

BERATI™

10 XC



Regulador para el crecimiento de plantas ornamentales

INGREDIENTE ACTIVO:

(% por peso)

Paclobutrazol

((±)-(R*,R*)-β-[(4-clorofenil)metil]-α-(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol):4.0%

OTROS INGREDIENTES:.....96.0%

TOTAL100.0%

N.º de reg. de EPA: 91234 – 353

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PELIGRO

Si usted no entiende la etiqueta, busque a alguien para que se la explique a usted en detalle.
Consulte las declaraciones de precaución adicionales más adelante.

PRIMEROS AUXILIOS	
Si entra en contacto con los ojos:	▪ Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y cuidadosamente con agua durante 15 a 20 minutos. ▪ Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. ▪ Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
Si entra en contacto con la piel o la ropa:	▪ Quitese la ropa contaminada. ▪ Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15 a 20 minutos. ▪ Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.
NOTA AL MÉDICO	
El probable daño de las mucosas puede contraindicar el uso de un lavado gástrico.	
NÚMERO TELEFÓNICO DIRECTO	
Cuando llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o intente obtener tratamiento, tenga a la mano el envase o la etiqueta del producto. También puede llamar a SafetyCall al 1-844-685-9173 para pedir información sobre el tratamiento médico de emergencia.	

En caso de emergencia química: derrame, fuga, incendio, exposición o accidente,
llame a CHEMTREC, de día o de noche, dentro de EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300 o +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PELIGRO

Corrosivo. Causa daños irreversibles en los ojos. No permita que caiga en los ojos, la piel o la ropa. Evite el contacto con la piel o la ropa. Utilice ropa de protección (camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos) y protección para los ojos como gafas de seguridad, escudo protector de cara o lentes de seguridad, y guantes. Lávese con abundante agua y jabón luego de manipular los pesticidas y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quite y lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

IMPORTANTE: Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de venta y la garantía.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los aplicadores y otros manipuladores de pesticidas deben usar:

- Camisa de manga larga y pantalones largos.
- Guantes resistentes a productos químicos, tales como de laminados impermeables, goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, cloruro de polivinilo o Viton® (de ≥ 14 milipulgadas [0.36 mm] de espesor en todos los casos).
- Gafas protectoras (gafas de seguridad, escudo protector de cara o lentes de seguridad).
- Zapatos y calcetines.

Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en inglés). En caso de no existir dichas instrucciones de lavado, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE separadamente de otra ropa para lavar. Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que se hayan impregnado o contaminado masivamente con el concentrado de este producto. No vuelva a utilizarlos.

Recomendaciones de seguridad para el usuario

Los usuarios deben:

- Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño.
- Si el pesticida se introduce en la ropa, quítasela inmediatamente. Luego, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.
- Quitarse inmediatamente el equipo de protección personal después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto sea posible, lavarse muy bien y ponerse ropa limpia.

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No lo aplique directamente a cuerpos de agua, en áreas donde haya aguas superficiales o en áreas intermareales que se encuentren bajo el nivel de altura máxima promedio del agua. No contamine cuerpos de agua cuando limpie el equipo o disponga de las aguas de lavado de equipo o aguas de enjuague.

Riesgos físicos y químicos

No lo mezcle ni permita que entre en contacto con agentes oxidantes, ya que puede ocurrir una reacción química peligrosa. Combustible. No lo use ni almacene cerca de una fuente de calor o de una flama abierta.

INSTRUCCIONES DE USO

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de manera inconsistente con lo indicado en su etiqueta.

No aplique este producto de manera que pueda entrar en contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea de forma directa o mediante la deriva. Sólo se permite la presencia de los operadores del producto con protección adecuada en el área durante su aplicación. Si desea obtener información acerca de los requisitos específicos para su estado o tribu, consulte a la agencia responsable de la regulación de pesticidas.

En usos ornamentales comerciales en exteriores y viveros (plantas cultivadas en contenedores), tras las aplicaciones foliares de **Berati 10 XC**, realice el riego en un plazo de 24 horas para eliminar el producto del follaje y limitar el movimiento de la superficie. Si no se dispone de sistemas de riego por aspersión elevados, programe las aplicaciones para que **Berati 10 XC** se seque en la superficie tratada antes de que llueva.

Para limitar el escurrimiento superficial no deseado en usos ornamentales al aire libre, no aplique cuando el medio de cultivo esté saturado.

Lea atentamente todas las indicaciones de la etiqueta antes de usar el producto.

REQUISITOS DE USO AGRÍCOLA

Utilice este producto sólo de acuerdo con su etiqueta y el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS, por sus siglas en inglés), 40 CFR Parte 170. Dicho estándar contiene los requisitos para la protección de los trabajadores agrícolas en granjas, bosques, viveros e invernaderos, y para las personas que manipulan pesticidas agrícolas. Contiene requisitos para la capacitación, descontaminación, notificación y asistencia de emergencia. También contiene instrucciones específicas y excepciones relacionadas con las indicaciones en esta etiqueta acerca del equipo de protección personal (PPE) y el intervalo de acceso restringido (REI). Los requisitos en esta sección de la etiqueta (requisitos para uso agrícola) aplican únicamente a los usos de este producto que están cubiertos por el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola (WPS).

