

EFV-O.10

ACUMULACIÓN DE MASA SECA EN DIFERENTES ÓRGANOS DE LA PLANTA DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) Y SU RELACIÓN CON EL LLENADO DE LOS GRANOS EN ÉPOCA POCO LLUVIOSA.

Lázaro A. Maqueira¹, Walfredo Torres², Sandra Perez¹, Rogelio Morejón¹ y Deisi Díaz Páez³

¹Unidad Científica Tecnológica de Base "Los Palacios", Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

³Universidad de Pinar del Río, Cuba

email: lalberto@inca.edu.cu

RESUMEN. El trabajo se desarrolló en la UCTB Los Palacios, con el objetivo de evaluar la acumulación de masa seca en diferentes órganos de la planta de arroz y su contribución al llenado de los granos en cuatro cultivares. Se emplearon los cultivares INCA LP-5, Reforma, INCA LP-2 y J-104, los cuales se sembraron en diciembre del 2004, febrero del 2005 y enero del 2006 sobre un suelo Hidromórfico Gley Nodular Ferruginoso Petroférrico. Se empleó la tecnología de siembra directa y las actividades fitotécnicas se desarrollaron según lo recomendado por el Instructivo Técnico del Cultivo del Arroz. El diseño experimental fue de Bloques al Azar con cuatro réplicas. Se evaluó la distribución de la masa seca de diferentes órganos del tallo principal en 25 plantas por parcela y se determinó el rendimiento agrícola al 14 % de humedad del grano. La matriz de datos obtenida, fue procesada por las técnicas multivariadas de Componentes Principales y se determinó la relación entre el rendimiento y las variables más asociadas mediante un análisis de regresión. Teniendo en cuenta los resultados se puede concluir que el segundo y tercer entrenudos del tallo principal en plantas de arroz se consideran como los órganos de mayor contribución de fotoasimilados de reserva al llenado de los granos y que el contenido de masa seca en estos órganos en el momento de la antesis pudiera ser considerado como un elemento a tener en cuenta por los mejoradores para la selección de cultivares con posibilidades de alto potencial de rendimiento.