

# Amistar<sup>®</sup> Top

Control  
**TOP**

para Piricularia y Helmintosporiosis



 Amistar<sup>®</sup> Top

syngenta<sup>®</sup>



**Mantén el control, elige Tecnología AMISTAR<sup>®</sup> Probada.**

Tecnología AMISTAR<sup>®</sup> Probada es el sello que garantiza a los agricultores que el fungicida que tienen en sus manos ha sido testado durante 20 años y se ha convertido en récord de ventas gracias a su rendimiento y calidad superior.

Este sello es la garantía de calidad e innovación que solo pueden ofrecer los productos Syngenta.

© 2020 Syngenta. Todos los derechos reservados. <sup>™</sup> y <sup>®</sup> son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

®

# COMPROMISOS

# DE SOSTENIBILIDAD DE SYNGENTA

## USO SEGURO Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

- **Impulsar** una agricultura más productiva y eficiente.
- **2 avances tecnológicos** por año.
- Nuevas tecnologías para **proteger los cultivos** frente a plagas y enfermedades.

**2.000 millones de \$ de inversión** en innovación en 5 años, centrados en avanzar en agricultura sostenible.



Compromiso de poner en el campo cada año **nuevas soluciones innovadoras**, impulsando la mejora vegetal y la agricultura digital.



Nuestro objetivo: **proteger los cultivos frente a plagas y enfermedades** minimizando los residuos en el medio ambiente.



## COMPROMISOS MEDIOAMBIENTALES

- Reducir **emisiones de CO<sub>2</sub>** en agricultura.
- **Biodiversidad** y salud suelo.
- **Resiliencia** frente al cambio climático.

Nuestro compromiso: reducir las emisiones de Carbono un 50% para el 2030.



La mejora de la **Biodiversidad** y la salud de los suelos como elementos clave para la sostenibilidad de los ecosistemas agrícolas.



Aumentar la **resiliencia** de los agricultores y productores frente al **cambio climático**. Mejorar la eficiencia en el uso del agua.



<https://www.syngenta.es/good-growth-plan>

the  
good  
growth  
plan

## ELECCIÓN DE BOQUILLA para un uso más eficiente de Amistar Top® y Amistar®

Desde Syngenta, hemos trabajado en un proyecto basado en la optimización de las aplicaciones en el cultivo del arroz.

El objetivo es mejorar la eficiencia del tratamiento del producto: Amistar® Top se deposita en la hoja del arroz y no en el agua, manteniendo la eficacia del producto.

Se han valorado en este estudio, Amistar® Top, Amistar® y los productos más utilizados en el control de enfermedades en este cultivo.

La elección del modelo de boquilla óptimo en tratamientos fungicidas en arroz se basa en 2 criterios: **máxima penetración** del producto en el cultivo, y **mínima deposición** de producto en la lámina de agua.



Ensayos realizados por expertos durante las últimas campañas han demostrado que este doble objetivo de eficacia y sostenibilidad lo cumple una boquilla de doble abanico como la **IDKT120-03**.



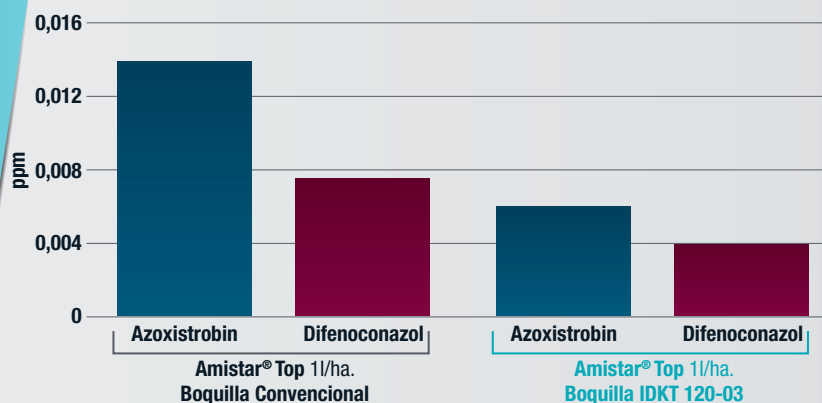
Las características de esta boquilla como son la inyección de aire (antideriva) y el doble abanico, que incide en un ángulo de 30° en el cultivo son la clave de su eficacia. Para tener más información:

[https://www.agriqo.es/es\\_ES/boquilla-de-inyeccion-de-aire-lechler-idkt-120-03-azul-ceramica/p325028](https://www.agriqo.es/es_ES/boquilla-de-inyeccion-de-aire-lechler-idkt-120-03-azul-ceramica/p325028)

## Concentración de producto en la lámina de agua (ppm) en función del tipo de boquilla utilizada

Las muestras de agua fueron tomadas inmediatamente después de la aplicación para que no se mezclara el agua entre los distintos tratamientos.