No ingrese ni permita la entrada de trabajadores a las áreas tratadas durante el intervalo de acceso restringido de 12 horas.

El equipo de protección personal requerido para el acceso anticipado a áreas tratadas de acuerdo con el Estándar para la Protección del Trabajador Agrícola, y que involucra el contacto con cualquier elemento que se haya tratado, como plantas, tierra o agua, es:

- Camisa de manga larga y pantalones largos.
- Guantes resistentes a productos químicos, tales como de laminados impermeables; goma de butilo, goma de nitrilo, goma de neopreno, cloruro de polivinilo o Viton®.
- Gafas protectoras (gafas de seguridad, escudo protector de cara o lentes de seguridad).
- Zapatos y calcetines.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- La gran variedad de métodos de aplicación, variedades, especies, condiciones climáticas y de cultivo hace imposible probar **Berati 10 XC** en todas las condiciones. TRATE UN NÚMERO LIMITADO DE PLANTAS Y OBSERVE SUS RESPUESTAS ANTES DE APLICAR **BERATI 10 XC** A UN GRAN NÚMERO DE PLANTAS POR PRIMERA VEZ.
- **Berati 10 XC** es un regulador del crecimiento de las plantas para usar en plantas ornamentales comerciales cultivadas en contenedores, en viveros e invernaderos.
- **Berati 10 XC** reduce la elongación internodal, lo cual resulta en plantas compactas y más deseables.
- Aplique **Berati 10 XC** mediante rociado, empapado o inmersión de plantines jóvenes (liners).
- En ciertas condiciones, **Berati 10 XC** puede ser más eficaz cuando se realizan aplicaciones secuenciales.
- Agite frecuentemente la solución de rociado/empapado de **Berati 10 XC** para garantizar una distribución uniforme durante la aplicación.
- **Berati 10 XC** no requiere la adición de agentes humectantes.
- Las condiciones ambientales y culturales afectan la eficacia de **Berati 10 XC**. Las condiciones que causan crecimiento vigoroso requieren concentraciones más altas de **Berati 10 XC** para lograr el efecto deseado. La temperatura es especialmente importante en este sentido.
- La respuesta a los tratamientos con **Berati 10 XC** varía según la especie y la variedad.

En esta etiqueta hay texto que indica las zonas de producción de los EE. UU. en relación con las concentraciones que se aplican a diversas especies de plantas. A continuación se describen las zonas de producción de plantas ornamentales en los EE. UU. Estas descripciones pretenden servir como una guía general y no como líneas de demarcación exactas para la delimitación de las zonas. Dado que las geografías y topografías cercanas a las zonas de cambio zonal, e incluso dentro de las mismas zonas, pueden variar en cuanto a microclimas, altitudes y patrones climáticos generales, las descripciones zonales que se indican a continuación sólo pretenden servir de orientación general o punto de partida para determinar las concentraciones de producto que deben aplicarse.

ZONAS:

Zona norte (p. ej., la región del norte de los EE. UU.): En general, esta sería la zona de los EE. UU. situada al norte de los 39 grados de longitud.

Zona central: En general, esta sería la zona de los EE. UU. situada entre los 34 y los 39 grados de longitud.

Zona sur (p. ej., la región cálida del sur/suroeste de los EE. UU.): En general, esta sería la zona de los EE. UU. situada al sur de los 34 grados de longitud.



Restricciones

- **Berati 10 XC** es un compuesto eficaz. NO REUTILICE MACETAS, BANDEJAS U OTROS RECIPIENTES QUE HAYAN CONTENIDO PLANTAS O TIERRA TRATADAS CON **BERATI 10 XC**.
- No lo utilice en las begonias fibrosas porque son muy sensibles a **Berati 10 XC**.
- NO UTILICE **Berati 10 XC** en hierba doncella anual (vinca), ya que puede causar manchas en el follaje.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Es responsabilidad del usuario del pesticida asegurarse de que todos los productos estén registrados para el uso previsto. Lea y cumpla las restricciones y limitaciones correspondientes, así como las instrucciones de uso en todas las etiquetas de los productos incluidos en la mezcla en tanque. Los usuarios deben seguir las instrucciones de uso y declaraciones de precaución más estrictas de cada producto en la mezcla en tanque.

Llene el tanque de mezclar hasta la mitad con agua limpia. Mida con exactitud la cantidad requerida de **Berati 10 XC** según la Tabla 1. Añada **Berati 10 XC** al tanque de mezclar y agregue la cantidad de agua restante necesaria para lograr la concentración correcta.

Tabla 1 – Tabla de diluciones de Berati 10 XC

ppm deseadas de paclobutrazol	ml por galones de agua
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
10	1.00
20	2.00
25	2.50
30	3.00
40	4.00
50	5.00
100	10.0
200	20.0

TÉCNICAS DE APLICACIÓN

1. APLICACIONES POR ROCIADO

- La aplicación por rociado sólo debe realizarse en áreas cerradas, como invernaderos, donde no pueda producirse la deriva del producto fuera del área tratada.
- Se debe esperar un periodo de 30 minutos después de la aplicación antes de que se produzca riego por rociado o lluvia.

