

BIOTECNOLOGÍA: REDUCCIÓN DE FERTILIZANTES MINERALES POR BIOFERTILIZANTES EN LA NUTRICIÓN DEL MAÍZ FRBT1 QUE GARANTICE IGUALES O MEJORES RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CUBANA.

Moisés Morejon¹, Camilo Ayra ¹, Pilar Tellez¹, Damian Trujillo¹, Meraldo Pujol¹, Carlos Borroto¹, Ramón Rivera², P. José Gonzalez², Blanca de La Noval², Yoan Alsola³.

¹ *Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) Ave. 31 e/ 158 & 190, Playa, A.P. 6162, C.P. 10600, Ciudad Habana, Cuba. *email: moises.morejon@cigb.edu.cu*

² *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) Carretera de Tapaste Km. 3,5 San José de Las Lajas, La Habana, Cuba*

³ *Empresa Agropecuaria “Niña Bonita” Carretera Cangrejera, Lisa, Ciudad Habana*

El maíz es uno de los productos agrícolas de mayor demanda en nuestro país dado su uso en la alimentación humana y animal. Es por ello que el desarrollo de su cultivo en nuestro país resulta estratégico. A nivel mundial este cultivo alcanza todos los años millones de hectáreas de extensión. Su valor nutricional es apreciado para nuestra dieta y como materia prima en la elaboración de piensos para consumo animal. Es un cultivo exigente en cuanto a requerimientos nutricionales, principalmente de Nitrógeno, y en menor medida Fósforo y Potasio. Sin embargo los altos precios de estos fertilizantes en el mercado internacional, sumado a su costo ambiental nos obligan a buscar alternativas nutricionales, que permitan reducir las altas dosis de los fertilizantes minerales por Biofertilizantes de producción nacional. En este trabajo proponemos un paquete tecnológico para el cultivo del la variedad de maíz FR-Bt1 con el empleo de dos Bioproductos (ECOMIC y FITOMAS), que permiten la obtención del rendimiento potencial de la variedad con un menor uso de fertilizantes químicos.