

CONTROL MICROBIOLÓGICO DEL PRODUCTO BIONEMATICIDA HENERMEM. GARANTÍA DE SU EFECTIVIDAD E INOCUIDAD.

Marieta Marín Bruzos, Ileana Sánchez Ortiz, Oscar Compte Alberto, Jesús Mena Campos, Alain Moreira.

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Camaguey. Cuba.
Marieta.marin@cigb.edu.cu

El establecimiento del control microbiológico en la industria biotecnológica constituye una herramienta fundamental para garantizar la calidad de cualquier producto. El mismo está relacionado con todas las etapas del proceso y en especial con el producto final.

Hebernem es un producto biológico, desarrollado en el CIGB Camaguey, que tiene como principio activo la bacteria Gram positiva *Tsukamurella paurometabola* C 924. Este ha mostrado gran actividad en experimentos de campo frente a los fitonemátodos *Meloidogyne incognita* y *Radopholus similis*, que causan grandes pérdidas en la agricultura de los países de las áreas tropicales .

Para el establecimiento del proceso productivo de Hebernem fue necesario implementar una serie de técnicas para el control de calidad del mismo. En este trabajo se realiza la propuesta de las técnicas a emplear para la Determinación de la viabilidad, el % de contaminación y para la determinación de la presencia de patógenos contaminantes y se exponen los principales resultados obtenidos con su implementación.

La implementación de estas metodologías ha permitido obtener un producto seguro (libre de patógenos humanos) y con una concentración de células adecuada para su actividad biológica.

Palabras claves: control de calidad; Hebernem; nematicida