

## 1. NOMBRE COMERCIAL

LIBERTAJE

## 2. NÚMERO DE REGISTRO

Registro Nacional: 191 – F2/NA

## 3. COMPOSICIÓN

INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACION	TIPO DE FORMULACIÓN
Azoxystrobin	250 g/l	Suspensión Concentrada (SC)
Flutriafol	250 g/l	

## 4. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Fungicida de acción protectante, curativa, erradicante, tiene propiedades sistémicas y translaminar. Absorbido por el follaje con translocación acropetal en el xilema. **Azoxystrobin** Inhibe la germinación de esporas, el crecimiento de micelio y también presenta actividad antiesporulante. Quinona fuera del inhibidor. Inhibe la respiración mitocondrial bloqueando la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c1, en el sitio oxidizante del ubiquinol. Controla cepas patógenas resistentes a los inhibidores de 14-desmetilasa, fenilamidas, dicarboxamidas o bencimidazoles. Por parte de **Flutriafol**, inhibe la bio-síntesis del ergosterol, causando el colapso de la pared celular del hongo e inhibiendo el crecimiento de las hifas.

## 5. MODO DE EMPLEO

En un recipiente adecuado para el efecto, mezclar la dosis recomendada de LIBERTAJE con un poco de agua hasta formar una solución homogénea, luego verterla en el tanque conteniendo la mitad del volumen de agua requerida, completar la cantidad a utilizar y agitar frecuentemente hasta conseguir una suspensión homogénea. No guardar la mezcla preparar lo necesario para la aplicación.

## 6. COMPATIBILIDAD

No es compatible con productos fuertemente ácidos y alcalinos. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad a pequeña escala previa a la aplicación.

## 7. TOXICIDAD

Categoría Toxicológica II – MODERADAMENTE PELIGROSO

## 8. USOS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Periodo de carencia
Rosas ( <i>Rosa sp.</i> )	Mildiu polvoso ( <i>Oidium sp.</i> )	0,30 ml/l*	No aplica
Maíz ( <i>Zea mays</i> )	Mancha de asfalto ( <i>Phyllachora maydis</i> )	0,25 l/ha	7 días
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> )	Manchado del grano ( <i>Helminthosporium oryzae</i> )	1,25 ml/l*	30 días
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	0,40 l/ha	3 días

\*Rosas: 2.200 litros de agua por hectárea  
 Arroz: 200 litros por hectárea.

**Volumen de agua:** se recomienda calibrar el equipo de aspersión para conocer la cantidad de agua a utilizar para cubrir una hectárea de acuerdo a la fenología del cultivo.

**Restricción de uso:** Producto puede ser utilizado en el cultivo de Rosas (*Rosa sp.*) bajo invernadero para el control de "Mildiu polvoso" (*Oidium sp.*).

## 9. ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

**Rosas:** aplicar cuando se verifique la presencia de la enfermedad (máximo 2% de ataque). Realizar dos aplicaciones con un intervalo de siete días.

**Maíz:** aplicar cuando el cultivo se encuentre en inicio de desarrollo vegetativo y con presencia de la plaga. Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días.

**Arroz:** realizar dos aplicaciones por ciclo de cultivo a intervalo de 7 días. Aplicar cuando el cultivo este en desarrollo vegetativo.

**Banano:** aplicar con la presencia de los primeros síntomas visibles de la plaga, realizar dos aplicaciones por ciclo de cultivo a un intervalo de 14 días.

## 10. FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a las dosis recomendadas en la etiqueta.