

BlueN[®]

LA EVOLUCIÓN ESTÁ EN EL AIRE.

Una fuente natural de nitrógeno.



FERTILIZANTE BIOLÓGICO - PROMOTOR DE CRECIMIENTO

BlueN[®]

POLVOS
Fijador de Nitrógeno atmosférico tallar

COMPOSICIÓN:

Methylobacterium symbioticum cepa SB23..... 1 x 10¹⁰ ufc/g.

Inscrito en el SENASA con el N° 68.146-B10

Lote N°: Ver envase.
Fecha de Elaboración: Ver envase.
Fecha de Vencimiento: Ver envase.
Origen: España.
Contenido neto: 5 Kg.
Registrado por: Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
Av. Del Libertador 495, Piso 12, CABA, (C1001ADR),
Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4110-0231/0232 - Tel: 0810-4444-369
www.corteva.com.ar

Distribuido por: Stoller Argentina S.A.U.
Calle pública 7156, Barrio Aeropuerto, CP 5019,
Córdoba, Argentina.
Tel: (351) 4995004
www.stoller.com.ar

BlueN[®] Technology

Powered by Syngenta

Producido por: Syngenta Business Development, S.L.U.
Avda. Jesús Martínez Costado, S1 Polo Industrial Cabezo
Coronado 20100, Espinardo, Murcia, España.

Stoller Argentina | Productos | Soluciones Biológicas



Es un fertilizante biológico, promotor del crecimiento, que optimiza la eficiencia nutricional de los cultivos a través de la fijación de Nitrógeno atmosférico foliar.

Este producto está compuesto por una bacteria natural, *Methylobacterium symbioticum* SB23, caracterizada por su capacidad de fijación de Nitrógeno atmosférico y apta para sistemas de agricultura orgánica.

La bacteria coloniza toda la planta, ingresando a través de las hojas y trasladándose a hojas nuevas, raíces y tallos. El aporte de Nitrógeno atmosférico, de forma natural y controlada, permite fijar este macronutriente clave para el desarrollo vegetativo de todos los cultivos.

Características principales:

- BlueN es un optimizador de eficiencia de nutrientes compuesto por una bacteria natural, *Methylobacterium symbioticum* SB23.
- Aporte de nitrógeno en todo el ciclo del cultivo.
- Alta eficiencia en la fijación biológica de nitrógeno.
- Tecnología sustentable



Una fuente natural de Nitrógeno.

El Nitrógeno es esencial para el desarrollo de las plantas y un elemento clave para la salud óptima de los cultivos. Este nutriente se encuentra en diferentes formas y la gran mayoría no está disponible para las plantas.

Más del 78% de la atmósfera terrestre está compuesta por Nitrógeno (N₂) y el Nitrógeno del suelo suele ser Nitrógeno orgánico (R-NH₂) derivado de la descomposición de organismos vivos.

La mayoría de las plantas requieren que estas dos formas de Nitrógeno se transformen antes para su absorción.

Es por ello que, durante el ciclo de crecimiento del cultivo, es importante aportar Nitrógeno complementario para lograr un óptimo rendimiento.

Nitrógeno *atmosférico*



Nitrógeno *del suelo*

BlueN®

Es una **solución biológica** que aborda los principales desafíos de la gestión efectiva del nitrógeno: el momento, dosis y forma de aplicación. Su componente activo es una cepa exclusiva de *Methylobacterium symbioticum SB23*, la cual ingresa en la planta a través de los estomas de las hojas verdes colonizándola rápidamente para convertir el nitrógeno atmosférico en una forma disponible para la misma (amonio). Esto permite que **BlueN** logre una alta eficiencia de Nitrógeno aplicado al cultivo sin depender de ocurrencias de lluvia para su incorporación.

Disponible como polvo mojable estable, **BlueN** es una herramienta innovadora que se puede aplicar en mezclas de tanque con la mayoría de productos fitosanitarios de manera foliar, permitiendo una alternativa al uso frecuente de fuentes de Nitrógeno tradicional.



Composición:
Methylobacterium symbioticum SB23.



Definición Técnica:
Bacterias fijadoras de nitrógeno.



Cepa: SB23.



Modo de aplicación:
Tratamiento foliar.



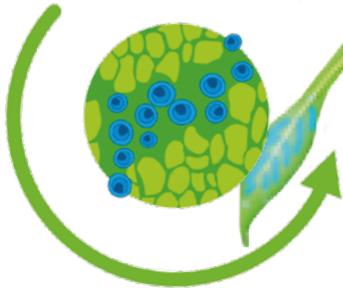
Microencapsulado para proteger las bacterias. Formulado en alta temperatura para una mejor estabilidad. Mejor soporte para reactivar las bacterias una vez aplicadas.



