



# DIAMOND Black®



## FICHA TECNICA

Producto

# DIAMOND Black®

Número de Registro

**075-F-AGR-A** Fertilizante especial que se puede utilizar en todos los cultivos mediante la aplicación de foliar y fertiirrigación.

Importado y distribuido

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.

Principales características

**Diamond Black®** es un bioestimulante líquido rico en aminoácidos y péptidos de alta calidad, procedentes de doble hidrolisis controlada, recomendada para aplicación foliar y fertirrigación.

**pH: 6,75**

Desempeña una importante función en la síntesis de proteínas, fundamentalmente para potenciar el metabolismo vegetal. Este presenta una alta eficacia tanto en cultivos herbáceos como leñosos gracias a sus **MÚLTIPLES PROPIEDADES:**

-Potencia todas las etapas del cultivo: el enraizamiento, la floración, el cuajado así como la maduración de los frutos.

-Multiplica el crecimiento de tallos jóvenes durante el desarrollo vegetativo de la planta, pues los aminoácidos son activadores de fitohormonas y sustancias de crecimiento.

-Aumenta la capacidad de reacción del cultivo frente a condiciones de estrés, causadas por temperaturas extremas o por estrés hídrico.

**Diamond Black®** activa la regulación del potencial osmótico y proporciona a la planta aminoácidos relacionados directamente con el estrés fisiológico. Este proceso produce un efecto de prevención y recuperación en el cultivo.

-Acelera la recuperación vegetal en periodos de debilitamiento, provocados por las condiciones de estrés mencionadas anteriormente.

-Mejora la asimilación de abonos foliares minerales. Los aminoácidos tienen un efecto complejante sobre los micronutrientes. Por ello, cuando estos se aplican conjuntamente facilitan la absorción y el transporte de micronutrientes dentro de la planta.



-Los aminoácidos que incorpora **Diamond Black®** ayudan a aumentar la concentración de clorofila en las plantas. Este efecto influye positivamente en la fotosíntesis, la vía metabólica más importante de las plantas.

La forma en la que se encuentran los aminoácidos es de vital importancia para la planta.

#### **Diamond Black® tiene en su composición:**

-Aminoácidos libres: aminoácidos de rápida absorción que actúan como promotores del crecimiento de brotes, flores y frutos.

-Péptidos: cadenas de aminoácidos de rápida absorción por la planta, tanto a nivel foliar, por los estomas, como a nivel radicular, por las raíces. Esta cadena puede ser larga, polipéptidos, a corta, oligopéptidos. Estos últimos son los de mayor importancia para la planta, ya que potencian su metabolismo vegetal, mejorando su desarrollo vegetativo, floración y engorde de fruto, así como su tolerancia frente a condiciones de estrés.

Por esta razón **Diamond Black®** está constituido principalmente por péptidos de cadena corta de alta calidad.

-Además de aminoácidos, **Diamond Black®** incorpora un activador de la clorofila que incrementa la capacidad fotosintética de la planta, lo que nos permite obtener un aumento en la producción y calidad del cultivo. Este activador, junto a su contenido en oligopéptidos, convierten a **Diamond Black®** en un producto único en el mercado.

Además, **Diamond Black®** incorpora un ACTIVADOR DE LA CLOROFILA único el cual incrementa la capacidad fotosintética del cultivo resultando en una producción mayor y de más calidad.

Las proteínas son componentes estructurales del metabolismo de las plantas y están formadas por secuencias de aminoácidos. Estos aminoácidos son sintetizados por la planta a partir de elementos como el carbono, el oxígeno, el hidrógeno o el nitrógeno, pero este proceso tiene un alto coste energético.

Cuando las plantas sintetizan aminoácidos, a partir de proteínas, gastan una alta cantidad de energía. Por ello, cuando aplicamos aminoácidos de forma externa, le estamos ahorrando a la planta la energía que necesita para sintetizarlos. Con este procedimiento contribuimos a mejorar la eficiencia nutricional, pues estos aminoácidos están disponibles en el momento para su uso en los diferentes procesos bioquímicos de la planta.

