



AZIMUT® 320 SC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 904
TITULAR ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia

Tipo de producto:	Fungicida agrícola.
Formulación:	Suspensión concentrada.
Ingrediente activo:	Azoxystrobin + Tebuconazole.
Concentración:	Azoxystrobin 120 g/L Tebuconazole 200 g/L
Categoría Toxicológica:	II - Moderadamente Peligroso.
Cultivos:	Clavel, Arroz, Algodón, Cebolla, Cebolla larga, Cebollín, Puerro, Café, Frijol, Maíz, Papaya, Zanahoria, Tomate, Uchuva, Lulo, Pimentón, Ajíes, Berenjena, Papa, Aguacate, Fresa, Soya, Durazno, Tomate de árbol, Pastos de clima frío, Naranja, Rosa (ornamentales).
Targets:	Mancha anillada, <i>Cladosporium echinulatum</i> Añublo de la vaina, <i>Rhizoctonia solani</i> Manchado de los granos, <i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Curvularia oryzae</i> , <i>Sarocladium oryzae</i> Ramularia, <i>Ramularia areola</i> Mancha púrpura, <i>Alternaria porri</i> Royas, <i>Hemileia vastatrix</i> , <i>Puccinia coronata</i> , <i>Phakopsora pachyrhizi</i> Antracnosis, <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> , <i>C. gloeosporioides</i> , <i>C. acutatum</i> Mancha de asfalto, <i>Phyllacora maydis</i> , <i>Monographella maydis</i> y <i>Coniothyrium phyllachorae</i> Alternaria, <i>Alternaria dauci</i> , <i>A. solani</i> Mildeo polvoso, <i>Sphaerotheca pannosa</i> Moho gris, <i>Botrytis cinerea</i> Mancha de las hojas, <i>Mycosphaerella fragariae</i> Mal de munición, <i>Stgmia carpophila</i>

Presentación: 1 y 4 Litros.

ADAMA



Grupo químico: Azoxystrobin: Estrobilurina.
Tebuconazole: Triazol.

Modo de acción: El Azoxystrobin es un fungicida sistémico traslaminar, que aplicado de forma preventiva controla las esporas limitando su germinación al entrar en contacto con el producto, suprimiendo el crecimiento del hongo en la superficie de la hoja tratada.

El Tebuconazole es un fungicida sistémico que se absorbe foliarmente y es translocado por el xilema en forma acropétala. Presenta acción preventiva y curativa.

Mecanismo de acción: El Azoxystrobin interfiere sobre la respiración mitocondrial.

El Tebuconazole inhibe la biosíntesis del ergosterol de las células fúngicas.

Riesgo de resistencia: La mezcla de estas materias activas reduce el riesgo de resistencia por actuar en diferentes puntos metabólicos del hongo. Se recomienda rotar **AZIMUT® 320 SC** con otros fungicidas de diferente grupo y mecanismo de acción.

Generalidades:

AZIMUT® 320 SC es un fungicida sistémico-curativo conformado por dos ingredientes activos con un amplio espectro de actividad. Azoxystrobin, grupo químico Estrobilurinas, posee una estructura química basada en productos antimicóticos de origen natural como la oudemansina, producidos por hongos de bosque. Su acción es eficaz cuando se los usa preventivamente, aunque también presentan efecto curativo, basado en la interferencia sobre la respiración mitocondrial. Se caracterizan por presentar una sistemía limitada o local. Tebuconazole, grupo químico Triazol, es un fungicida sistémico que inhibe la biosíntesis de ergosterol en los hongos, se absorbe foliarmente y es translocado por el xilema acropétalmente. Ejerce una excelente eficacia contra diferentes enfermedades importantes producidas por hongos imperfectos, ascomicetes y ficomicetes.