Al aplicar **Berati 10 XC** mediante rociado, los siguientes aspectos son importantes:

- Utilice un volumen de rociado adecuado para mojar completamente los tallos de las plantas.
- La aplicación de una cantidad excesiva de solución de rociado puede producir un efecto mayor al deseado, ya que **Berati 10 XC** se absorbe tanto por las raíces como por los tallos.
- Se debe conseguir una cobertura uniforme de todas las plantas.
- Nunca deben superarse las concentraciones máximas de aplicación.

Las aplicaciones secuenciales utilizando entre el 50% y el 100% de la concentración de aplicación mínima pueden proporcionar efectos de crecimiento más uniformes y también protegen contra la sobredosis. Esto es especialmente cierto cuando se dan temperaturas más frías o condiciones de menor luminosidad.

Generalmente el volumen de rociado para plantas pequeñas en contenedores pequeños o bandejas de plantines estrechamente espaciadas es de 1 a 2 cuartos de galón/100 pies cuadrados de espacio de banco. Para plantas más grandes con un follaje bien desarrollado, el volumen de rociado es de aproximadamente 3 cuartos de galón/100 pies cuadrados de espacio de banco.

2. APLICACIONES POR EMPAPADO

Las aplicaciones de **Berati 10 XC** por empapado tienden a ser las más eficaces para reducir la altura de las plantas y producir un efecto uniforme. Las aplicaciones por empapado pueden realizarse, sin efectos fitotóxicos, al final del ciclo de crecimiento, en o cerca del momento en que se alcanza el tamaño comercializable.

Al aplicar **Berati 10 XC** mediante empapado, los siguientes aspectos son importantes:

- Las aplicaciones deben realizarse sobre un medio de cultivo húmedo.
- Se debe conseguir una cobertura uniforme del empapado.
- No debe producirse más de un 10% de circulación de la solución por el suelo.
- Se debe tomar en consideración el medio de cultivo. Los medios de cultivo que contienen corteza o un alto contenido orgánico pueden requerir el uso de concentraciones de aplicación más altas.
- Cuando se aplica como empapado mediante riego ascendente en platillos, bancos, etc., reduzca las concentraciones en un 25-50%.
- Cuando se aplica continuamente mediante agua de riego, reduzca la concentración utilizada al 5-25% de una aplicación por empapado individual convencional.
- Nunca deben superarse las concentraciones máximas de aplicación.

La Tabla 2 proporciona una guía para determinar el volumen de empapado adecuado necesario para los tamaños de maceta especificados, basándose en la capacidad de una maceta tipo "Azalea" de 6 pulgadas (15 cm). Las macetas individuales varían en estilo y profundidad y, por lo tanto, en capacidad. Los cultivadores deben determinar la concentración y el volumen adecuados de empapado que se debe aplicar según el volumen de la maceta, el medio de cultivo y la especie/variedad de planta correspondiente.

Tabla 2 - PAUTAS SOBRE EL VOLUMEN DE EMPAPADO

Diámetro de la maceta (pulgadas)	Volumen de empapado (fl oz/maceta)	mg de paclobutrazol/maceta			
		1 ppm	2 ppm	3 ppm	4 ppm
4	2	0.063	0.125	0.188	0.250
5	3	0.094	0.188	0.282	0.375
6	4	0.125	0.250	0.375	0.500
8	10	0.313	0.625	0.938	1.25
10	25	0.783	1.56	2.35	3.125
Cesta colgante de 10 pulg.	15	0.470	0.939	1.41	1.878
12	40	1.25	2.50	3.75	5.00

CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS

Las concentraciones óptimas de **Berati 10 XC** variarán entre los cultivadores y dependerán de la altura final deseada de las plantas, las condiciones de cultivo, las técnicas de aplicación, las especies y la variedad o cultivares. Realice pruebas con pequeñas cantidades de plantas utilizando las concentraciones especificadas en la etiqueta para determinar las concentraciones óptimas antes de aplicar **Berati 10 XC** a una cantidad mayor de plantas. Los cultivadores pueden encontrarse con que tienen que ajustar las concentraciones de aplicación, las técnicas, los tiempos y los periodos de tratamiento para conseguir el efecto deseado.

- Las concentraciones en esta etiqueta son rangos de concentraciones y deben utilizarse únicamente como pautas.
- Comience siempre las pruebas con la concentración más baja y aumentela según sea necesario.
- No exceda las concentraciones máximas.

Para las especies de plantas ornamentales no incluidas específicamente en la etiqueta, los cultivadores deben realizar las pruebas iniciales con las concentraciones recomendadas en la Tabla 3.

TABLA 3 - CONCENTRACIONES DE PRUEBA RECOMENDADAS POR TIPO GENERAL DE PLANTA *

Tipo de planta	Rociado (ppm)	Empapado (ppm)
Plantines	30	1
Plántulas para trasplante	5	NR
Plantas florales/de follaje (anuales o perennes)		
- Especies herbáceas	30	1
- Especies leñosas	50	2
Plantas ornamentales leñosas	100	4
Cultivos de bulbo	100	10

NR = No se recomienda usar

* Estas concentraciones de prueba se basan en el uso en la región cálida del sur/suroeste de los EE. UU. Realice las pruebas iniciales usando 0.5 veces las concentraciones indicadas para las regiones al norte de la región cálida del sur/suroeste de los EE. UU.

