

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

DATOS DE LA INSTITUCIÓN	
Nombre de la institución: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)	
Entidad a la cual pertenece: Ministerio de Educación Superior (MES)	
Datos de Contacto de la Institución:	
<p>Dirección: Autopista Nacional 23km 1/2, Carretera, San José de las Lajas</p> <p>Nombre de contacto: Odalys Uffo Reinosa</p> <p>Teléfono: 53698188, 47863897</p> <p>Correo electrónico: uffo@censa.edu.cu, ouffor@gmail.com</p>	
DATOS DE LA OFERTA	
Oferta: BionemC® - Bioinsecticida	
Nombre comercial: BionemC®	
<p>Descripción:</p> <p>Bioinsecticida formulado con el nematodo <i>Heterorhabditis amazonensis</i>. Presenta un complejo mecanismo de acción, al depender de la relación simbiótica que posee con bacterias patógenas de numerosos órdenes de insectos y que se ubican en el género <i>Photorhabdus</i>. Se utiliza como suspensión de juveniles infectivos en sistemas de producción orgánica y convencional.</p> <p>Los juveniles infectivos (JI) de <i>Heterorhabditis amazonensis</i> Cepa HC1, portan bacterias entomopatógenas en su tracto digestivo, responsables de causar la muerte a los insectos. Estos JI son el único estadio libre que sobrevive fuera de los insectos; el JI se mueve (en el suelo o las pequeñas películas de agua sobre las plantas) buscando un hospedante. Estos nematodos penetran dentro del insecto, generalmente, a través de los orificios naturales que estos poseen (boca, ano y espiráculos), también pueden rasgar algunas zonas del cuerpo de los insectos y penetrar. Una vez dentro, los nematodos liberan a la bacteria, que se reproducen y a su vez producen toxinas, todo lo cual provoca la muerte a los insectos en unas 48 a 72 horas posteriores. Los nematodos se alimentan, maduran y se reproducen dentro de estos tejidos degradados por las bacterias. Los cultivos para los que se propone son: col y otras brasicas, cafeto, piña, frijol, tomate, papa, calabaza, pepino, hortalizas, maíz, plátanos/bananos, boniato, frutales, césped en campos de golf y plantas ornamentales.</p> <p>La utilización del bioinsecticida BionemC® tiene impacto económico y ambiental dado que incrementa el rendimiento de las cosechas, a partir de soluciones naturales orientadas a la eliminación de insectos que pudieran deteriorar su calidad.</p>	
<p>Tipo de Oferta:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> _Producto</p> <p><input type="checkbox"/> _Servicio</p> <p><input type="checkbox"/> _Tecnología</p>	<p>Clasificación Agropecuaria:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Agrícola</p> <p><input type="checkbox"/> Pecuaria</p> <p><input type="checkbox"/> Forestal</p>
<p>Imágenes</p> 	

Modo de empleo:

Los nemátodos entomopatógenos contenidos en bolsas de polietileno y esponjas son liberados en un balde con agua potable. Se aplican por aspersión en horas frescas del día, generalmente en la tarde, utilizando bombas de espalda (mochilas), sistemas de riego u otro equipo de aspersión.

Protección industrial:

Marca registrada en Cuba

Denominación del registro: BionemC®

Referencias de uso:

Generalizado en 27 Centros Reproductores de Entomófagos y Entomopatógenos (CREE) de Cuba.

Producción de 193 000 millones de JI para el grupo azucarero AZCUBA en 2019.

Fabricante:

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)

Publicaciones:

- Rodríguez Hernández Mayra G. Entomopathogenic Nematodes in Cuba: From Laboratories to Popular Biological Control Agents for Pest Management in a Developing Country. Chapter 14. Springer International Publishing Switzerland. 2015. In R. Campos-Herrera (ed.), Nematode Pathogenesis of Insects and Other Pests, Sustainability in Plant and Crop Protection 1, DOI 10.1007/978-3-319-18266-7_14
- San Blas E, Rosales Ligia Carolina. Entomopathogenic Nematodes in Tropical Agriculture: Current Uses and Their Future in Venezuela. Chapter 15. Springer International Publishing Switzerland. 2015. In R. Campos-Herrera (ed.), Nematode Pathogenesis of Insects and Other Pests, Sustainability in Plant and Crop Protection 1, DOI 10.1007/978-3-319-18266-7_14
- San-Blas, E., Campos-Herrera, R., Dolinski, C., Monteiro, C., Andaló, V., Garrigós Leite, L., Rodríguez, M.G., Morales-Montero, P., Sáenz-Aponte, A., Cedano, C., Carlos López-Núñez, J., Del Valle, E., Doucet, M., Lax, P., Navarro, P.D., Báez, F., Llumiquinga, P., Ruiz-Vega, J., Guerra-Moreno, A., Patricia Stock, S., Entomopathogenic nematology in Latin America: A brief history, current research and future prospects. Journal of Invertebrate Pathology (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2019.03.010>

Palabras claves: Cereales y granos, Control de plagas, Frutales y forestales, Hortalizas, Raíces y tubérculos, Sanidad agropecuaria, Soberanía alimentaria y nutricional