

Insignia

Des effets physiologiques puissants

Au-delà de son activité fongicide, la pyraclostrobine d'**Insignia**® a des effets additionnels qui sont bénéfiques pour le gazon.

Effets sur le métabolisme

Stimulation des plantes

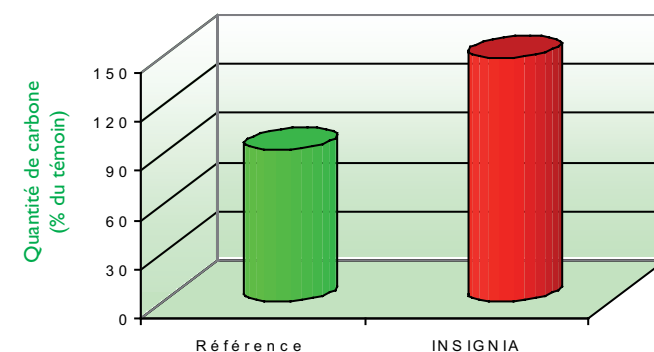
Effet « pompe » sur l'absorption d'azote.

Grâce à la pyraclostrobine, la nitratre réductase fonctionne mieux. En conséquence, elle transforme davantage de nitrates en ammoniac puis en acides aminés dans les feuilles. Le gazon absorbe mieux l'azote nitrique du sol d'où une meilleure régénération.



Effet « assimilation du CO₂ »

La pyraclostrobine a une action sur la respiration des plantes. De ce fait, le gazon fixe plus de gaz carbonique CO₂ qui se transforme en glucides de réserves. Par ailleurs, après traitement avec **Insignia**®, on observe une augmentation de la densité chlorophyllienne. Au final, le rendement de la photosynthèse augmente : le résultat est une augmentation de la résistance du gazon.



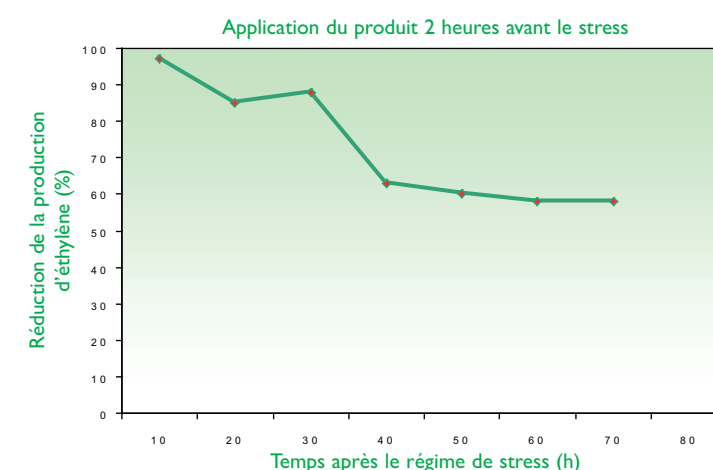
En augmentant le rendement de la photosynthèse, la pyraclostrobine contribue à une meilleure assimilation du carbone par le gazon.

Effets hormonaux

Protection contre le stress

Réduction de la production d'éthylène

Une plante soumise à un stress (hydrique, par exemple) produit de l'éthylène, un composé organique qui accélère son vieillissement. La pyraclostrobine réduit de moitié la production d'éthylène. L'activité chlorophyllienne est améliorée.



L'application de pyraclostrobine provoque une limitation de la production d'éthylène. Cette limitation permet à la plante d'éviter un vieillissement précoce, par exemple en période de sécheresse

Ralentissement de la dégradation des cytokinines

La pyraclostrobine d'**Insignia**® réduit la dégradation d'autres hormones importantes : les cytokinines. Celles-ci favorisent notamment la formation des talles. Le gazon se densifie et la couverture végétale est améliorée.



La réponse au traitement des maladies des gazons

A faible dose d'emploi, **Insignia**® est doté d'un exceptionnel spectre d'activité sur les maladies des gazons de graminées. Les études ont démontré son efficacité sur les habituelles maladies foliaires mais aussi sur les maladies du collet et des racines comme les pourritures à *Pythium*. Il est le seul fongicide présentant une vraie efficacité sur la pourriture à *Sclerotium rolfsii*.

