



FICHA TÉCNICA

PRODUCTO: MISTRAL EXTRA 32 SC

INGREDIENTE ACTIVO: Azoxystrobin al 20% + Ciproconazole 12%

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Solución concentrada al 32% p/v.

CLASE: Fungicida

GRUPO QUÍMICO: Estrobilurina y Triazol

MODO DE ACCIÓN: El azoxystrobin contenido en este producto muestra absorción gradual en las hojas, es sistémico vía xilema, siendo transportado acropetalmente y de forma traslaminar dentro de las hojas. Debido a este particular modo de acción debe ser aplicado de manera preventiva.

El Ciproconazole contenido en esta mezcla es un fungicida de amplio espectro de acción, perteneciente al grupo de los triazoles, formulado como líquido soluble en agua. Clasificado en el grupo de los fungicidas conocidos como inhibidores de la biosíntesis del ergosterol. El Ciproconazole posee propiedades sistémicas que le permiten proporcionar un excelente control preventivo, curativo, dependiendo de la dosis aplicada sobre una amplia gama de hongos patógenos de los órdenes Ascomicetos, Basidiomicetos y Deuteromicetos. Tiene excelente actividad sistémica, especialmente en forma acropetal y una velocidad rápida de penetrar en el follaje.

MECANISMO DE ACCIÓN: La forma acción del azoxystrobin, tiene la capacidad de inhibir la respiración mitocondrial de las células de los hongos, al impedir la transferencia de electrones entre el citocromo b y el c1, evitando así la formación de energía (ATP) necesario para su crecimiento y desarrollo. Azoxystrobin es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de los estadios iniciales en el desarrollo de hongos, ofreciendo protección contra el establecimiento de enfermedades. Su acción antiesporulante reduce la producción de esporas.

El Ciproconazole, pertenece al grupo de los triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol. Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. Detiene el desarrollo de los hongos interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

CULTIVOS, ENFERMEDADES Y DOSIS:

RECOMENDACIONES DE USO

| CULTIVOS | PLAGAS A CONTROLAR | DOSIS | OBSERVACIONES |
|--|---|--|---|
| Arroz (<i>Oriza Sativa</i>) | Rizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i> Putridión de la vaina <i>Sarocladium oryzae</i> Helmintosporiosis <i>Cochliobolus miyabeanus</i> , <i>Helminthosporium oryzae</i> Pyricularia <i>Piricularia oryzae</i> Sarocladium <i>Sarocladium oryzae</i> | Se recomienda la dosis de 0,38- 0,60 L/ha. (0,26 – 0,42 L/mz) en 200-350 litros/ha | Se recomiendan hasta dos aplicaciones, la primera preventiva en estado de macollamiento y en caso de ser necesario una segunda aplicación durante el llenado del grano. |
| Café (<i>Coffea arabica</i>) | Ojo de gallo <i>Mycena citricolor</i> Roya <i>Hemileia vastatrix</i> Antracnosis <i>Colletotrichum spp.</i> Cercospora <i>Cercospora coffeicola</i> Marchitez o mal de hilachas <i>Corticium koleroga</i> | Se recomienda la dosis de 0,4 - 0,6 L/ha (0,28- 0,42L/mz) en 200-350 litros/ha | Se recomiendan hasta tres aplicaciones en época lluviosa y en la aparición de los primeros síntomas, aplicar a intervalos de 30-45 días. |
| Maní (<i>Arachis hipogaea</i>) | Mancha temprana <i>Cercospora arachidicola</i> Mancha tardía <i>Cercosporium personatum</i> Roya del maní <i>Puccinia arachidis</i> Moho blanco <i>Sclerotium rolfsi</i> | Se recomienda la dosis de 0,33 L/ha (0,23 L/mz) en 200-350 litros/ha | Se recomiendan hasta dos aplicaciones por ciclo al aparecer los primeros síntomas, también puede aplicarse de forma preventiva. Aplicar a intervalos de 15 días. |
| Banano y plátano (<i>Musa sp</i>) | Sygotoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Sygotoka amarilla <i>Mycosphaerella musicola</i> | Se recomienda la dosis de 0,5 L/ha (0,25 L/mz) en 200-350 litros/ha | Se recomiendan hasta 4 aplicaciones cada 8 semanas. |

INTERVALO DE APLICACIÓN: Ver cuadro recomendaciones de uso.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA

Maní y café: 30 días, Arroz: 45 días, Banano y plátano: 30 días.

pH de aplicación: Aplicar a pH ligeramente ácido, ideal 5-6.

RECOMENDACIONES DE USO: Las cualidades preventivas de azoxystrobin y el efecto curativo de ciproconazole dan plasticidad para permitir el control de los patógenos durante todo su ciclo de desarrollo. Se recomienda que la aplicación de este fungicida se realice a la aparición de los primeros síntomas de enfermedad, para evitar que el progreso del patógeno cause daños importantes sobre el rendimiento.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría insecticidas y fungicidas de reacción neutra; sin embargo, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, y /o ácida ni con fertilizantes foliares con alto contenido de N, P, K, al igual no mezclarlo con foliares que contengan elementos quelatados, ácidos húmicos y fúlvicos, ni con aceite agrícola. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendados.

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Clase II, Moderadamente peligroso, Banda Amarilla.