

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**COMPORTAMIENTO VEGETATIVO DE LA SOJA EN ASOCIACIÓN CON
CULTIVOS DE COBERTURA DE VERANO EN UN ULTISOL**

Diego Cristian Gimenez Carabajal (gimenezcarabajald@gmail.com)

Alvaro Huerta Maciel (alvarohuer@gmail.com)

Amilcar Servin Niz (servinamilcar@gmail.com)

Derlys Lopez (derlysfernando@hotmail.com)

Modesto Osmar Da Silva Oviedo (dasilva_modesto@hotmail.com)

Edgar Agüero (edgardiosnelaguero@gmail.com)

La presente investigación fue realizada con el objetivo de evaluar el desempeño vegetativo de la soja asociada a cultivos de cobertura de verano en un Ultisol. El diseño experimental que se utilizó fue el diseño bloques completos al azar (BCA) constituídos por 7 tratamientos y 3 repeticiones, totalizando 21 unidades experimentales. Los tratamientos consistieron en la realización de asociación de soja con cultivos de cobertura vegetal (*Urochloa brizantha* cv. Marandú, *Urochloa ruziziensis* cv. Ruziziensis y *Pennisetum glaucum*) además de la soja en monocultivo (Testigo). Una vez obtenido el resultado de análisis de suelo se procedió a la aplicación de cal agrícola, utilizando una dosis de 1481 kg ha⁻¹ significando esto 2 kg por UE, esto se realizó 30 días antes de la siembra de la soja (cultivar BRASMAX FIBRA 64i61 IPRO), la siembra se realizó el 13 de noviembre con una sembradora matraca, con 10 kg de semilla con densidad de siembra entre hilera 0,45 dejando 12 plantas por metro lineal. Para la aplicación de fertilizantes se realizaron dos, 15

días después de la siembra (DDS) (30%) y 50 DDS (70%). La fertilización se efectuó de forma manual usando la formulación 15-15-15, la dosis de 550 kg ha⁻¹, representando por UE un total de 0,75 kg ha⁻¹, siendo 0,225 kg y 0,525 kg en la primera y segunda aplicación respectivamente. A los 20 DDS de la soja se realizó la siembra de las especies de cobertura, la forma de siembra fue a chorrillo corrido entre las hileras de soja en solitario o asociados entre sí, para los tratamientos en solitario se utilizaron 133 gr de semilla por cada UE para cada una de las especies utilizadas. En los tratamientos donde se combinaron estas especies se mezclaron en partes iguales en el recipiente utilizado para la siembra, se utilizaron 67 gr de semillas en las asociaciones de dos especies y 45 gr de semillas en las asociaciones de tres especies, todas en la misma proporción. Luego se realizó monitoreo y diagnóstico de los insectos evidenciando la presencia de oruga, trisp, chinche verde realizando el control utilizando Clorpirifos (10 ml), Tiamectoxan (20 gramos) y Pyraclostrobin (10 ml) en 20 litros de agua. A los 120 DDS se realizó la cosecha de la soja, previa desecación utilizando paraquat a razón de 240 ml en 20 litros de agua, esto se realizó 7 días antes de la cosecha. Las Determinaciones fueron altura de la planta de la soja e índice de área foliar (IAF). Los datos obtenidos fueron sometidos a análisis de varianza (ANAVA) y las medias de los tratamientos fueron comparadas por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error. El sistema monocultivo de soja (testigo) presentó la menor altura e IAF, lo que necesariamente nos lleva a la utilización de asociaciones simples, dobles, triples, cuádruples de especies de cobertura vegetal junto con la soja.

Agradecimiento: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y FCA - UNC (Concepción - Paraguay)

Palavras-chave: asociación; especies de cobertura; glycine max l; merril.