Maladie	Agent pathogène	
Pourriture à <i>Pythium</i>	<i>Pythium</i> spp	***
Pourriture à <i>Sclerotium rolfsii</i>	<i>Sclerotium rolfsii</i>	***
Dollar spot	<i>Sclerotinia homeocarpa</i>	***
Fusariose froide	<i>Microdochium nivale</i>	***
Fusariose estivale	<i>Fusarium</i> spp	***
Helminthosporiose	<i>Drechslera poae</i> , <i>Bipolaris</i> spp	***
Rhizoctoniose	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Rhizoctonia cerealis</i>	***
Fil rouge	<i>Laetisaria fuciformis</i>	***
Rouilles	<i>Puccinia</i> spp, <i>Uromyces</i> spp	***
Anthraxose	<i>Colletotrichum graminicola</i>	***
Oïdium	<i>Erysiphe graminis</i>	***
Ronds de sorcières	<i>Marasmius oreades</i>	**
Piétin des agrostides	<i>Gaeumannomyces graminis</i>	**
Pourriture des neiges	<i>Typhula</i> spp	**
Curvularioses	<i>Curvularia</i> spp	**

***excellente efficacité

**bonne efficacité

© Marque déposée BASF Agro - CIP 16018 - 02/2008

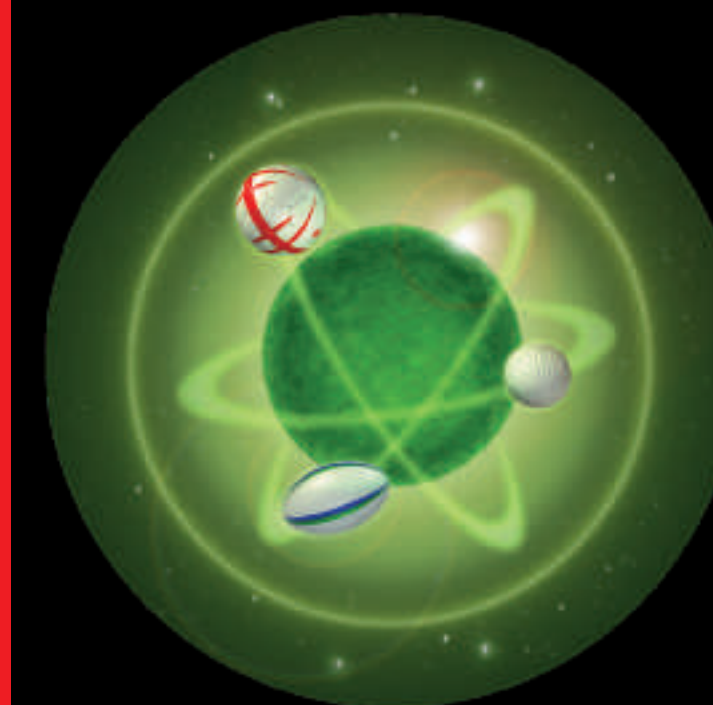
Insignia®

20% de pyraclostrobine sous forme de granulés dispersables.

- AMM n°2060086 (BASF Agro)
- Xn-Nocif. Respecter les précautions d'emploi.
- N-Dangereux pour l'environnement
- Dose homologuée : 1,25 kg/ha



Fongicide gazons



Insignia®

LE SURDOUE des fongicides gazons

La protection nouvelle génération



Un fongicide haute technologie

Insignia® est un fongicide à action préventive et curative, efficace sur la plupart des maladies de gazons de graminées. Sa matière active originale assure rapidité d'action, haut niveau de protection et persistance d'action.

Innovant

Une nouvelle matière active

Insignia® est composé de pyraclostrobine, molécule de la famille des strobilurines de 2^{ème} génération. Il s'agit de la seule strobilurine curative à action endothermique. Son mode d'action, par inhibition du complexe cytochrome intervenant dans la respiration mitochondriale, provoque la mort du pathogène.

Puissant

Une très grande envergure

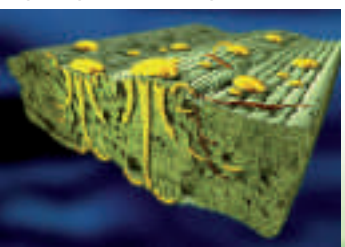
Grâce à un spectre d'activité très large, Insignia® permet de contrôler les principales maladies des gazons de graminées.



Rapide

Très vite sur les sites d'action

Lors de l'application, les particules de pyraclostrobine d'**Insignia**® se fixent solidement sur les feuilles puis pénètrent rapidement en quelques minutes en petite quantité. Une partie diffuse par locosystémie à l'intérieur de la feuille. Une autre fraction traverse la feuille par action translaminare et se redépense sur la face opposée. Ce mode de diffusion offre un très haut niveau de protection.



Super actif

Une efficacité fongicide très rapide

Dès que la pyraclostrobine atteint le champignon, quelques secondes suffisent pour que les fonctions énergétiques vitales soient bloquées. Cela entraîne la mort immédiate du pathogène.