Se realizaron 2 aplicaciones con un intervalo entre aplicaciones de 15 días (BBCH 47).



## Conclusiones de los ensayos según el tipo de boquillas

Se realizaron varios ensayos para el control de Piricularia y Helminthosporiosis con Amistar® Top y un estándar del mercado, donde el testigo tenía un porcentaje superior al 5% de hojas afectadas.

Los resultados concluyeron que **no había diferencia de eficacia** entre la boquilla convencional y la IDKT 120-03.

Se ha comprobado que la **deposición de residuo en agua (ppm)** con la boquilla **IDKT 120-03** se **reduce en más de un 50%**.



# Amistar® Top

Fungicida del arroz, mantiene la hoja bandera más tiempo verde y aumenta el rendimiento

**Amistar® Top** es un fungicida de amplio espectro, con ingredientes activos del grupo de las estrobilurinas y triazoles. Las sinergias de las dos familias aportan muy buena eficacia en el control de la Piricularia y el Helminthosporium del arroz.

## Robusto contra resistencias

Cada día son menos las soluciones que tenemos para controlar las enfermedades del arroz, por lo que necesitamos hacer un uso óptimo de las que tenemos. **Amistar® Top** con su dos grupos químicos y dos modos de acción es ideal para luchar contra las resistencias.

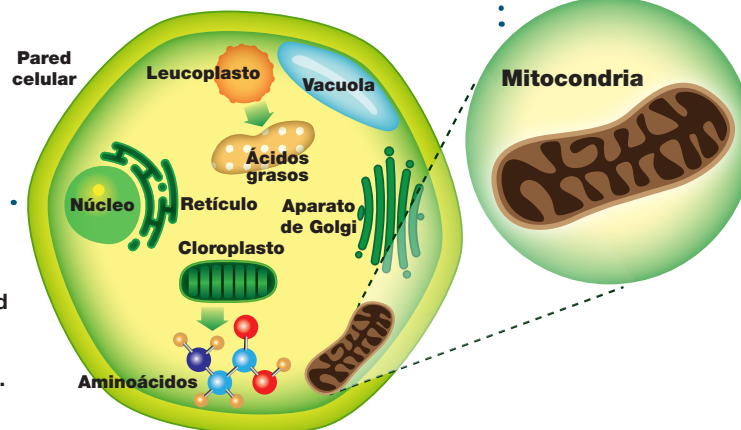


### Azoxistrobin

- Es una estrobilurina que inhibe
- la respiración de los hongos
- impidiendo la transferencia de
- electrones entre citocromo b y c1.
- Teniendo como consecuencia
- falta de energía.

### Difenoconazol

Es un triazol que inhibe la síntesis del ergosterol, altera la fluidez y permeabilidad de la membrana y produce inhibición del crecimiento del hongo.