3. LAS APLICACIONES POR INMERSIÓN DE PLANTINES JÓVENES PREVIAS AL TRASPLANTE EN PLÁNTULAS O ESQUEJES ENRAIZADOS DE PLANTINES Y PLANTAS HERBÁCEAS FLORALES/DE FOLLAJE

La aplicación de **Berati 10 XC** mediante inmersión de plantines jóvenes implica sumergir las raíces y el sustrato (medio) de las plántulas o esquejes enraizados en una solución tratada antes del trasplante en los contenedores finales. La aplicación de **Berati 10 XC** mediante inmersión de plantines jóvenes previa al trasplante puede ser eficaz para controlar la altura de plantas muy vigorosas que tienden a crecer rápidamente tras el trasplante. Las aplicaciones por inmersión de plantines jóvenes también permiten usar concentraciones variables de **Berati 10 XC** en contenedores individuales con plantas mixtas, lo que proporciona una mayor uniformidad en el crecimiento de las plantas.

El nivel de humedad del sustrato al momento del tratamiento por inmersión de plantines jóvenes influirá en el grado de absorción de **Berati 10 XC** y, por lo tanto, su disponibilidad para las raíces. Al momento de la aplicación de **Berati 10 XC**, el sustrato puede estar moderadamente seco, pero antes de que la planta se marchite. Antes del tratamiento, permita que los plantines jóvenes se sequen después del riego. El tiempo que permanece el plantín joven en la solución tratada con **Berati 10 XC** también puede afectar el grado de control del tamaño que se logre. Para plantines jóvenes secos, utilice un tiempo de remojo de entre 30 segundos y 2 minutos.

Desarrollo de la raíz: El grado de desarrollo de la raíz al momento del tratamiento puede afectar la respuesta de la planta a **Berati 10 XC**. Los esquejes mal enraizados o inmaduros pueden presentar un retraso excesivo en el crecimiento. Por lo tanto, solamente trate esquejes bien enraizados mediante aplicaciones de inmersión de plantines jóvenes con **Berati 10 XC**.

Profundidad de la solución: La profundidad de la solución tratada puede afectar al nivel de actividad del tratamiento por inmersión de plantines jóvenes con **Berati 10 XC**. Dado que la mayoría de las raíces se encuentran en la mitad inferior de la plántula, asegúrese de que la profundidad de la solución cubra al menos el 50% de la altura de la celda del plantín joven.

Momento de tratamiento: El tiempo transcurrido entre el tratamiento y el trasplante tendrá un impacto mínimo en la actividad de **Berati 10 XC**, lo que permite un buen grado de flexibilidad. Se ha demostrado que los tiempos que oscilan entre 2 y 10 horas con tratamientos de inmersión de plantines jóvenes proporcionan resultados igualmente eficaces.

Concentraciones de uso: Debido a los diversos factores que pueden dar lugar a variaciones en el tratamiento (entre los que se incluyen: los niveles de humedad del sustrato, el nivel de luz, las condiciones de cultivo, el cultivar, el desarrollo de las raíces y el grado deseado de control del crecimiento), las concentraciones óptimas de **Berati 10 XC** variarán. La clave para garantizar la consistencia de los resultados es desarrollar un sistema práctico que permita estandarizar el mayor número posible de factores, entre ellos: el nivel de humedad del sustrato, la duración de la inmersión, la edad de los esquejes y el tiempo transcurrido entre el tratamiento y el trasplante. Realice pruebas iniciales utilizando las concentraciones indicadas en la Tabla 3.

TABLA 4 - CONCENTRACIONES DE PRUEBA PARA APLICACIONES POR INMERSIÓN DE PLANTINES JÓVENES

LAS CONCENTRACIONES PARA PLANTAS ANUALES VEGETATIVAS DEBEN CENTRARSE EN EL RANGO BAJO A MEDIO, MIENTRAS QUE LAS CONCENTRACIONES MÁS ALTAS PUEDEN SER MÁS ADECUADAS PARA PRUEBAS CON PLANTAS PERENNES VIGOROSAS.

Nivel de actividad deseado	Climas sureños (ppm)	Climas norteños (ppm)
Bajo	2 - 3	0.5 - 1
Mediano	4 - 5	2 - 3
Alto	6 - 8	4 - 6

- Evite el remojo de plantines jóvenes en cualquier cultivo donde sea probable la propagación de enfermedades transmitidas por las raíces.

USO Y CONCENTRACIÓN POR CULTIVO

ASEGÚRESE DE HABER LEÍDO, ENTENDIDO Y SEGUIDO LAS INSTRUCCIONES DE LA SECCIÓN "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS" ANTES DE APLICAR BERATI 10 XC A UN GRAN NÚMERO DE PLANTAS.

A. AZALEAS DE FLORICULTURA

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a azaleas.

Utilice concentraciones de 100 - 200 ppm para las aplicaciones por rociado y 5 - 15 ppm para los empapados.

Las aplicaciones para controlar la altura de las plantas y promover el inicio de los brotes florales deben realizarse cuando el nuevo crecimiento después de la poda final tenga una longitud de 1.5 - 2 pulgadas (3.8 - 5 cm).

Las aplicaciones a fin de reducir el desarrollo de brotes desviados deben realizarse después de la formación de las yemas, cuando los brotes desviados son apenas visibles, o unas 5 a 7 semanas antes del frío ambiental.

