

CONGRESO NACIONAL
DE LA PAPA
2008



III CONGRESO NACIONAL de la PAPA

Del 18 al 20 de junio
UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
Auditorio de la Facultad de Filosofía
8H00 a 17H00
QUITO - ECUADOR

¡Producir más...
a menos costo!

... cuidando el ambiente



TERMOTERAPIA Y CULTIVO DE MERISTEMAS PARA ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS EN SEMILLAS DE PAPA EN ECUADOR.

J. Velásquez C. y J. Benítez¹

RESUMEN

La Biotecnología constituye una herramienta que ayuda, modifica y acelera muchos procesos productivos tradicionales, entre ellos la agricultura. Es importante resaltar el aporte hecho por la biotecnología en el cultivo de papa por la importancia que tiene a nivel mundial. Países de América del Sur como Bolivia, Perú, Ecuador, presentan productividades medias de aproximadamente 10 t/ha consideradas relativamente bajas, comparadas con países como Holanda con 39 t/ha, EUA 32 t/ha y Argentina 22 t/ha. Estudios realizados demuestran que las bajas productividades en este cultivo, están directamente relacionadas con la calidad de la semilla puesto que, quien puede desconocer que después de la tierra, el clima y el hombre, el factor de mayor importancia para la producción agropecuaria, lo constituyen las semillas de las diferentes especies vegetales. La producción de semillas de papa de alta calidad, solo es posible mediante la implementación de técnicas biotecnológicas especializadas de producción inicial como: termoterapia, cultivo de meristemas, multiplicación de plántulas *in-vitro*, producción de plántulas en el sistema autotrófico hidropónico y, producción de tubérculos prebásicos bajo condiciones ambientales controladas e inspeccionadas con estrictas normas técnicas y de calidad. Definitivamente la Biotecnología, ha aportado grandemente a la producción de semilla de papa de alta calidad, pues ésta se ha insertado dentro de un gran proceso de producción, que termina con la provisión de semillas categoría certificada en beneficio de los agricultores.

Palabras Claves: Biotecnología, meristemas, termoterapia, calidad

¹ INIAP. Departamento de Producción de Semillas *Panamericana Sur Km 1. Casilla Postal. 17-01-340. jvcvelasquez@hotmail.com*