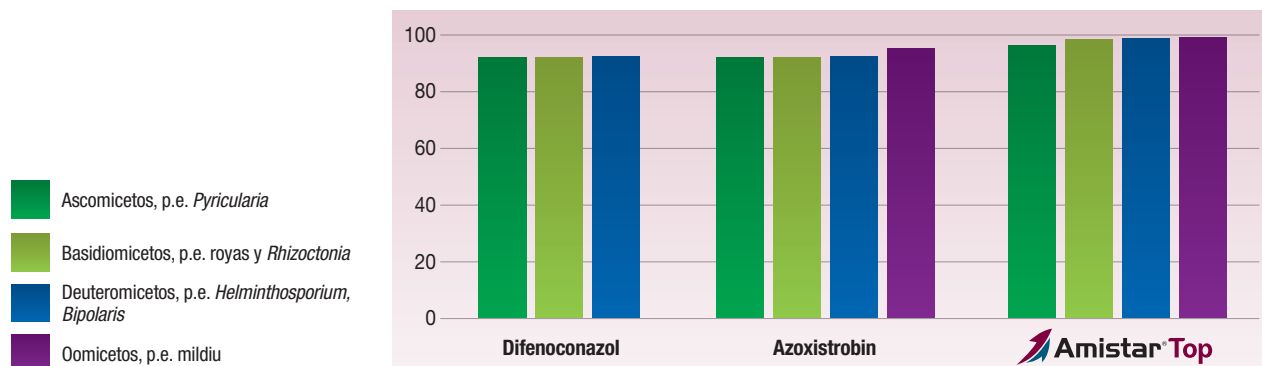
## Registro de Amistar® Top



Cultivo	Arroz
Enfermedad	Piricularia y Helminthosporium
Dosis	1 l/ha
Intervalo entre aplicaciones	15 días
Nº máximo de aplicaciones al año	2
Volumen de caldo	300 - 1000 l/ha
Plazo de seguridad	28 días
LMRs DFZ Armonizados UE	3 ppm
LMRs AZ Armonizados UE	5 ppm

## Espectro de acción y eficacia

**Amistar® Top** tiene un amplio espectro de acción y una alta eficacia contra la mayoría de enfermedades que afectan al arroz. Si se hace una buena estrategia de aplicación puede controlar varias enfermedades al mismo tiempo, sin necesidad de utilizar otros ingredientes activos.



## Recomendaciones de uso

- Aplicar en pulverización foliar procurando realizar una buena distribución de la pulverización.
- Aplicar preventivamente al inicio de las condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
- Seguir las recomendaciones FRAC para prevenir el desarrollo de resistencias.

**Amistar® Top** y **Amistar®** como precaución, no deben mezclarse con productos que contengan aceites en su composición. Con los demás productos ensayados, presenta una buena compatibilidad, en caso de duda consultar Servicio Técnico de Syngenta o hacer un test previo observando la reacción del cultivo los días posteriores a la aplicación.



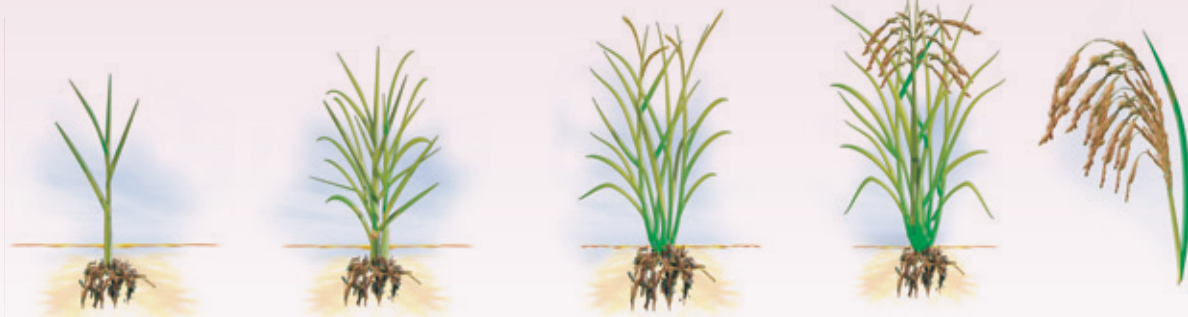
*Heminthosporium oryzae*



*Pyricularia sp.*

## Enfermedades y momento de aplicación

**Amistar® Top** y **Amistar®** están registrados en el control de *Heminthosporium oryzae* y *Pyricularia sp.* debiendo aplicarse al inicio de los periodos de riesgo múltiple de patógenos.



Bioestimulante que aplicado desde el ahijado, aumenta la rentabilidad del cultivo y con la posibilidad de aplicar junto al fungicida.

# Excelente eficacia demostrada en los ensayos de campo

**Amistar® Top** ha demostrado, a través de numerosos ensayos que es un excelente y versátil fungicida gracias a su alta eficacia. Los siguientes gráficos muestran la eficacia de **Amistar® Top** frente a sus principales competidores.

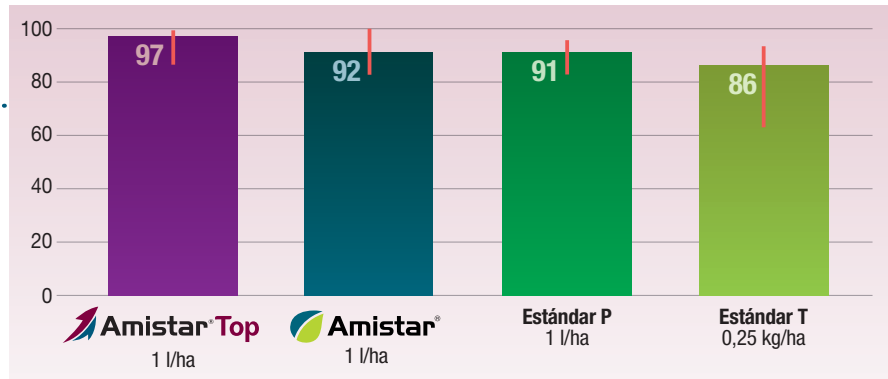
## % Eficacia contra *Pyricularia sp* en arroz, severidad en espigas

Media 11 ensayos;  
4 en España y 7 en Italia.