B. PLANTINES

Rocie los plantines con **Berati 10 XC**. Las concentraciones de uso son:

Planta	Rango de concentraciones (ppm)	Planta	Rango de concentraciones (ppm)
Ageratum	15 - 45	Caléndula (africana)*	30 - 60
Aliso	40 - 60	Caléndula (francesa)	15 - 30
Amaranto	15 - 45	Pensamiento	5 - 15
Cóleo	15 - 30	Petunia	15 - 45
Dalia	15 - 45	Salvia	20 - 60
Claveles/Clavelinas	20 - 60	Boca de dragón *	30 - 90
Alegria del hogar (estándar)	10 - 45	Verbena	15 - 30
Alegria del hogar (Nueva Guinea)	2.5 - 15	Cinia	15 - 45



Fabricado para:
Atticus, LLC
940 NW Cary Parkway, Suite 200
Cary, NC 27513, EE. UU.

- * Aplíquelo en una etapa temprana del crecimiento de la planta, con buena cobertura del tallo, especialmente para las variedades vigorosas.
- Las altas concentraciones de **Berati 10 XC** pueden retrasar la floración, especialmente en alegrías del hogar y petunias.
- Las aplicaciones tardías y las sobredosis pueden provocar un crecimiento lento en el trasplante. Esto puede evitarse aplicando varias veces entre el 25% y el 50% de la concentración especificada y monitoreando el crecimiento de las plantas.

Para los plantines que no figuran en la lista anterior, empiece con una concentración de 30 ppm en la región cálida del sur/suroeste de los EE. UU. y de 15 ppm en la región del norte. Comience las aplicaciones cuando los nuevos brotes alcancen las 2 pulgadas (5 cm) o cuando las plantas alcancen un tamaño comercializable.

C. PLÁNTULAS PARA TRASPLANTE

Rocie las plántulas para trasplante con **Berati 10 XC**. Las concentraciones de uso son:

Planta	Rango de concentraciones (ppm)	Planta	Rango de concentraciones (ppm)
Ageratum	5 - 10	Caléndula (africana)	10 - 20
Aliso	10 - 20	Caléndula (francesa)	5 - 10
Amaranto	5 - 10	Pensamiento	1 - 5
Cóleo	5 - 10	Petunia	5 - 10
Dalia	5 - 10	Salvia	5 - 10
Claveles/Clavelinas	10 - 20	Boca de dragón	10 - 20
Alegria del hogar (estándar)	0.5 - 10	Verbena	5 - 10
Alegria del hogar (Nueva Guinea)	0.25 - 5	Cinia	5 - 10

- No se recomienda aplicar **Berati 10 XC** por empapado a las plántulas para trasplante.
- Al evaluar las concentraciones óptimas, preste especial atención al crecimiento de las plantas tratadas tras el trasplante para evitar una sobredosis.

Para los plantines que no figuran en la lista anterior, empiece con una concentración de 5 ppm para determinar las concentraciones óptimas. Comience las aplicaciones cuando las plantas alcancen la etapa de la primera a la segunda hoja verdadera.

D. CULTIVOS DE BULBO

Aplique **Berati 10 XC** mediante rociado o empapado. Las aplicaciones por rociado de **Berati 10 XC** son el método menos deseable para controlar la altura de las plantas y deben aplicarse de manera secuencial para maximizar la uniformidad del cultivo. Comience las aplicaciones cuando las plantas alcancen una altura de 2 - 4 pulgadas (5 - 10 cm).

Las aplicaciones de **Berati 10 XC** por empapado son muy eficaces. Para la mayoría de los tipos de bulbos, comience las aplicaciones por empapado cuando las plantas alcancen una altura de 1 - 2 pulgadas (2.5 - 5 cm). Para los bulbos que requieren un período en frío, aplique **Berati 10 XC** 1 a 5 días después del tratamiento térmico.

Las concentraciones de uso y los tiempos de empapado son:

Planta	Concentración de rociado (ppm)	Concentración de empapado (ppm)
Amarilis	ND	200
Corazón de Jesús	100 - 200	2 - 16
Capote/Cala	ND	5 - 15
Narciso	ND	20 - 40
Dalia	ND	10 - 40
Fresia	ND	2 - 4
Lirio híbrido (asiático oriental, LA)	200 - 500	4 - 30
Montbretia	ND	ND
Tulipán	ND	5 - 40

ND = No se han determinado las concentraciones para este uso en particular. Para estas aplicaciones y para las especies no incluidas en la lista, realice los ensayos iniciales según se indica en la sección "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS".

E. CRISANTEMOS DE MACETA

Aplique **Berati 10 XC** a crisantemos de maceta mediante rociado o empapado.

Utilice concentraciones de 50 - 200 ppm para las aplicaciones por rociado y 1 - 4 ppm para los empapados.

Las aplicaciones deben comenzar cuando los brotes axilares midan de 2 a 3 pulgadas (5 - 7.6 cm) de largo. Puede aplicarse antes en variedades vigorosas.

