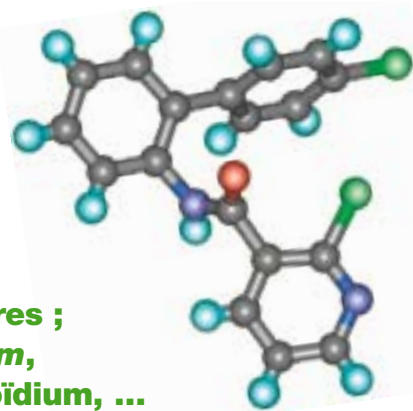


Efficacité moyenne sur **N** essais sur tige. Produits à leurs doses autorisées.
Essais UNILET et BASF, 1997 à 2002.

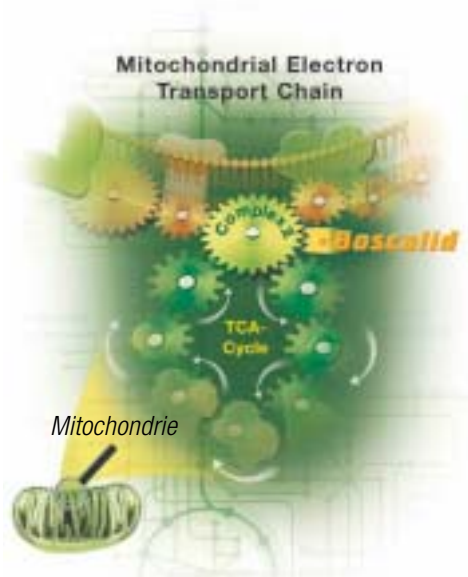
Boscalid

Un mode d'action original 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 intervient à la croisée de deux processus biochimiques fondamentaux dans les mitochondries :



■ **Boscalid stoppe la production d'énergie** : l'inhibition de l'enzyme succinate déshydrogénase (aussi appelée Complexe II) empêche le transport et la formation d'énergie cellulaire au sein de la chaîne de transport d'électrons et du cycle de l'acide tricarboxylique (cycle de Krebs).

■ **Boscalid bloque la synthèse des acides aminés et des lipides** : le Complexe II forme, en outre, une jonction essentielle où les composants du cycle de l'acide tricarboxylique peuvent être déviés et entrer dans la synthèse des acides aminés et des lipides. Le cycle bloqué, ces constituants deviennent alors indisponibles : la croissance cellulaire est interrompue.

Boscalid ne présente pas de risque de résistance croisée avec les autres fongicides dont il diffère, à la fois, par le mode et le site d'action.



Une innovation essentielle pour construire des programmes sûrs.

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.

9 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.



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 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 et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.



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.



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.



Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	0 810 02 30 33 <small>PREMIER APPEL LOCAL</small> ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	0810 12 18 85 <small>PREMIER APPEL LOCAL</small> ou www.adivalor.fr

Recommandations d'emploi

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

Risque <i>Sclerotinia</i>	1 ^{er} Traitement Tout début floraison (premiers pétales visibles)	2 ^{ème} Traitement 7 à 15 jours après le 1 ^{er} traitement
Élevé	Ronilan[®] DF 1,5 kg/ha	Pictor[®] Pro 1 kg/ha
Moyen ou faible	Pictor[®] Pro 1 kg/ha	Rovral[®] Aqua Flo 1,5 l/ha ou : Ronilan[®] DF 1 à 1,5 kg/ha ou : Pictor[®] Pro 0,75 à 1 kg/ha

- Autres situations (ex : parcelles destinées à l'exportation des haricots vers les Etats-Unis) : PICTOR[®] PRO peut s'utiliser en programme avec ROVRAL[®] Aqua Flo ; 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 culturels 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 sclérotés** : attaque de *Sclerotinia* déjà détectée dans la parcelle ou dans une parcelle contigüe par le passé;
 - **les conditions climatiques** favorisant la germination des sclérotés avant floraison (températures douces à chaudes, hygrométrie élevée, temps variable) ou favorisant la dissémination des spores et l'infestation entre floraison et récolte (pluie pendant et après la floraison).
- Traiter uniquement de façon préventive, ne pas réduire les doses, notamment en situation de risque élevé.
- Veiller à la qualité de la pulvérisation.

Cultures	Usages		DAR	LMR (boscalid)
	Pourriture grise	Sclérotiniose		
HARICOTS VERTS	1 kg/ha	1 kg/ha	7 jours	2 mg/kg

Tolérances de résidus aux Etats-Unis pour les haricots verts : les molécules de PICTOR[®] PRO et de ROVRAL[®] Aqua Flo bénéficient d'une tolérance de résidus respectivement de 1,6 mg/kg pour boscalid et de 2 mg/kg pour l'iprodione.

Autorisation de vente N°: 2050075 Marque déposée BASF Composition : 50 % de boscalid Famille chimique : Carboxamides Formulation : granulés dispersables (WG) Classement Toxicologique : N - Dangereux pour l'environnement. R51 - Toxique pour les organismes aquatiques. R53 - Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. ZNT : Non fixée, recommandation BASF Agro : 1 mètre Délai de ré-entrée : Non fixé, recommandation BASF Agro : 6 heures Conditionnement : bidon de 2,5 kg

Retrouvez l'ensemble de nos informations produits sur www.basf-agro.fr
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.
ROVRAL[®] Aqua Flo : 500 gl d'iprodione - Autorisation de vente N°9200262 - Xn : nocif - R40-Aqua.
RONILAN[®] DF : 50 % de vinchlozoline - Autorisation de vente N°8900076 - T :Toxique - R40 - R43 - R60 - R61 - R52/53.
® : marques déposées BASF - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

Fiche d'utilisation



Avant sa mise en marché, ce produit a fait l'objet de nombreuses études réglementaires qui ont conduit à son homologation par les autorités françaises dans le cadre de la réglementation actuelle. Les conséquences possibles de son emploi sur l'environnement ont été évaluées. De même, les études toxicologiques permettant d'établir les règles spécifiques de sécurité à respecter ont été réalisées pour protéger l'applicateur mais aussi le consommateur.

De plus, l'utilisation durable des produits de protection des plantes passe par une utilisation raisonnée, une intégration dans un raisonnement global incluant les facteurs agronomiques, l'application des 9 gestes responsables " avant, pendant et après le traitement " .

Au travers de cette fiche, BASF Agro s'engage avec vous dans la mise en œuvre des Bonnes Pratiques Phytosanitaires.



Bonnes Pratiques Phytosanitaires