Recomendaciones de uso:

ADAMA



CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.R.	P.C.
Clavel	Mancha Anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	0,96 L/ha Usando un volumen de 6 litros por cama de 30m ² y un promedio de 200 camas/ha. Aplicar con volumen de agua de 1200 L/ha.	4 horas	0 días
Arroz	Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,8 L / ha Aplicar con un volumen de agua de 120 a 180 L/ha.	12 horas	35 días
	Manchado de los granos (<i>Helminthosporium oryzae</i> , <i>Curvularia oryzae</i> , <i>Sarocladium oryzae</i>)	1,0 L/ha Aplicar con un volumen de agua de 130 L/ha	12 horas	35 días
Algodón	Ramularia (<i>Ramularia areola</i>)	0,5 L/ha Aplicar con un volumen de agua entre 140-200L/ha	12 horas	45 días
CEBOLLA, Cebolla larga**, Cebollín**, Puerro**	Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	375 cc/ha Aplicar con un volumen de mezcla de 400 L/ha	12 horas	14 días
Café	Roya (<i>Hemileia vastarix</i>)	1,0 L/ha	12 horas	15 días
Fríjol	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	0,5 L/ha. Aplicar con un volumen de mezcla de 600 L/ha	12 horas	3 días
Maíz	Mancha de asfalto (<i>Phyllacora maydis</i> , <i>Monographella maydis</i> y <i>Coniothyrium phyllachorae</i>)	0,5 L/ha Aplicar con un volumen de mezcla de 180-190 L/ha	12 horas	15 días
Papaya	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	0,4-0,6 L/ha Aplicar con volúmenes de agua entre 650-890 L/ha	12 horas	3 días
Zanahoria	Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	0,6 L/ha Aplicar con un volumen de mezcla de 400 L/ha	12 horas	21 días
TOMATE Uchuva** Lulo** Pimentón** Ajíes** Berenjena**	Alternaria (<i>Alternaria solani</i>)	0,8 L/ha cuando se aplica un volumen de agua de 600 L/ha	12 horas	7 días
Papa	Alternaria (<i>Alternaria solani</i>)	0,6 L/ha ⁽¹⁾	12 horas	30 días
Aguacate	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	0,75 L/ha ⁽²⁾ para condiciones preventivas o de	12 horas	0

ADAMA



		severidad de 2,5%		
		1,0 L/ha ⁽²⁾ para severidad superior al 2,5%		
Fresa	Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,4 L/ha Equivalente a 1 cc/L cuando se utiliza un volumen de mezcla de 400/ha	12 horas	0
	Mancha de las hojas (<i>Mycosphaerella fragarie</i>)	0,3L/ha Equivalente a 0,75 cc/L cuando se utiliza un volumen mezcla de 400L/ha		
Soya	Roya (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	0,5 L/ha ⁽³⁾ Para estadíos iniciales de la enfermedad menores al 3% del AFA	12 horas	35 días
		AFA: área foliar afectada 0,6 L/ha ⁽³⁾ Para estadíos iniciales de la enfermedad entre el 3 y 5% de AFA AFA: área foliar afectada		
Durazno	Mal de munición (<i>Stigmina carphophila</i>)	0,208 L/ha Equivalente a 0,8 cc/L cuando se utiliza un volumen de mezcla de 260 L/ha	12 horas	21 días
Tomate de árbol	Antracnosis <i>Colletotrichum gloesporioides</i>	0,75 L/ha ⁽⁴⁾	4 horas	7 días
Pastos de clima frío	Roya <i>Puccinia coronata</i>	0,75 L/ha ⁽⁵⁾	12 horas	25 días (pastoreo de animales)
Naranja	Antracnosis <i>Colletotrichum acutatum</i>	500 cc/ha ⁽⁶⁾	12 horas	0 días
ORNAMENTALES*				
Rosa	Mildeo polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1,25 L/ha Aplicar con un volumen de agua de 1200 L/ha.	4 horas	0 días
	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,20 L/ha Aplicar con un volumen de agua de 1200 L/ha.	4 horas	0 días

P.R.: Periodo de Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección al área tratada.

ADAMA



P.C. : Periodo de carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha

N.A: No aplica

- (1) Para control de Alternaria en papa, utilizar un volumen de mezcla de 600 L/ha.
- (2) Para control de antracnosis en Aguacate, utilizar un volumen de mezcla de 500 L/ha: 1,7 a 1,8 L/árbol de 5 años de edad.
- (3) Para control de roya en Soya, utilizar un volumen de mezcla de 150 a 200 L/ha.
- (4) Para control de Antracnosis en tomate de árbol, utilizar un volumen de mezcla de 800-1000L/ha: 1,5 a 2.0 L/árbol en plena producción de 12-24 meses de edad.
- (5) Para control de Roya en pastos, aplicar un volumen de mezcla de 200 L/ha.
- (6) Debe ser aplicado con volúmenes promedio de 370 L/ha en árboles de naranja de 6 años de edad en estado de floración

*Se aportó información técnica del daño ocasionado por *Sphaeroteca pannosa* en cultivos de gérbera.