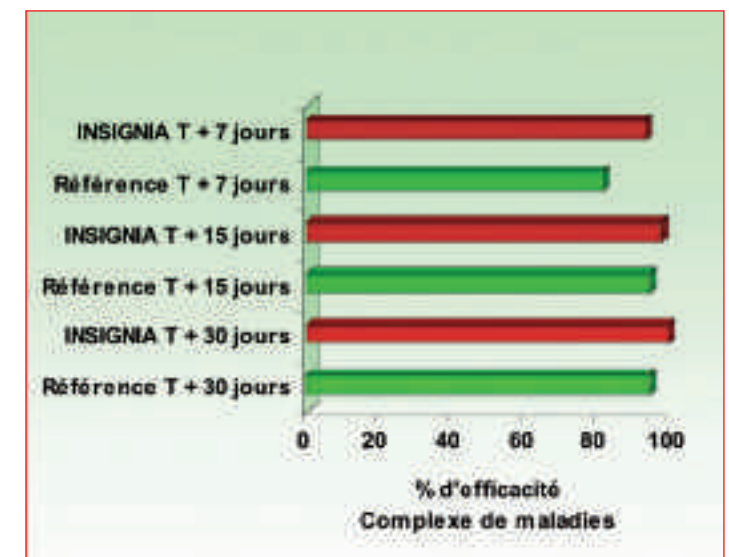
Fiable

Une efficacité remarquable

La pyraclostrobine d'**Insignia**® grâce à son mode d'action, présente une activité très élevée sur plusieurs stades de développement des champignons.

En application préventive, elle inhibe très fortement la germination et la pénétration des spores.

En traitement curatif, elle bloque le développement du mycélium présent dans les feuilles.



Persistant

Une protection longue durée

La libération continue de la pyraclostrobine permet une protection durant plusieurs semaines.

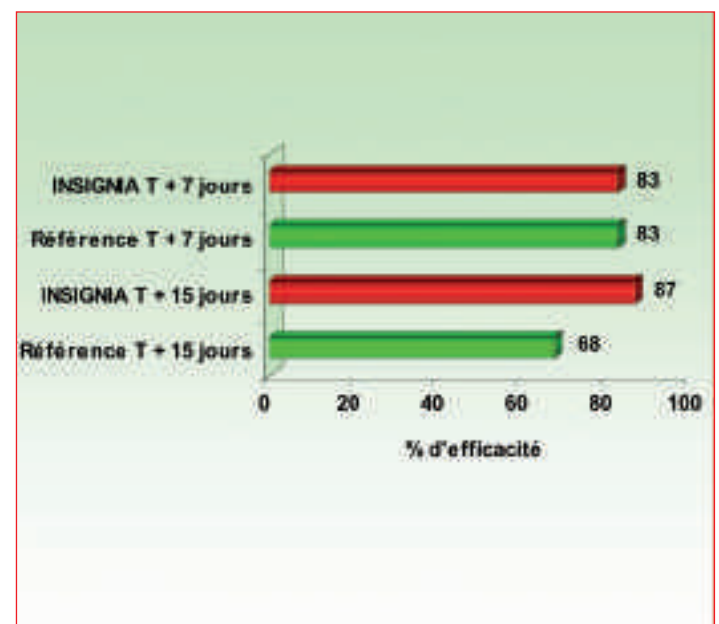
Par ailleurs, grâce à la faible solubilité de la pyraclostrobine et de sa lipophilie, **Insignia**® est doté d'une grande résistance au lessivage (pluie, arrosage).

Le maillon fort de la protection des gazons

Insignia® présente le plus large spectre de tous les fongicides gazons.

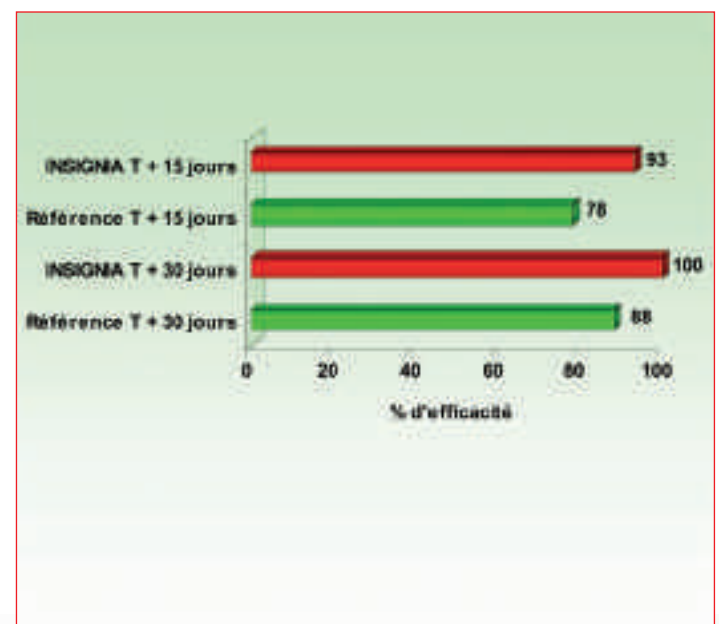
Fil rouge

Excellente efficacité (supérieure à la référence) pouvant aller jusqu'à la suppression complète de la maladie.



