

EVALUACIÓN DE CEPAS NATIVAS DE *RHIZOBIUM* EN DOS CULTIVOS DE LEGUMINOSAS APLICANDO TRES FERTILIZANTES INORGÁNICOS EN LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN LA GLORIETA

Autor Estefany Parra¹, Welker Amador²
estefanyparra288@gmail.com, wamador@gmail.com

1. Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprum” Santa Bárbara de Zulia, Edo. Zulia. Venezuela

RESUMEN

En la Unidad de Investigación La Glorieta se evaluaron cepas nativas de *Rhizobium*, en dos cultivos de leguminosas aplicando tres fertilizantes inorgánicos: (T2= Mn, T3= Urea, T4= NPK 15-15-15) más un testigo (T=1). El ensayo utilizó bolsas de polietileno negras de 5 Kg. para la siembra de las dos leguminosas (*Phaseolus vulgaris* y *Vigna sinensis*) después de un mes de siembra o antes de la floración se determinó: nódulos/plantas (NP); nódulos totales (NT); peso seco en nódulos (PSN) y en hojas (PSH) en el Laboratorio de Botánica de la UNESUR. El diseño estadístico aplicado fue unifactorial completamente aleatorizado con veinte (20) repeticiones. El cultivo *Vigna sinensis* fue quien mostró nodulación en los cuatro tratamientos. En NP el testigo presentó la mayor densidad de nódulos (T1= 23 en mínimo; 102 en máximo, T2= 20;92, T3=15;79 y T4= 13;97 respectivamente.). En cuanto a los NT fue mayor en el testigo (T1= 979) evidenciando la efectividad de las cepas autóctonas de este suelo, seguido del (T2= 774). Para PSN los valores fueron similares en el T1 (0,0901 gr.) y T2 (0,0895) ante los otros tratamientos y en PSH fue mayor en *Vigna sinensis* (T1= 3,885 gr.; T2= 5,258; T3= 4,77 y T4= 4,065). Sin embargo estadísticamente ($P>0,05$) no existieron diferencias significativas entre los tratamientos en cuanto a NP; NT y PSH.

Palabras claves: *Rhizobium*, fertilizantes inorgánicos, nódulos, peso seco, hojas, Unidad de Investigación la Glorieta.