

MCF-P.19

ASPECTOS DE LA GERMINACIÓN *In Vitro* EN GERMOPLASMA DE CAFETO SOMETIDO A DIFERENTES PERIODOS DE CONSERVACIÓN.

María E. González¹, J. Lacerra², M. Ferre², Y. Castilla¹, R. Ramos³, M. Valcarcel¹, L. Rondon¹ y A. Suárez¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Estación Agroforestal Experimental de Jibacoa, Villa Clara, Cuba

³Estación Agroforestal Experimental de Tercer Frente. Santiago de Cuba, Cuba

email: esther@inca.edu.cu

RESUMEN. El estudio de factores relacionados con la preservación de los recursos fitogenéticos de *Coffea* sp. constituye una importante prioridad para trabajos de mejoramiento genético y establecimiento de nuevas plantaciones. Tomando en consideración la posibilidad de emplear métodos de conservación *ex situ* que sean alternativas complementarias a la conservación a mediano y largo plazos por métodos tradicionales de diferentes cultivares de café, se realizó el presente trabajo. En semillas de *Coffea arabica* L., genotipos T-8660 y T-9036-21 conservadas por periodos entre 0 y 18 meses, se evaluó la respuesta a la germinación *in vitro* y algunos aspectos relacionados con el desarrollo de este proceso en condiciones de vivero. Se observó alto porcentaje de germinación *in vitro* (77-100 %), al ser comparado con los valores alcanzados en semillero, donde se obtuvo un notable decrecimiento del porcentaje de germinación (100-32 %) después de varios meses de conservación de la semilla. Los resultados permiten predecir que los bajos porcentajes de germinación en las condiciones de semillero, después de 18 meses de almacenada la semilla, no siempre deben ser atribuidos a la pérdida de la viabilidad del embrión o a las condiciones ambientales predominantes, ya que este comportamiento puede obedecer al deterioro del tejido del endospermo. Los resultados evidencian la necesidad de continuar mejorando los métodos tradicionales de conservación de la semilla de este importante recurso fitogenético, lo que puede lograrse a través de la combinación con métodos biotecnológicos.