

## Aplicación:

Aplicación foliar. Imbibición de las semillas. Sumergir las raíces de posturas o esquejes durante 20-30 minutos dentro del bioproparado en dependencia del cultivo y antes de la siembra.

En caso de lluvia muy fuerte repetir la aplicación. Las aplicaciones se realizarán en las horas tempranas de la mañana, al final de la tarde o en la noche.

Se recomienda no aplicar junto a pesticidas. La aplicación de productos químicos debe realizarse 7 días antes o después de aplicado el producto. De usar los mismos equipos de aplicación de productos químicos, primero lavar bien el implemento.

Para su aplicación diluir el producto en agua garantizando una mezcla homogénea del producto.

## Almacenamiento:

Estable hasta 2 meses almacenado a temperatura ambiente (25-30°C) protegido de la luz solar, en local ventilado con adecuadas condiciones de humedad; y hasta los 6 meses a temperatura de almacenamiento entre 8-10 °C.

## Precauciones de uso:

- Mantenga fuera del alcance de los niños.



- Utilice medios de protección al manipular y aplicar el producto.



- No comer, fumar o beber durante la manipulación y aplicación del producto.



- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia. Recicle el envase una vez utilizado el producto.



## **Contactos:**

**Teléfonos:** 47425594, 47425345.

[marlyn.perez@icidcamy.azcuba.cu](mailto:marlyn.perez@icidcamy.azcuba.cu)

[dania.cumbrado@icidcamy.azcuba.cu](mailto:dania.cumbrado@icidcamy.azcuba.cu)

**Dirección:** UEB Bioprocesos (Cuba 10), ICIDCA, Calle 4 sin/No e/ 3 y 5 Consejo Popular “Pablo Noriega”, Municipio Quivicán, Provincia Mayabeque



Hormona estimuladora del crecimiento vegetal, de amplia aplicación en diferentes cultivos. Obtenido a partir de un procedimiento fermentativo de producción de AIA y otros indoles con una cepa autóctona de *Rhizobium* sp aislada de suelos de caña de azúcar y seleccionada de un total de 23 cepas.

El AIA ejerce una acción positiva sobre la formación de raíces. La iniciación de los pelos laterales de la raíz principal es promovida por la acción de las auxinas, las que provocan una reducción de la presión de la pared e inducen la síntesis de enzimas específicas, lo que conlleva al aumento de la plasticidad de la pared celular, favoreciendo la germinación.

**Formulación del producto:** Líquido

**Presentación del producto:** Frascos de 1L, Vejigas de 5 y 10 L, Bidones de 20 L.

### **Propiedades:**

- Acelera crecimiento, germinación y enraizamiento.
- Ha demostrado su efecto en la emisión de pelos radiculares en el enraizamiento de los esquejes de frutales y aumento de la supervivencia en la etapa de aviveramiento mediante el método de sumergimiento.
- En la germinación, crecimiento y desarrollo de la papa proveniente de semilla sexual.
- En plantas de caña por el incremento del largo de la raíz y formación de yemas con respecto al testigo.

### **Ventajas de su aplicación:**

- Promueve un mayor desarrollo radicular, lo que permite explorar un mayor volumen de suelo y por ende, incrementar la absorción de agua y nutrientes.
- Producto compatible con el medio ambiente, no es tóxico a humanos, plantas ni animales.

### **Usos:**

Los resultados obtenidos con el **BIOENRAIZ** han demostrado su efecto en la emisión de pelos radiculares en el enraizamiento de los esquejes de guayaba y aumento de la supervivencia en la etapa de aviveramiento mediante el método de sumergimiento, por el Instituto de cítricos y Frutales con un alto nivel de aceptación por los clientes, en los medios de cultivo para el enraizamiento de plántulas de plátanos; en la germinación, crecimiento y desarrollo de la papa proveniente de semilla sexual; en plantas de caña de la variedad Ja 60-5 a nivel de macetas con resultados muy alentadores por el incremento del largo de la raíz y formación de yemas con respecto al testigo, en el cultivo de hongos *Pleurotus* a nivel de planta semindustrial con resultados satisfactorios en cuanto al incremento de los rendimientos productivos es aproximadamente de un 40%, aumento del tamaño de los cuerpos fructíferos y la disminución del ciclo

productivo con el consiguiente aumento de la productividad.

### **Dosis de aplicación:**

- Semilla agámica de caña de azúcar: 400ml/L.
- Esquejes de guayaba Enana Roja 18-40: 200-300ml/L.
- Vitroplantas de papa: 1,6-6,6ml/L.
- Semilla sexual de papa: 1,6-16ml/L.
- Flores ornamentales (claveles rojos y dalias): 170-300 mL/L.
- Plátanos: 4-9ml/L.