

ACONDICIONADOR BIOLÓGICO



**COMPOSICIÓN:**

proteínas solubles producidas por <i>Acremonium strictum</i> SS71 .....	5,0 mg
excipientes: agua c.p.s. ....	100 cc

**LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO**

**Inscrito en SENASA con el N° 92.243**

**N° de LOTE:**

**Fecha de VENCIMIENTO:**

**CONTENIDO NETO: 10 L**

**PRODUCTO NO INFLAMABLE**

**INDUSTRIA ARGENTINA**

**ELABORADO POR ESTABLECIMIENTO N° PB 0039**

**Registrado por: ANNUIT® S.A.**

Domicilio: Ortiz de Ocampo 2655 11° Dto 1 CABA

Tel: +54 911 6755 1339/1340

e-mail: [consultatecnicas.annuit@gmail.com](mailto:consultatecnicas.annuit@gmail.com)

**Distribuido por:**



**SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.**

Carlos Pellegrini 719, Piso 8 C1009ABO, Bs. As. - Argentina

Tel.: 3750/6750 - Fax: 3750-6750 int. 115

[www.summitagro.com.ar](http://www.summitagro.com.ar) / [org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

**GENERALIDADES:** HOWLER es un producto formulado con proteínas naturales que produce la activación de las vías de señalización hormonales de la defensa en diferentes especies de plantas, mediadas por: ácido salicílico, ácido jasmónico y etileno. Cuando se aplica el HOWLER, la planta reconoce la proteína AsES (*Acremonium strictum* Elicitor subtilisin) componente de la formulación y activa una cascada de eventos de defensa que se inician en el lugar de aplicación y luego se transmiten sistémicamente al resto de la planta. Entre las reacciones activadas por AsES se encuentran: influjo de iones calcio en el citosol, estallido oxidativo por acumulación de especies reactivas del oxígeno, acumulación de compuestos fenólicos, refuerzo de pared celular por depósitos de calosa y lignina, acumulación de ácido salicílico e inducción de expresión de una multitud de genes relacionados con la defensa vegetal. La bio-activación con HOWLER puede producir efectos adicionales relacionados a procesos fisiológicos como: fotosíntesis, absorción y distribución de nutrientes, tolerancia a estreses abióticos y reproducción mediante cambios en la expresión de genes asociados a: proteínas del fotosistema, enzimas intervinientes en fijación de carbono; síntesis, transporte y procesamiento de proteínas, arquitectura de la pared celular, síntesis de poliaminas y otros osmoprotectores, floración y el desarrollo del fruto. Dependiendo del cultivo y su entorno, los cambios que realiza la planta servirán para mejorar su nivel de protección frente a diferentes tipos de estreses bióticos y abióticos. Esto normalmente resulta en aumentos de rendimiento y/o mejoras en la sanidad y calidad de frutos.

**INSTRUCCIONES DE USO:** Aplicación foliar: Se aplica sobre el follaje de las plantas, en campo, invernáculo o/y todo lugar donde sea necesario tratar las plantas. El caldo de aplicación se prepara diluyendo el producto HOWLER con agua y se agrega un coadyuvante compatible para mejorar la adherencia y distribución en la parte aérea de las plantas. Puede aplicarse en forma combinada con fungicidas, insecticidas o fertilizantes compatibles, y respetando la dosis indicada en la mezcla.

**PREPARACIÓN y FORMAS DE APLICACIÓN:** Aplicación foliar: Agitar el envase y diluir en agua, utilizando una dosis de 2 litros de HOWLER por hectárea. La cantidad de agua para el caldo de aplicación debe ser la requerida por el equipo pulverizador para una apropiada cobertura de toda la parte aérea del cultivo. Si se aplica HOWLER solo o con fungicidas o insecticidas que no contienen coadyuvantes en su fórmula, es conveniente agregar un coadyuvante compatible.

SE DEBERÁ UTILIZAR CONJUNTAMENTE CON EL AGREGADO DE UN TENSIÓACTIVO NO IÓNICO, NO POLAR (0.5-1%), O CONJUNTAMENTE CON AGROQUÍMICOS.

ESTE PRODUCTO ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LOS FERTILIZANTES DE APLICACION COMUN INCORPORADOS AL SUELO, NO APLICAR EN HORAS DE CALOR O MAXIMA INSOLACION.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Los productos deben ser conservados en sus envases originales, en lugar seguro, seco, fresco y bien ventilado, fuera de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir altas temperaturas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

TRATAMIENTO FOLIAR		
CULTIVO	DOSIS (L/ha)	APLICACIÓN
Soja	2	1 aplicación en R1-R5
Trigo, Cebada	2	1 aplicación en Z37-Z39
Frutilla	2	3 a 4 aplicaciones cada 30 días

**COMPATIBILIDAD:** HOWLER es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, coadyuvantes y fertilizantes que se aplican en los cultivos para los que se recomienda su uso. Pueden presentarse problemas de efectividad o incompatibilidad cuando se realicen mezclas del HOWLER con algunos productos acidificantes y/o quelantes. Antes de usar el HOWLER en mezclas con otros productos, consulte siempre con un ingeniero agrónomo de nuestro departamento técnico: [consultatecnicas.annuit@gmail.com](mailto:consultatecnicas.annuit@gmail.com)

**FITOTOXICIDAD:** No se observaron síntomas de fitotoxicidad respetando la dosis y recomendaciones de uso.

**GARANTÍA:** Producto elaborado siguiendo estrictas normas de calidad. ANNUIT S.A. no se hace responsable por el uso distinto al indicado en esta etiqueta, debido a que no puede ejercer control técnico sobre el almacenamiento, distribución y aplicación del producto.