Conversión del Nitrógeno.

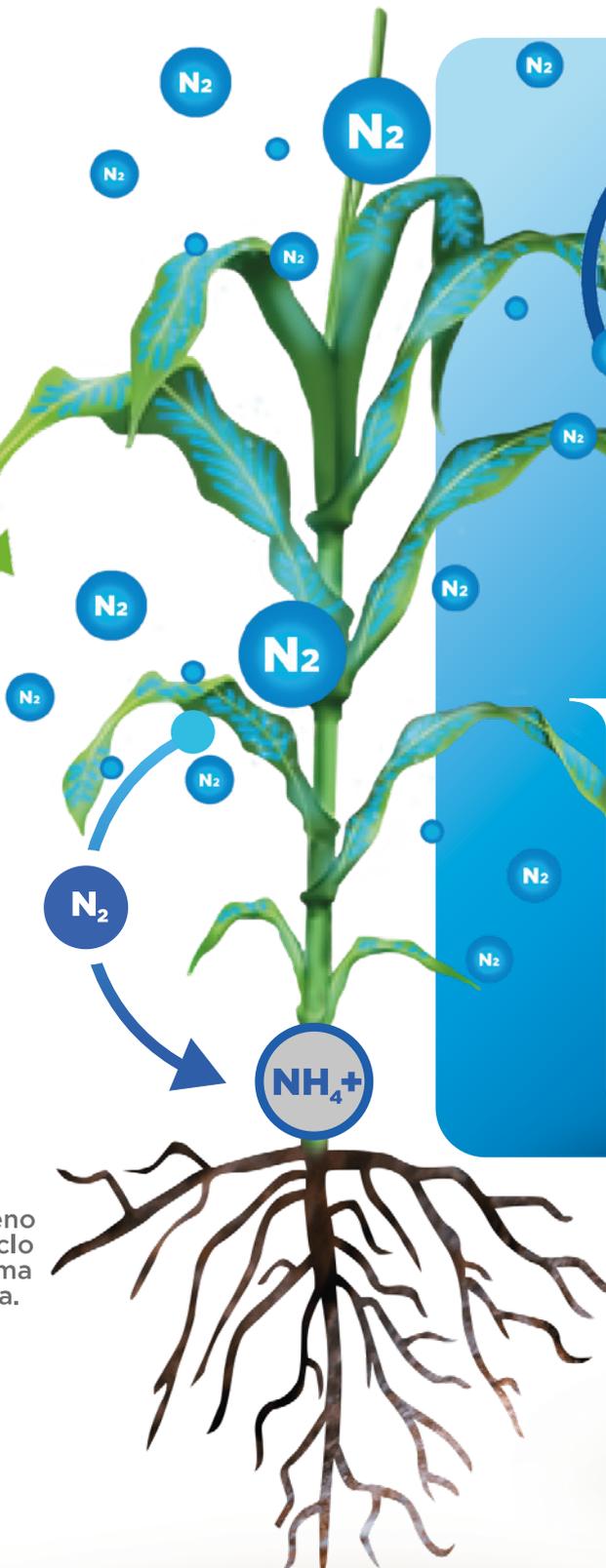
¿Cómo ingresan las bacterias en las hojas?

Las bacterias presentes en BlueN ingresan a las hojas a través de los estomas.



¿Cómo funciona el Nitrógeno en la planta?

- 1 El Nitrógeno ingresa por las hojas.
- 2 El Nitrógeno se convierte en amonio.
- 3 Aporte de Nitrógeno durante todo el ciclo del cultivo, de forma eficaz y controlada.



Las bacterias se establecen en la zona del citoplasma, cerca de los cloroplastos.

Las plantas no pueden asimilar el N_2 atmosférico. Para ello, necesitan bacterias que realicen este trabajo.



Gestión efectiva del Nitrógeno.



Fuente

Seleccionar la fuente correcta del fertilizante nitrogenado es esencial para minimizar la pérdida de nutrientes y preservar el retorno de inversión.

BlueN: utiliza Nitrógeno atmosférico para generar amonio, este Nitrógeno complementario está disponible para las plantas.



Dosis

La aplicación de la cantidad mínima de Nitrógeno requerida para un buen rendimiento de los cultivos reduce el riesgo de pérdida de rentabilidad y contaminación ambiental.

BlueN: funciona a través de un mecanismo que se autorregula para proporcionar Nitrógeno a la planta sin riesgo de sobreproducción.



Momento

La variación estacional del clima (lluvias y temperaturas) tiene un enorme impacto en la pérdida de fertilizante por lixiviación y volatilización, lo que hace que el momento de la aplicación sea crítico.

