

MCF-P.10

VIABILIDAD DE SEMILLAS DE ARROZ PROVENIENTES DE PLANTAS OBTENIDAS *In Vitro*.

Maylin Pérez-Bernal¹, Daylenis Lorenzo Salinas² y Magalis Delgado Rigo¹

¹Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Sancti Spiritus, Cuba

²Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Santa Clara, Cuba

email: maylin.perez@cigb.edu.cu

RESUMEN. Se evaluó la viabilidad de semillas de arroz, variedades IACuba-28 y J-104, conservadas durante 0, 2, 5, 7, 9 y 12 años en un banco a 4°C y 34 % de humedad relativa. Estas semillas provenían de plantas obtenidas *in vitro*. Se realizó una prueba de germinación a una muestra aleatoria de las accesiones y como prueba bioquímica, la actividad alfa amilasa durante la germinación. Se dispuso de controles experimentales con semillas de plantas cultivadas en campo. El porcentaje de germinación disminuyó con el aumento del tiempo de conservación, excepto en los controles, donde el porcentaje no cambió significativamente. En las accesiones conservadas por 12 años existió el mayor número de semillas muertas o contaminadas. En todas las muestras la actividad alfa amilasa fue incrementándose hasta el quinto día de germinación y luego decayó. Existieron diferencias significativas en los valores de actividad amilasa de las accesiones jóvenes y las antiguas, y respecto al grupo control: en las accesiones con menor tiempo de conservación la actividad promedio fue de 0,25, mientras que en las más antiguas fue de 0,192. La diferencia más marcada se observó en la accesión de 12 años, donde el pico de actividad solo llegó a 0,0614. El promedio de actividad de los controles fue de 0,50. Se demostró que las semillas provenientes del cultivo *in vitro* mantienen su viabilidad solo durante 10 años de almacenamiento, y en las obtenidas en el campo no se perciben cambios desfavorables transcurrido este tiempo.