

MCF-P.02

EVALUACIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) OBTENIDAS POR HIBRIDACIONES DENTRO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CULTIVO EN CUBA.

Sandra H. Díaz Solís¹, Rogelio Morejón Rivera¹, Odania Onicka Chisholm² y Rodolfo Castro Alvarez¹

¹Investigadores Auxiliares, Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios

²Ministerio de la Agricultura de Guyana. Dirección: Georgetown, Guyana

email: shdiaz@inca.edu.cu

RESUMEN. En la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios se llevó a cabo la investigación para evaluar el comportamiento de nuevas líneas de arroz (*Oryza sativa* L.) obtenidas por hibridaciones con el objetivo de incrementar los rendimientos y la diversidad genética del cultivo. Se estudiaron 15 líneas provenientes de diferentes combinaciones híbridas y dos cultivares empleados como testigos que intervienen como progenitores en algunos de los cruzamientos que originaron las líneas. Se utilizó un diseño Completamente Aleatorizado con cinco repeticiones y en la evaluación se tuvieron en cuenta 22 caracteres, cualitativos y cuantitativos, los cuales fueron medidos en las etapas de floración, maduración y poscosecha del cultivo. Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis estadísticos univariados y multivariados. En las líneas evaluadas se encontraron semejanzas en algunos caracteres cualitativos y diferencias en todos los caracteres cuantitativos; las variables rendimiento y sus componentes resultaron ser las de mayor contribución en la caracterización. Las mejores combinaciones híbridas resultaron ser: INCA LP-5 / VN 2084, INCA LP-4 / VN 2084 y Bolito / INCA LP-4. Los caracteres cuantitativos clasificaron las líneas de arroz en seis grupos, compartiendo características similares las que integran los mismos. Las líneas G/S-L1, G/S-L10 y G/S-L13 que conforman el grupo I tuvieron mejor comportamiento, combinando buen porte, panículas bien emergidas, senescencia de intermedia a tardía y los mayores rendimientos, superando a los testigos utilizados.