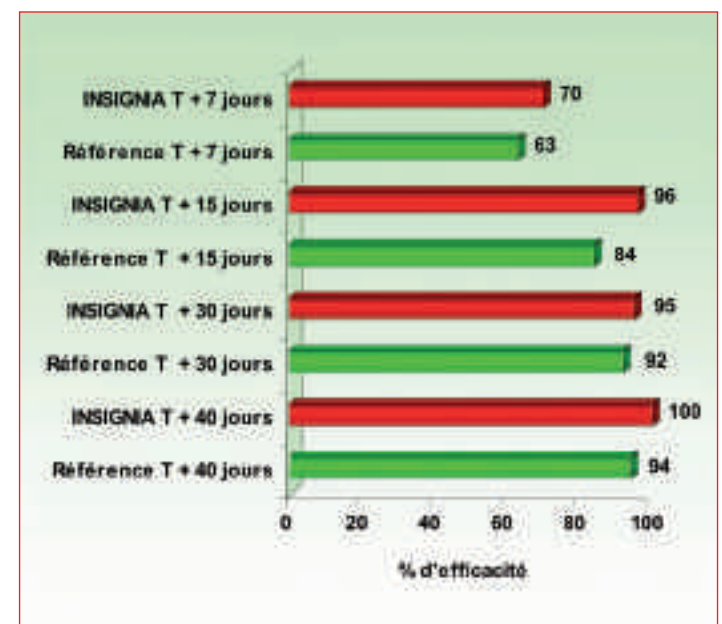
Anthracnose

Excellent contrôle de la maladie dès le début de l'attaque.



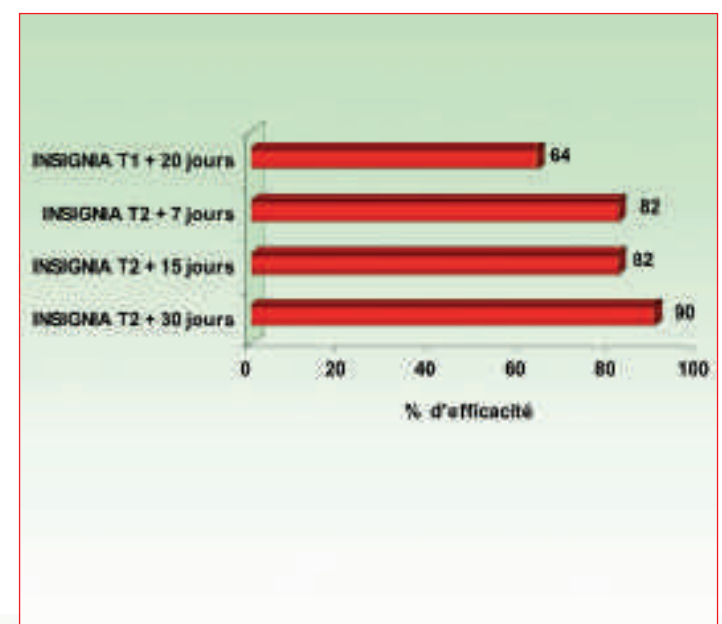
Rhizoctoniose

Très bonne efficacité jusqu'à plus d'un mois après traitement. Excellente persistance d'action.



Pourriture à Sclerotium

Activité curative rapide dès le premier traitement. Suppression de la maladie après deux applications.



