

AES-MR.12

ALTERNATIVAS AGROECOLÓGICAS DE MANEJO DE ARVENSES EN EL CULTIVO DE MAÍZ. UNA SALIDA PARA MANTENER EL EQUILIBRIO MEDIOAMBIENTAL EN LA PROVINCIA DE HUAMBO, ANGOLA.

Dacia Julieta Calungo Joaquim Vaz-Pereira¹ y Ángel Leyva Galán²

¹Instituto de Investigación Agronómica (IIA), Angola

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: dacia.pereira@yahoo.com

RESUMEN. Para evaluar distintas alternativas agroecológicas de manejo de arvenses, en el cultivo de maíz sin afectar los rendimientos ni el equilibrio medioambiental de los sistemas productivos, se estableció en la localidad de Ngongoinga, en un suelo del tipo Ferralítico que presenta una diferenciación marcada entre los horizontes A, B1 y B2 subyacentes; una investigación donde se utilizó un diseño cuasi experimental, estableciéndose cuatro bloques en franjas divididas, con 4 tratamientos, (i) método químico (SMQ), (ii) método mecánico (SMM), (iii) método químico y mecánico combinado (SMQM), y (iv) método cultural (SMC). Los datos del rendimiento mostraron que el que obtuvo el menor rendimiento fue el SMC mientras el SMM resultó ser el de mayor rendimiento, comparado con los demás tratamientos. Sin embargo, al hacer el análisis de la producción de maíz vs gastos económicos durante el proceso productivo y, con la inclusión del cultivo de frijol asociado, se pudo comprobar que fue éste, el tratamiento de mayor eficiencia económica, equivalente a un 13.3% superior al tratamiento de mayor aporte, que llevado a energía producida, fue el que mostró ser el sistema más eficiente desde el punto de vista de la sostenibilidad; por lo que se puede concluir, que desde el punto de vista agroecológico el Sistema de Manejo, Cultural (SMC) fue el más eficiente.