2 Aplicaciones: segunda semana de julio y primera semana de agosto.

Intervalo 21 días.

Testigo: Media de 20 % incidencia en espigas.



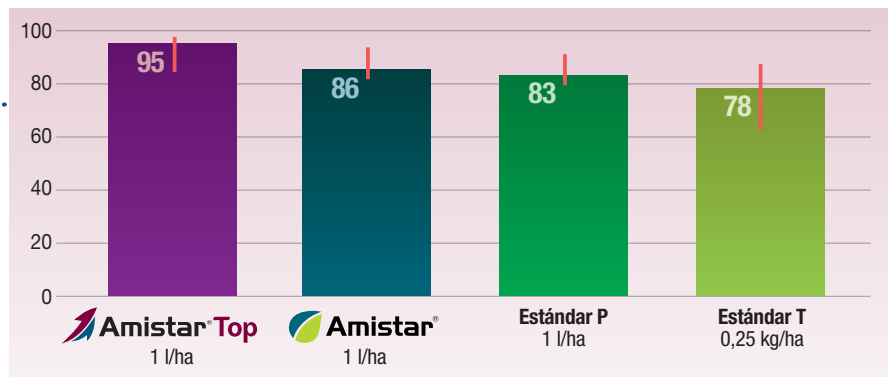
## % Eficacia contra *Pyricularia sp* en arroz, severidad en hojas

Media 11 ensayos;  
4 en España y 7 en Italia.

2 Aplicaciones: segunda semana de julio y primera semana de agosto.

Intervalo 21 días.

Testigo: Media de 21 % severidad en hojas.



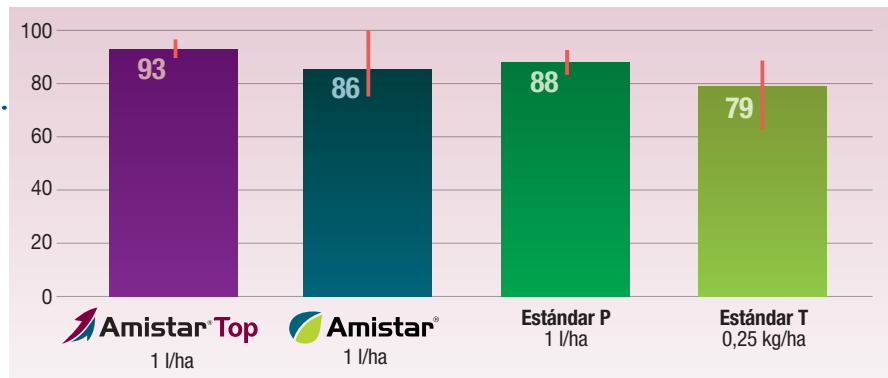
## % Eficacia contra *Heminthosporium orizae* en arroz, severidad en hojas

Media 11 ensayos;  
4 en España y 7 en Italia.

2 Aplicaciones: segunda semana de julio y primera semana de agosto.

Intervalo 21 días.

Testigo: Media de 22 % severidad en hojas.



## Formulación y envasado

Fungicida	Nº de registro	Composición	Formulación	Presentación
Amistar® Top	25.407	Azoxistrobin 200 g/l + Difenoconazol 125 g/l.	Suspensión concentrada (SC).	Envases de 5 y 20 litros.
Amistar®	22.000	Azoxistrobin 250 g/l.	Suspensión concentrada (SC).	Envases de 1 y 5 litros.

## Los beneficios de Amistar® Top

- ➔ **Hace selectiva** la unión de azoxistrobin y difenoconazol
- ➔ **Alta eficacia** sobre la mayoría de hongos que afectan al cultivo del arroz
- ➔ **Excelente protección** superficial, difusión homogénea y movilidad sistémica
- ➔ **Pilar estratégico** de los programas de fungicidas
- ➔ **Protección anti resistencias** intrínseca con 2 modos de acción
- ➔ **Compatible** con artrópodos auxiliares



Syngenta España S.A.U.

C/ Ribera del Loira 8-10  
28042 Madrid

[www.syngenta.es](http://www.syngenta.es)