- Al rociar, las aplicaciones secuenciales de concentraciones más bajas generalmente producen plantas de forma más uniforme.
- Si se requiere un tratamiento tardío en la etapa de desyemado, el efecto sobre la floración será mínimo si se utilizan aplicaciones por empapado.
- La aplicación uniforme tanto de rociado como de empapado es fundamental para el desarrollo uniforme del cultivo.

F. PLANTAS FLORALES Y DE FOLLAJE NO INCLUIDAS EN LA LISTA

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a una amplia variedad de otras plantas florales y de follaje. Las especies herbáceas tienden a requerir concentraciones menores que las especies leñosas. Para las especies no incluidas en la lista, realice las pruebas iniciales según se indica en la sección "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS".

G. GERANIOS

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a geranios.

Utilice concentraciones de 10 - 30 ppm para las aplicaciones por rociado. Comience las aplicaciones a geranios zonales cuando el nuevo crecimiento tenga una longitud de 1.5 - 2 pulgadas (3.8 - 5 cm). Comience las aplicaciones a geranios de semilla 2 - 4 semanas después del trasplante o cuando sea necesario.

- Las especies de geranios son extremadamente sensibles a los tratamientos con **Berati 10 XC**. Los cultivadores deben ser cautelosos y realizar pruebas antes de aplicar **Berati 10 XC** por empapado.
- Las aplicaciones tempranas pueden requerir concentraciones más bajas para evitar las sobredosis.
- Berati 10 XC** reducirá el estiramiento tardío si se aplica cuando los tallos de las flores comienzan a alargarse.

H. HIBISCO

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a hibiscos.

Utilice concentraciones de 30 - 150 ppm para las aplicaciones por rociado.

Comience las aplicaciones cuando los brotes axilares midan de 1 a 4 pulgadas (2.5 a 10 cm) de largo.

- Las aplicaciones individuales controlarán el crecimiento durante 3 a 6 semanas, pero las aplicaciones secuenciales tienden a producir plantas de forma más uniforme.
- Aplique **Berati 10 XC** 1 a 2 semanas antes de la floración para prevenir el estiramiento tardío.
- Realice pruebas iniciales según se indica en la sección "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS" antes de aplicar **Berati 10 XC** por empapado.

I. PLANTAS PERENNES

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a una amplia variedad de plantas perennes.

Las concentraciones de uso son:

Planta	Concentración de rociado (ppm)	Concentración de empapado (ppm)
Malvarrosa	30 - 50	1 - 2
Algodoncillo	30 - 60	ND
Crisantemo	50 - 200	1 - 4
Coreopsis	80 - 100	5 - 10
Espuela de caballero	30 - 60	ND
Dedadera	80 - 160	2 - 4
Eupatorio	240*	8 - 10
Gaura	30 - 80*	15
Jacobina (rosada)	5 - 10	0.5 - 1
Monarda	60 - 100*	6 - 10
Salvia	40 - 60	ND
Aster chino	40 - 80	ND
Verbena	80*	10
Verónica	20 - 40	ND

*Es posible que se necesiten numerosas aplicaciones.

ND = No se han determinado las concentraciones para este uso en particular. Para estas aplicaciones y para las especies no incluidas en la lista, realice los ensayos iniciales según se indica en la sección "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS".

J. NOCHEBUENAS

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a nochebuenas.

Utilice concentraciones de 10 - 30 ppm para las aplicaciones por rociado en la mayoría de las regiones, pero 15 - 45 ppm en el sur de Florida.

Comience las aplicaciones a variedades de crecimiento más lento en climas fríos cuando los brotes axilares midan de 2 a 3 pulgadas (5 a 7.6 cm) de largo. Para las variedades de crecimiento vigoroso en climas cálidos, comience las aplicaciones cuando los brotes axilares midan de 1.5 a 2 pulgadas (3.8 a 5 cm) de largo. Se pueden realizar aplicaciones secuenciales de 1 a 3 veces, aplicando aproximadamente la misma cantidad total de **Berati 10 XC** que en una dosis individual, a intervalos de 7 a 14 días, dependiendo del vigor o crecimiento de la planta.

Las aplicaciones tardías de **Berati 10 XC** reducirán la altura de las plantas pero también pueden reducir el tamaño de las brácteas. No aplique **Berati 10 XC** después del inicio de los días cortos. Por lo general, no aplique **Berati 10 XC** por rociado después del 25 de octubre en Florida, o después del 1 de octubre en otras regiones.

Utilice concentraciones de 0.25 - 3 ppm para las aplicaciones por empapado (con base a 4 fl oz/6 pulgadas por maceta).

Realice las aplicaciones tempranas cuando los brotes axilares midan de 1.5 a 3 pulgadas (3.8 a 7.6 cm) de largo. Las aplicaciones por empapado a finales de la temporada se pueden realizar después del inicio de los días cortos para evitar el estiramiento tardío (es decir, crecimiento). Las aplicaciones por empapado a finales de la temporada tendrán un mínimo efecto en el tamaño de las brácteas.

- Las aplicaciones individuales a las concentraciones más altas son muy eficaces, pero las aplicaciones secuenciales tienden a producir plantas de forma más uniforme y también protegen contra la sobredosis.
- Las concentraciones óptimas y los tiempos de aplicación de **Berati 10 XC** variarán según la variedad. Para las variedades de crecimiento más lento y menos vigorosas, utilice la concentración más baja indicada en la etiqueta.