*Se aportó información técnica de fitotoxicidad en Astromelia, Clavel y Crisantemo.

"Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada."

** Según Resolución ICA No. 4754 del 7 de diciembre de 2011.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

En Algodón: Aplicar para Ramularia en aplicaciones preventivas o curativas tempranas, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad en el tercio inferior de las plantas, entre un 1 a 15% del área foliar afectada (%AFA).

En Cebolla: Aplicar para Mancha púrpura de manera preventiva o curativa temprana, cuando se presente condiciones favorables para el desarrollo del patógeno o con los primeros síntomas de la enfermedad.

En Café: Aplicar para control preventivo de la Roya, cuando se presente entre un 5-10% de incidencia en el cultivo de café caturra.

En Fríjol: Se recomienda aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad. En plantas aproximadamente 70 días después de germinadas.

En Maíz: Se recomienda aplicar en plantas de 1,3m de porte medio, en estado de floración, sembradas a 62,500 plantas/ha.

En Papaya: Aplicar para control de Antracnosis en papayas de más de 4 meses después de la siembra. Aplicar la dosis de 0,4 L/ha cuando se

ADAMA



presenten síntomas iniciales de la enfermedad y las precipitaciones sean bajas (menos de 30 mm/mes). Aplicar la dosis de 0,6 L/ha cuando las precipitaciones aumenten (más de 30 mm/mes), y se evidencien los primeros síntomas de la enfermedad, o cuando se tenga conocimiento de antecedentes de la enfermedad en cosechas anteriores o en caso de que haya algún lote vecino con presencia de la enfermedad.

En Zanahoria: Aplicar cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con los primeros síntomas.

En Tomate: Aplicar en plantas de tomate al inicio de la floración donde ha alcanzado su máximo desarrollo foliar. Aplicar con los primeros síntomas.

En Rosa: Se recomienda aplicar con síntomas iniciales de la enfermedad y/o con la presencia de condiciones climáticas favorables para el desarrollo del patógeno.

En Clavel: Se recomienda aplicar el producto con síntomas iniciales de la enfermedad.

En Arroz: Puede aplicarse para el control preventivo y/o curativo del añublo de la vaina, en estados de macollamiento a crecimiento de tallos del cultivo de arroz, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad y no se supere el grado 1 de severidad y 10% de incidencia.

Para manchado de los granos aplicar con el 3 al 5% de emergencia de panículas.

En Papa: Para control de Alternaria, aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad.

En Fresa: Aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad.

En Pastos: Aplicar 15 a 20 días después de retirado el ganado, realizando la completa aspersion del follaje.

En Naranja: Debe ser aplicado cuando las condiciones del cultivo favorezcan el ataque de la enfermedad como inicio de floración, ambiente seco y cálido.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Para preparar la mezcla de aspersion, vierta en el tanque de preparacion la dosis a utilizar de **AZIMUT® 320 SC** en la mitad del volumen de agua total a emplear. Adicione a esta mezcla la cantidad de agua requerida para completar el volumen de aspersion, agitando bien y de manera constante. Las mezclas del producto preparadas para la (s) aplicacion (es), deben utilizarse inmediatamente y nunca guardarse para aplicaciones en días posteriores. Los equipos de aspersion deben tener un sistema adecuado de agitacion, para poder garantizar una suspension homogénea durante el transcurso de la aplicacion, de lo contrario, se debe agitar constantemente, asegurando la homogeneidad de la mezcla durante cada una de las cargas del equipo de aspersion.

ADAMA



COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Debido al número de cultivos menores y a las diferentes variedades de los cultivos registrados, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto, por lo que se recomienda realizar una prueba preliminar para determinar la selectividad antes de la aplicación general. Si se mezcla con otros productos, igualmente se deberá, bajo responsabilidad del usuario, realizar evaluaciones previas para determinar la compatibilidad y fitocompatibilidad.

Departamento Técnico ADAMA

Abril de 2015

FICHA TÉCNICA

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia
Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.proficol.com | www.adama.com
Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210