

MCF-P.01

LA CRIOCONSERVACIÓN COMO UNA OPCIÓN VIABLE Y ECONÓMICA PARA CONSERVAR RECURSOS FITOGENÉTICOS.

Ailé de la Caridad Vicente, María de los Angeles Torres, Norma Marrero, Odalys Pérez, Laura Muñoz y Yuniel L. Rubalcaba

Santiago de las Vegas. Municipio Boyeros. La Habana. Cuba

email: dirgeneral@inifat.co.cu

RESUMEN. Los métodos de conservación *ex situ* tienen como objetivo asegurar la supervivencia de los recursos genéticos vegetales que de otra manera desaparecerían. La crioconservación de plantas es un proceso consistente en la preparación, mantenimiento y preservación a largo plazo de un material vegetal. El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio de la importancia y viabilidad del empleo de la crioconservación para preservar recursos fitogenéticos. Este método de conservación presenta una serie de ventajas frente a otros sistemas: es un método rápido, sencillo, no altera la estabilidad genética del material y reduce sustancialmente el esfuerzo y los costos que representan el mantenimiento de colecciones de germoplasma vegetal *in vivo* o *in vitro*, al eliminar casi por completo la mano de obra y evitar los riesgos fitopatológicos y fisiológicos que habitualmente aparecen en el mantenimiento de los bancos de germoplasma vegetales. Se utilizó como caso de estudio los cultivos de ajo y cebolla trabajados en el INIFAT. Teniendo en cuenta que el mantenimiento de estas colecciones requieren de una cosecha anual y que resultan costosas de mantener, requieren mucho espacio y son sensibles a los cambios ambientales, la implementación de esta tecnología en estos cultivos, representaría un ahorro económico significativo, además de una garantía de preservación de las variedades obtenidas por fitomejoradores del INIFAT. Hay que señalar el importante ahorro de espacio que supone mantener una colección de especies hortícolas en pocos metros cuadrados en vez de en plantaciones de cientos o miles de metros cuadrados.