Los aminoácidos pueden encontrarse libres, unidos en cadena formando péptidos, o como proteínas. Los péptidos, a su vez, se dividen en oligopéptidos (2-10 aminoácidos) o polipéptidos (10-100 aminoácidos).

**Diamond Black®** tiene una alta concentración en oligopéptidos de cadena corta, los cuales tienen un fuerte poder bioestimulante en la planta.

Los aminoácidos y péptidos de **Diamond Black®** se obtienen mediante un proceso especial de hidrólisis química controlada. La denominación controlada nos indica que este es un proceso de obtención pausado y poco



# DIAMOND Black®



agresivo, lo que permite conseguir aminoácidos de mayor calidad y más activos en el cultivo.

Los aminoácidos de **Diamond Black®** son de máxima calidad, gracias a su obtención de forma controlada.

Al estar formulado en estado líquido y presentar un pH casi neutro, **Diamond Black®** facilita su dosificación y permite una aplicación segura, cómoda y eficaz.

ETAPA	EFFECTO
Trasplante	Potencia el enraizamiento y el crecimiento
Brotación	Aumenta el desarrollo de las primeras hojas
Floración y cuajado	Estimula La floración, el cuajado y la producción
Maduración del fruto	Aumenta y homogeneiza la coloración
Previamente a tras condiciones de estrés	Favorece la recuperación del cultivo

## Composición garantizada

CONTENIDO GARANTIZADO (EXPRESADOS COMO %)			
Contenido declarado	% p/p	% p/v	Método de análisis
Nitrógeno (N) total	9,00	12,60	Dumas, basado en UNE-EN 13654-2
Nitrógeno orgánico	8,60	10,80	Cálculo matemático, basado en R.D. 1110/1991 annex Num.4
Aminoácidos totales	53,00	66,80	UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Aminoácidos libres	10,00	12,60	Hidrólisis y UPLC-UV, AccQTag Ultra Derivation Kit
Materia orgánica	56,50	71,20	Calcinación a 540°C, basado en UNEEN 13039
Carbono orgánico	33,50	42,20	Cálculo matemático



<b>OTROS ELEMENTOS CONTENIDO GARANTIZADO (EXPRESADOS COMO %)</b>	
<b>Contenido declarado</b>	<b>% p/p</b>
Sodio (Na <sub>2</sub> O)	<2,80
Cloruro (Cl )	<3,00

### Cultivos y Dosis

<b>CULTIVO</b>	<b>DOSIS</b>	<b>EPOCA DE APLICACION</b>	<b>FORMA DE APLICACION</b>
Frutales, Hortícolas, Florícolas, Solanáceas, Musáceas	0,250 – 0,500 L/ 200 L	Se recomienda aplicar en todas las etapas fenológicas del cultivo	Recomendado en aplicación vía foliar
	0,500 – 1,00 L/ 200 L		Recomendado en aplicación vía fertirrigación

\* Además, se recomienda aplicar durante todo el ciclo del cultivo.

### Precauciones

Utilice equipo de protección personal, evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.

### Recomendaciones

No fume, beba ni coma mientras maneja el producto. Evite el sol intenso aplicando el producto en horas de baja evapotranspiración ya sea al iniciar el día o para finalizar la tarde.

La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo.

### Incompatibilidad

No mezclar con aceites vegetales y azufre. No utilizar en especies sensibles a las aplicaciones de aminoácidos solos o en combinación con derivados del cobre.

### Presentaciones

1000L, 220L, 20L, 10L, 5L, 4L, L, 500cc, 250cc.

**Diamond Black®** es una marca registrada de Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana Infiec Cía. Ltda.



DIAMOND *Black*®



Dirección: Av. Abelardo J. Andrade y Jose de Cárdenas

(+593) 07-2858038

(+593) 0984731467

info@infiec.com

www.infiec.com

Cuenca-Ecuador

DIAMOND *Black*®



**PRODUCTO EUROPEO**  
PARA TODO TIPO DE CULTIVO