K. PLANTAS LEÑOSAS

Aplique **Berati 10 XC** como rociado o empapado a plantas leñosas.

Las concentraciones eficaces varían mucho en función de la especie. Para todas las aplicaciones, realice las pruebas iniciales según se indica en la sección "CÓMO DETERMINAR LAS CONCENTRACIONES ÓPTIMAS".

Ejemplos de plantas leñosas incluyen, entre otros:

Azalea	Buganvilla	Camelia	Griñolera
Bonetero	Hibisco	Hortensia	Acebo
Enebro	Laurel de montaña	Ligustrum	Magnolia
Fotinia	Pino	Rododendro	Rosa

INSTRUCCIONES DE USO PARA IRRIGACIÓN QUÍMICA

Además de las concentraciones de uso indicadas anteriormente, deben observarse las siguientes precauciones al utilizar este producto en cualquier tipo de sistema de riego:

Aplique este producto solamente mediante los siguientes sistemas:

- Aspersores elevados como los de impulso, microaspersores o barras aspersoras.
- Microrriego como emisores por goteo o con microtubos.
- Riego tipo neblina.
- Equipos calibrados manuales como la varilla manual con inyector.
- Sistemas de riego ascendente, como los de flujo y reflujo, los de piso inundado o mediante platillos individuales.

No aplique este producto mediante sistemas de riego que puedan provocar la deriva del rociado, tales como microaspersores o sistemas de riego tipo neblina, excepto en áreas cerradas, como invernaderos, donde no pueda producirse deriva de rociado fuera del área tratada.

No aplique este producto mediante ningún otro tipo de sistema de riego. Podrían ocurrir lesiones de cultivos, ineficacia en la aplicación, o el depósito de residuos de pesticidas ilegales en el cultivo debido a la distribución no uniforme del agua tratada. Si tiene cualquier pregunta sobre la calibración, comuníquese con los especialistas del servicio de extensión estatal, los fabricantes del equipo u otros expertos. No conecte un sistema de riego (incluidos los sistemas de invernadero) utilizado para aplicaciones de pesticidas a un sistema público de abastecimiento de agua, a menos que existan los dispositivos de seguridad indicados en la etiqueta del pesticida para los sistemas públicos de abastecimiento de agua. Una persona que conozca el sistema de irrigación química y sea responsable de su funcionamiento, o que actúe bajo la supervisión de la persona responsable, debe apagar el sistema y hacer los ajustes necesarios, si es necesario.

IRRIGACIÓN QUÍMICA POR ASPERSORES

El sistema debe contener una válvula de retención funcional, una válvula de alivio de vacío y un desagüe de baja presión ubicados adecuadamente en la tubería de riego para evitar la contaminación de la fuente de agua por reflujo.

La tubería de agua del pesticida debe estar provista de una válvula de retención funcional, automática y de cierre rápido para evitar que el líquido vuelva a la bomba de inyección.

La tubería de inyección del pesticida también debe incluir una válvula de solenoide funcional, normalmente cerrada, ubicada en el lado de admisión de la bomba de inyección, y debe estar conectada al enclavamiento del sistema para evitar que se extraiga líquido del tanque de abastecimiento de productos químicos cuando el sistema de riego se apague automática o manualmente.



El sistema debe contener controles de enclavamiento funcionales para apagar automáticamente la bomba de inyección del pesticida cuando se detenga el motor de la bomba de agua. La tubería de riego o la bomba de agua debe incluir un presostato funcional que detenga el motor de la bomba de agua cuando la presión del agua disminuya hasta el punto en que se vea afectada negativamente la distribución del pesticida.

Los sistemas deben utilizar una bomba dosificadora, como una bomba de inyección de desplazamiento positivo (por ejemplo, una bomba de diafragma), diseñada eficazmente y hecha con materiales compatibles con pesticidas y que pueda equiparse con un enclavamiento de sistema.

Llene el tanque de suministro con la mitad de la cantidad de agua necesaria. A continuación, añada la cantidad necesaria de **Berati 10 XC** para alcanzar la concentración final de la solución para el cultivo específico a tratar. Agite frecuentemente la mezcla de **Berati 10 XC** y agua durante el periodo de irrigación química para asegurar una distribución uniforme en todo el sistema. Aplique **Berati 10 XC** continuamente durante la aplicación de agua, pero no exceda las concentraciones ni los volúmenes indicados en la etiqueta del producto. Para aplicaciones por rociado encima del follaje y tallos, aplique a un volumen de 1 a 2 cuartos de galón por cada 100 pies cuadrados para las plántulas y plantas con follaje pequeño. Posiblemente se necesite un volumen de 2 a 3 cuartos de galón por cada 100 pies cuadrados para plantas con follaje grande. Para aplicaciones al suelo, aplique un volumen de 4 fl oz por cada maceta de 6 pulgadas (15 cm).

SISTEMAS DE IRRIGACIÓN QUÍMICA CONECTADOS A SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Por sistema público de abastecimiento de agua se entiende un sistema de suministro al público de agua corriente para el consumo humano si dicho sistema tiene al menos 15 conexiones de servicio o sirve regularmente a un promedio de al menos 25 individuos diariamente al menos 60 días al año.