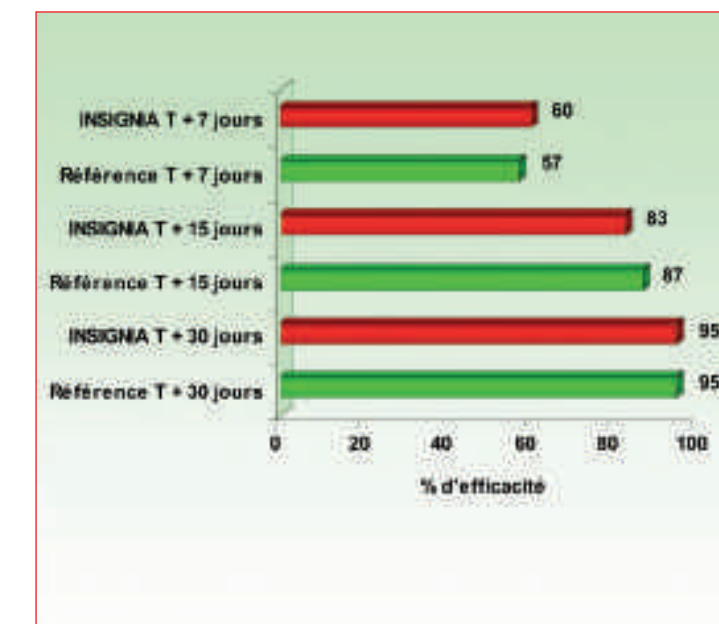
Moyenne des résultats d'essais officiels obtenus entre 2000 et 2005.

Le maillon fort de la protection des gazons

Insignia® agit sur les maladies foliaires des gazons comme sur les maladies du collet ou des racines.

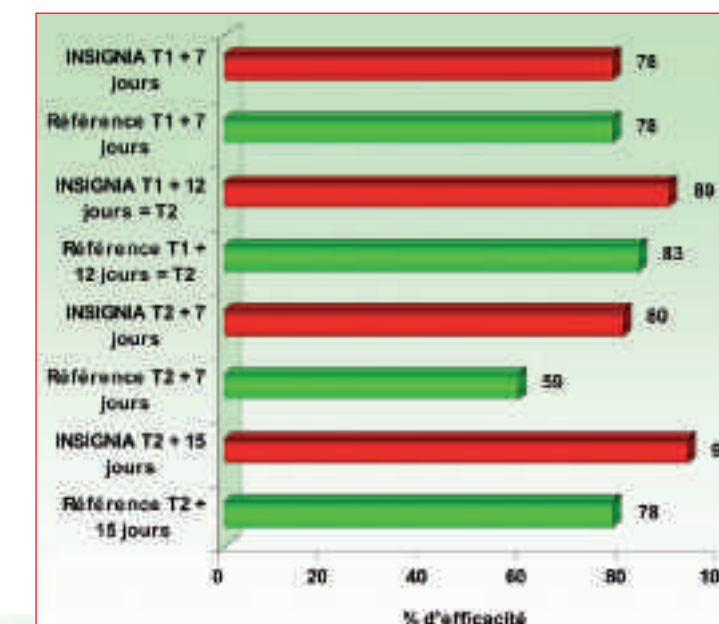
Dollar spot

Très bonne efficacité curative dès le traitement et qui se prolonge pendant un mois.



Rouilles

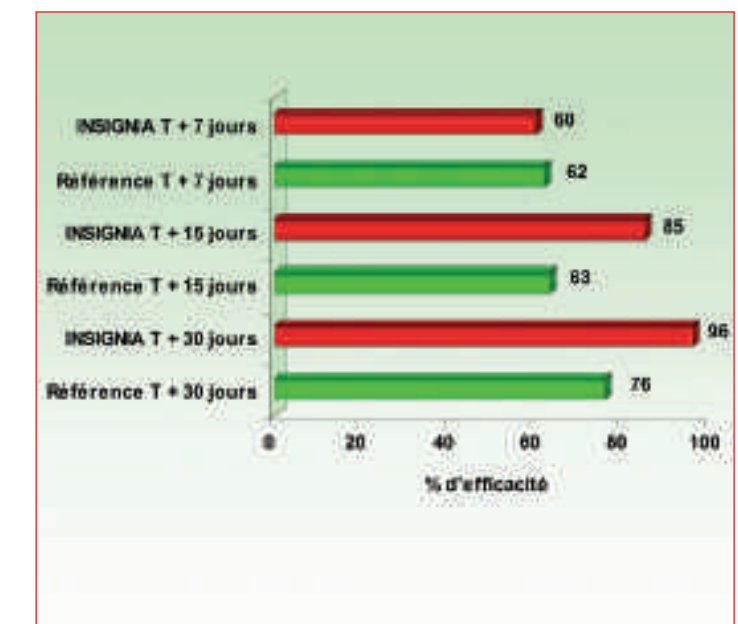
Bonne action préventive et curative en traitement précoce.



Moyenne des résultats d'essais officiels obtenus entre 2000 et 2005.

Pourriture à Pythium

Bonne efficacité curative sur symptômes déclarés, nettement supérieure à la référence.



Fusariose froide

Excellente efficacité aussitôt après traitement.