BlueN: funciona mediante la colonización de plantas y sirve como fuente directa de Nitrógeno suplementario durante todo el ciclo del cultivo sin riesgo de lixiviación o volatilización.



Lugar

Elegir la ubicación óptima para los fertilizantes tradicionales, es clave para evitar la pérdida de Nitrógeno al medio ambiente.

BlueN: proporciona Nitrógeno suplementario directamente a las hojas de la planta, mitigando efectivamente la pérdida de nitrógeno al medio ambiente.



Principales Beneficios:

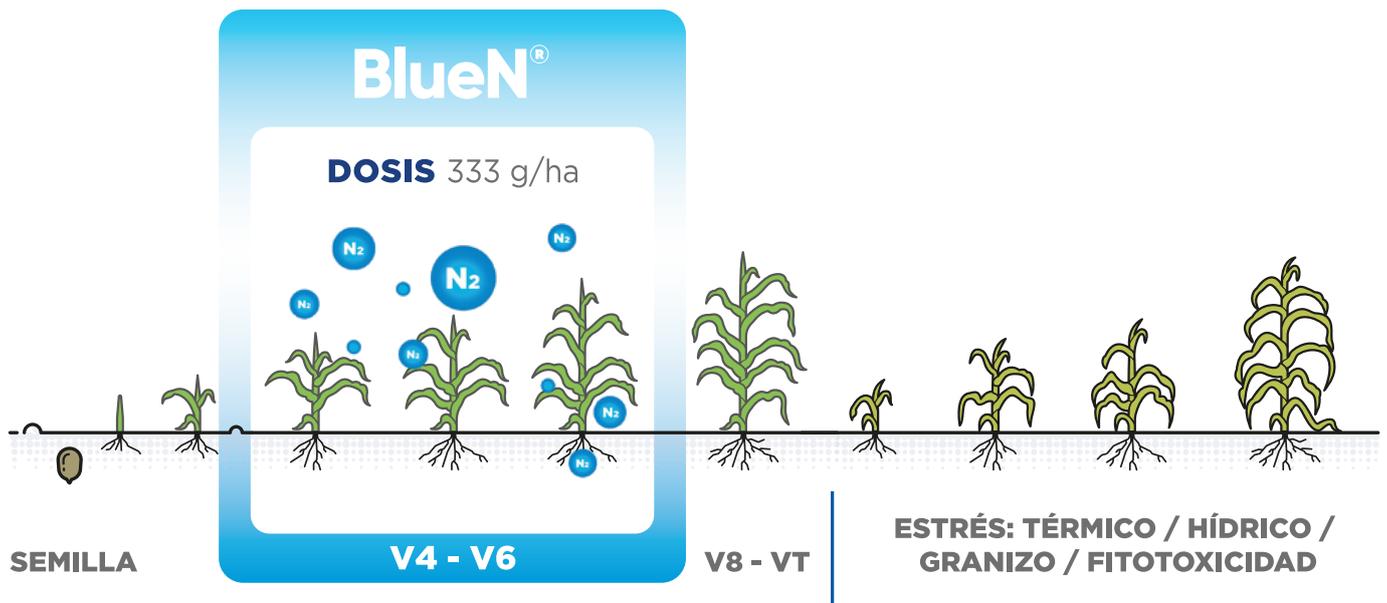
- **Eficiencia del uso de nitrógeno:** las bacterias suministran Nitrógeno constantemente en condiciones donde las fuentes de Nitrógeno del suelo son limitadas o inconsistentes.
- **Flexibilidad en la aplicación:** coloniza con eficacia y rapidez toda la planta al entrar a través de los estomas abiertos de los tejidos vegetativos.
- **Nutrición equilibrada.**
- **Fácil de utilizar:** formulación en polvo liviana.
- **Sostenibilidad:** proporciona Nitrógeno suplementario a los cultivos sin el riesgo de lixiviación, volatilización o daño ambiental.
- **Alta compatibilidad con otras soluciones***



Conocelas
ingresando acá.

Recomendaciones de uso.

Aplicación en Maíz.



Condiciones óptimas de aplicación.



Temperatura: entre los 10° y 30° C.

Temperaturas superiores a los 30°C favorecen el cierre de los estomas y perjudican el movimiento de las bacterias.



Humedad: de 30 a 80%.

Una humedad del ambiente inferior al 30%, dificulta el ingreso de las bacterias en las hojas.



Horario:

La aplicación deberá realizarse en las primeras horas de la mañana o al final de la tarde.

Evaluar las condiciones de temperatura y humedad. En días muy calurosos, evitar la aplicación al final del día o por la noche, ya que los estomas comienzan a abrirse más lentamente.

Preferentemente, aplicar en las primeras horas de la mañana porque la mayoría de los estomas están abiertos.

La absorción se produce entre 1 a 3 horas.



