

FICHA PARA REGISTRO DE OFERTAS APROBADOS, REGISTRADOS E IMPLEMENTADOS POR EL MINAG

DATOS DE LA INSTITUCIÓN	
<b>Nombre de la institución:</b> Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)	
<b>Entidad a la cual pertenece:</b> Ministerio de Educación Superior (MES)	
<b>Datos de Contacto de la Institución:</b>	
<b>Dirección:</b> Autopista Nacional 23km 1/2, Carretera, San José de las Lajas	
<b>Nombre de contacto:</b> Odalys Uffo Reinosa	
<b>Teléfono:</b> 53698188, 47863897	
<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:uffo@censa.edu.cu">uffo@censa.edu.cu</a> , <a href="mailto:ouffor@gmail.com">ouffor@gmail.com</a>	
DATOS DE LA OFERTA	
<b>Oferta:</b> SevetriC® - Biofungicida	
<b>Nombre comercial:</b> SevetriC®	
<b>Descripción:</b>	
<p>SevetriC® es un biofungicida en formulación sólida de conidios de <i>Trichoderma asperellum</i> (cepa Ta.13). Se utiliza en el control de hongos y oomicetos como: <i>Fusarium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp., <i>Phytophthora</i> spp., <i>Pseudoperonospora cubensis</i>, <i>Cladosporium</i> spp., <i>Verticillium</i> spp., <i>Pythium</i> spp., <i>Botrytis</i> sp., <i>Sclerotium</i> spp., <i>Rhizoctonia</i> spp. y nemátodos del género <i>Meloidogyne</i>. <i>Trichoderma asperellum</i> actúa como agente de control biológico para el manejo de plagas por su capacidad de parasitar hongos del suelo y foliares. Sus modos de acción se basan en el micoparasitismo (penetración, vacuolización, lisis, enrollamiento, granulación), la antibiosis y la competencia por sustrato y espacio.</p> <p><i>Trichoderma</i> tiene efectos beneficiosos para la planta como: estimulación del crecimiento vegetal y desarrollo de los sistemas radiculares, solubilización y absorción de nutrientes inorgánicos e inducción de resistencia y tolerancia al estrés biótico y abiótico.</p> <p>Es buen colonizador de la rizosfera con rápido crecimiento y esporulación abundante. Produce estructuras de resistencia (clamidosporas), que le permiten perdurar en el suelo por largos períodos de tiempo. Se desarrolla en un rango amplio de temperaturas (20–35°C) y de pH (4-9) del suelo. Estimula la germinación de las semillas y las protege del ataque de hongos fitopatógenos. Estimula el sistema radicular y el crecimiento de la planta, limitando el ataque de hongos que los afectan. Es endófito en raíces de tomate, frijol y otros cultivos, promoviendo su crecimiento.</p> <p>Es compatible con <i>Glomus</i> spp., <i>Rhizobium</i> spp. y <i>Pochonia</i> sp.</p> <p>El producto tiene impacto ambiental dado que es un agente biológico inocuo y no contamina el medio ambiente, no es perjudicial al humano, ni organismos no diana. Además, tiene impacto económico sobre los productores incrementando el rendimiento de las cosechas al eliminar hongos, ciertos oomicetos nocivos y nematodos que pudieran afectar la calidad de las mismas.</p>	
<b>Tipo de Oferta:</b>	<b>Clasificación Agropecuaria:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Producto	<input checked="" type="checkbox"/> Agrícola
<input type="checkbox"/> Servicio	<input type="checkbox"/> Pecuaria
<input type="checkbox"/> Tecnología	<input type="checkbox"/> Forestal

**Imágenes:****Modo de empleo:**

En sustrato para semilleros, a la semilla, en posturas y al follaje. La dosis recomendada es de 100-500 g.ha<sup>-1</sup> (Conc. ≥ 10<sup>9</sup> UFC g<sup>-1</sup>).

Se puede aplicar en campo:

- A la semilla: Para tratar 100kg de semilla, usar 1Kg de producto a una concentración de 1 000 000 000 (10<sup>9</sup>) esporas por gramo de producto si no se utiliza adherente.
- En hoyos para trasplante o al suelo: Aplicar 50mL de una suspensión en agua del producto. Aplicar 300g en 10L de agua a una concentración de 3.10<sup>7</sup> esporas/mL.
- Al momento del trasplante: Se usa una dosis de 10-20g/L con adherente. Se sumergen las posturas por un tiempo no menor de 10 minutos.

**Protección industrial:**

En examen para el registro en Cuba.

Registrado con diferentes marcas en Nicaragua (TRICHOMAX, *T. Asperellum*), Panamá (TRICHOMAX, *T. Harzarium*) y Honduras (TRICHOMAX, *T. Asperellum*).

**Referencias de uso:**

Introducido en diferentes formas productivas en Mayabeque.

Tecnología transferida a:

- Empresa nicaragüense Biotor Labs, que produce y comercializa en países de Centroamérica
- Empresa hondureña AGROLI BANO (para su propio consumo)

**Fabricante:** Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)

**Publicaciones:**

- Cruz Triana, A.; Rivero González, D. ; Infante Martínez, D. ; Echevarría Hernández, A.; Martínez Coca, B. Management of phytopathogenic fungi in *Phaseolus vulgaris* L. with the application of *Trichoderma asperellum* Samuels, Lieckfedlt & Nirenberg. Revista de Protección Vegetal, Vol. 33, No. 3 (2018), E-ISSN: 2224-4697.
- Avendaño C, Arbeláez G., Rondón G. Control biológico del marchitamiento vascular causado por *Fusarium oxisporum* f sp. *phaseoli* en frijol *Phaseolus vulgaris* L., mediante la acción combinada de *Entrophospora fluorescens*, *Trichoderma* sp., y *Pseudomonas fluorescens*. Revista de Agronomía colombiana (2006), Vol. 24, No. 1: 62-67.

**Palabras claves:** Control de plagas, Manejo agroecológico, Sanidad agropecuaria, Soberanía alimentaria y nutricional