



*"Innovación natural para
una agricultura sin límites"*



SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Código: BINS-HDT-01

Fecha de elaboración: 2008

Fecha de actualización: 2025

AZUL NATURAL S.A. DE C.V.

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.

Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Tipo de Producto: Fortificante.

Nombre Comercial: Jitaa®

Análisis garantizado	Composición
Nitrógeno uréico (N)	2.014 %
Potasio (K ₂ O)	2.987 %

Presentación: 500 ml

SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Jitaa® es un fortificante formulado con una combinación balanceada de micro y macronutrientes que contribuye al desarrollo óptimo de los cultivos, especialmente en condiciones de estrés abiótico y biótico.

Características del Producto

- Proporciona Nitrógeno Uréico y Potasio, esenciales para la síntesis de proteínas, división celular y regulación osmótica en la planta.
- Favorece la germinación y desarrollo inicial de las semillas tratadas, promoviendo un establecimiento vigoroso del cultivo.
- Actúa como un potenciador del metabolismo vegetal, optimizando la producción de enzimas antioxidantes y reduciendo el daño por estrés ambiental.
- Su aplicación es versátil, pudiendo ser utilizada en tratamiento de semillas, aplicación foliar y en el suelo.
- Mejora la digestibilidad del maíz y la alfalfa en ensilajes, incrementando su calidad nutricional.

SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción de **Jitaa®** se basa en su capacidad para optimizar el metabolismo celular y la respuesta de defensa de las plantas ante condiciones adversas. Sus efectos se observan a nivel bioquímico, fisiológico y estructural, lo que permite mejorar la resistencia del cultivo y potenciar su crecimiento.

CALLE PEREYRA 305-A ZONA CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DGO. MÉXICO.

TELÉFONOS: 618 811 86 75 / 618 811 87 55

1. Activación de Factores de Crecimiento y Germinación

Durante la germinación, ciertos micro y macronutrientes son esenciales para la activación de enzimas involucradas en la síntesis de proteínas y la regulación del crecimiento. La aplicación de Jitaa® en la semilla garantiza:

- Mayor velocidad de germinación y emergencia uniforme.
- Estimulación de la producción de proteínas estructurales y enzimáticas.
- Promoción del desarrollo de raíces más vigorosas y profundas, facilitando la absorción de agua y nutrientes.

2. Inducción de Resistencia a Estrés Abiótico y Biótico

La presencia de nitrógeno y potasio en la fórmula de Jitaa® activa mecanismos intrínsecos de la planta responsables de la producción de enzimas antioxidantes, tales como:

- Catalasa (CAT): Descompone el peróxido de hidrógeno, evitando daño oxidativo en la célula.
- Superóxido Dismutasa (SOD): Neutraliza radicales libres de oxígeno generados por estrés hídrico o térmico.
- Tioredoxina Reductasa (TrxR): Protege a la planta contra el estrés oxidativo prolongado.

Estos mecanismos permiten que la planta pueda responder de manera eficiente a alteraciones ambientales como:

- Estrés hídrico: Favorece la regulación osmótica, reduciendo la pérdida de agua.
- Salinidad elevada: Minimiza la toxicidad iónica y optimiza la absorción de nutrientes.
- Temperaturas extremas: Protege la estructura celular contra el daño térmico.
- Exposición a radiación UV: Reduce la peroxidación lipídica y mantiene la integridad de la membrana celular.

3. Optimización de la Asimilación de Nutrientes

El potasio presente en Jitaa® desempeña un papel fundamental en la apertura y cierre estomático, lo que mejora la eficiencia del uso del agua y la asimilación de nutrientes esenciales. Además, su aplicación en cultivos destinados a ensilaje permite:

- Mayor acumulación de carbohidratos solubles, mejorando la digestibilidad del forraje.
- Mejor retención de nitrógeno en la biomasa, optimizando la calidad nutricional del ensilaje

SECCIÓN V. INSTRUCCIONES DE USO

Jitaa® puede aplicarse en tratamiento de semillas, al suelo y vía foliar, dependiendo del tipo de cultivo y las condiciones de estrés.

- En semilla: Aplicar directamente antes de la siembra, asegurando una cobertura uniforme.
- Aplicación foliar: Aplicar cuando la planta se encuentra en etapa de crecimiento acelerado o bajo estrés.
- Uso en ensilajes: Aplicado en maíz y alfalfa mejora su calidad digestiva.

Nota: No aplicar en plantas que no presenten signos de estrés.

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS
Sorgo, Maíz, Caña de azúcar, Cártamo y Canola	Aplicar 500 mL para la semilla a utilizar en 1 hectárea. Se asperja directamente a la semilla y se deja secar en un lugar fresco y sombreado, se procede a la siembra. Aplicar vía foliar 500 mL; 25- 30 días después de la emergencia.

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agregar el producto, de acuerdo con cada dosis en 200 L de agua corriente. Es necesario que haya agitación constante del producto durante la aplicación, cerciorándose de producir una aplicación homogénea, con el mejor cubrimiento posible.

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

Jitaa® no es fitotóxico a las dosis, forma de uso y especificaciones descritas en la presente etiqueta.

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Jitaa® es compatible con la mayoría de los herbicidas, insecticidas de origen químico y/o biológico, y productos fitosanitarios en general. Sin embargo, por las características propias del producto; mezclar de la siguiente forma: 1. Agua, 2. **Jitaa®**, y 3. Insecticida. Adicionalmente se recomienda efectuar una mezcla preliminar para determinar alguna alteración fisicoquímica de la formulación.



*“Innovación natural para
una agricultura sin límites”*



SECCIÓN X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados y cerrados en su envase original, el producto tiene 2 años de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, el fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.



AZULNATURAL

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.