Los sistemas de irrigación química conectados a los sistemas públicos de abastecimiento de agua deben contener una zona de presión reducida funcional, un dispositivo antirretorno o su equivalente funcional en la tubería de abastecimiento de agua aguas arriba del punto de inyección del pesticida. Como alternativa a la zona de presión reducida, el agua de sistemas públicos de abastecimiento debe descargarse en un depósito de reserva antes de la inyección del pesticida. Entre el extremo de salida de la tubería de llenado y el borde superior o de desborde del tanque de reserva debe haber una interrupción física completa (espacio de aire) de al menos dos veces el diámetro interior de la tubería de llenado.

La tubería de agua del pesticida debe estar provista de una válvula de retención funcional, automática y de cierre rápido para evitar que el líquido vuelva a la bomba de inyección.

La tubería de inyección del pesticida también debe incluir una válvula de solenoide funcional, normalmente cerrada, ubicada en el lado de admisión de la bomba de inyección, y debe estar conectada al enclavamiento del sistema para evitar que se extraiga líquido del tanque de abastecimiento de productos químicos cuando el sistema de riego se apague automática o manualmente.

El sistema debe contener controles de enclavamiento funcionales para apagar automáticamente la bomba de inyección de pesticidas cuando se detenga el motor de la bomba de agua, o en los casos en que no haya bomba de agua, cuando la presión del agua disminuya hasta el punto en que se vea afectada negativamente la distribución del pesticida.

Los sistemas deben utilizar una bomba dosificadora, como una bomba de inyección de desplazamiento positivo (por ejemplo, una bomba de diafragma), diseñada eficazmente y hecha con materiales compatibles con pesticidas y que pueda equiparse con un enclavamiento de sistema.

ALMACENAMIENTO Y DESECHO

No contamine agua, comida ni forrajes mediante el almacenamiento o desecho.

ALMACENAMIENTO: Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y seco. Almacene el producto en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un lugar cerrado bajo llave.

DESECHO DE PESTICIDAS: La mezcla de aplicación del pesticida o el agua resultante del enjuague del equipo que no se pueda usar debe desecharse en un área para desechos sanitarios aprobada para pesticidas. La eliminación inadecuada de pesticida sobrante, mezclas de aplicación o aguas de enjuague o lavado de envases constituye una violación de la Ley Federal (EE. UU.). Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a la agencia para el manejo de pesticidas o control ambiental de su estado, o al representante para el Manejo de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener indicaciones del proceso a seguir para su disposición.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES:

Para recipientes de plástico de ≤ 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable: No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces (o equivalente) el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar, y drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llene el recipiente ¼ con agua y tape de nuevo. Agite por 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Drene por 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perforo y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Para recipientes de plástico de > 5 galones (19 L): Recipiente no rellenable: No reutilice ni rellene este recipiente. Enjuague tres veces (o equivalente) el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces siguiendo estas indicaciones: Vacíe los contenidos restantes en el equipo de aplicación o un tanque de mezclar. Llene ¼ del recipiente con agua. Tape de nuevo y asegure los cierres. Vuelque el recipiente al lado y hágalo rodar por 30 segundos, asegurando por lo menos una revolución completa. Ponga el recipiente vertical e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Dé vuelta al recipiente hacia el lado opuesto e inclínelo hacia adelante y hacia atrás varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o tanque de mezclar, o almacene el enjuague para su uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para el reciclaje, si está disponible, o perforo y deseche en un área adecuada para desechos sanitarios o por otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales.

LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

IMPORTANTE: LEA ANTES DE USAR. Antes de usar este producto, lea totalmente las instrucciones de uso, las condiciones de garantía y las limitaciones de responsabilidad. Si estos términos y condiciones no son aceptables, devuelva inmediatamente el producto con el envase sin abrir. Al utilizar este producto, el usuario o comprador aceptan la siguiente exención de garantías y limitaciones de responsabilidad. **CONDICIONES:** Las instrucciones de uso de este producto se consideran adecuadas y hay que seguirlas cuidadosamente. No obstante, es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Podrían ocurrir ineficacia, daños y otras consecuencias imprevistas para los cultivos debido a factores como la forma de uso o aplicación (incluido el uso indebido), la presencia de otros materiales, las condiciones climáticas y otros factores desconocidos, todo lo cual está fuera del control de ATTICUS, LLC. En la medida que lo permita la ley pertinente, el usuario o el comprador asumirán todos esos riesgos.

EXENCIÓN DE GARANTÍAS: En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad o de idoneidad para un fin determinado ni de otro tipo, aparte de las declaraciones en esta etiqueta. **LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** En la medida que lo permita la ley pertinente, ATTICUS, LLC, el fabricante y el vendedor no serán responsables de daños indirectos, especiales, incidentales o consecuentes que resulten del uso, el manejo, la aplicación, el almacenamiento o la eliminación de este producto. En la medida en que lo permita la ley pertinente, el recurso exclusivo del usuario o comprador por todas y cada una de las pérdidas, lesiones o daños resultantes del uso, el manejo, la aplicación o el almacenamiento de este producto, ya sea por responsabilidad contractual, garantía, responsabilidad extracontractual, negligencia, responsabilidad objetiva o de otro tipo, no superará el precio de compra pagado.

Berati™ es marca comercial de Atticus, LLC.

