

Datos del Proyecto

	Código:	08IEI-6982
	Proyecto:	DESARROLLO DE UN BIONEMATICIDA AGRÍCOLA EN BASE A ESPORAS DE PAECILOMYCES LILACINUS OBTENIDAS POR FERMENTACIÓN SÓLIDA
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	INNOVACION EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Línea de financiamiento:	INNOVACIÓN EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Area de Negocios:	SUB. INNOVACION EMPRESARIAL
	Beneficiaria:	BIOGRAM S.A.
	Patrocinador:	No Informado
Asociados:	No Informado	

Número Resolución:	395	Fecha Resolución:	17-06-2008
Tipo de resolución:	Resolución Exenta	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	FRUTICULTURA	Tipo de Innovación:	DE PROCESOS
Región de Ejecución:	REGION METROPOLITANA	Región de Impacto:	REGION METROPOLITANA
Sector Económico:	ALIMENTOS	Duración (meses):	27 meses (821 días)
Aporte Innova (\$):	46.046.000	Costo Total (\$):	92.092.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

Uno de los principales problemas que deben enfrentar los agricultores frutícolas y hortícolas es el daño producido en las raíces por el ataque de nemátodos, lo que causa enormes pérdidas a la agricultura nacional. Los nemátodos son uno de los grupos de invertebrados más numerosos sobre la tierra. El daño que producen en las especies vegetales puede pasar desapercibido, hasta que llega el momento en que las raíces de las plantas pierden su capacidad de absorción de agua y de los nutrientes disponibles en el suelo, lo que se expresa en la baja productividad de la planta, vulnerabilidad a otras plagas y pestes, y finalmente, a una merma tal del valor económico en la producción vegetal.

En Chile, existen nemátodos de diferentes especies siendo los más comunes *Meloidogyne* spp. y *Xiphinema* (*americanum* e *index*), que pueden afectar la producción desde 16% y hasta 70%. En vista de esta crítica situación, el objetivo del proyecto es el desarrollo de un nematocida biológico de probada efectividad, de vida útil apropiada para los sistemas de distribución de insumos para la agricultura, de formas de aplicación acordes con las prácticas agrícolas usuales, y competitivo con los productos químicos que se usan para el control de nemátodos.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se han realizado las siguientes acciones:

1. Producción de conidias de *Paecilomyces lilacinus* por fermentación en estado sólido, tecnología tradicional.
 2. Formulación del producto.
 3. Compra de equipos de producción, de análisis, de control de calidad y otros equipos auxiliares.
 4. Compra de insumos de producción y análisis.
 5. Realización de dos ensayos de invernadero.
 6. Un ensayo de campo completo y un segundo en plena ejecución.
 7. Construcción de un prototipo innovador para producción de conidias FES.
 8. Pruebas de producción en dicho equipo.
-

DIF.- PROYECCIONES

Con este proyecto se espera la presencia del bionematicida en el mercado local, representando un impacto económico y social muy positivo para la producción de una variedad de especies frutales y para la empresa BIOGRAM, significaría la ampliación de su cartera de productos agregando uno que probablemente mejoraría de manera importante los resultados de venta de la compañía.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"El control de nemátodos en el país se efectúa mediante productos químicos que son productos caros, muy tóxicos, persistentes y formulados con compuestos de amplio espectro, muy riesgosos para el medio ambiente y los organismos benéficos. La existencia de un nematicida biológico eficiente e inocuo para el medio ambiente, vendría a aportar una mejor solución a los problemas producidos por nemátodos, acarreando beneficios económicos, medioambientales y sociales".

PEDRO MIRANDA
Gerente Comercial
Biogram

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.biogram.cl
