

AES-P.24

PRODUCCIÓN DE ARROZ SIN EL USO DE HERBICIDAS QUÍMICOS UN PASO HACIA LA AGRICULTURA ORGÁNICA.

Rodolfo Castro Álvarez¹, Ángel Leyva Galán¹, Rodolfo I. Castro Mendiña¹, Lourdes Múgica Valdez² y Martín Acosta²

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Universidad de La Habana, Cuba

email: rca@inca.edu.cu

RESUMEN. La presencia de arvenses es uno de los principales problemas que enfrenta la agricultura arrocera en Cuba, por lo cual se dedican cuantiosos recursos en importar herbicidas, muy costosos, con los que no se logra el control adecuado. El trabajo se realizó en la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, en un área de tres hectáreas con sistema ingeniero, un suelo Hidromórfico Gley Nodular Ferruginoso, entre los años 2009 y 2013. Para iniciar el trabajo y con el objetivo de lograr altas poblaciones de arvenses en el área, fueron esparcidas semillas de las 8 especies más comunes en las arroceras de Pinar del Río (*Echinochloa crusgalli*, *Echinochloa colona*, *Leptochloa facicularis*, *Ichaemum rugosum*, *Oryza sativa* (arroz rojo), *Cyperus iria*, *Cyperus esculentus*, *Vigna vexillata*, *Aeshynomene americana* y *Malachra capitata* L.). Se utilizó el cultivar de arroz INCA LP-5 y se ensayaron tres tratamientos para el control. Las evaluaciones realizadas fueron presencia de semillas o propágulos de arvenses en el suelo, presencia de arvenses en los diferentes estadios del arroz, altura, producción de masa seca del cultivo y las arvenses, así como, el rendimiento y sus componentes en el arroz. En el tratamiento donde coincidieron la alternancia de fangueo, largos periodos de inundación con lámina de agua de baja profundidad y la presencia de patos silvestres se logró un rendimiento del cultivo superior a las 6,7 t ha⁻¹, durante cuatro cosechas consecutivas, superior al testigo con herbicidas en 1 t ha⁻¹.