

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN FOSFATADA EN LA NODULACIÓN Y MICORRIZACIÓN EN *STYLOSANTHES GUIANENSIS* CV GRAHAM

PÉREZ, GERMÁN L., SOTELO, CRISTINA E., PORTA, MIRIAM; HACK, CLAUDINA M.; CASTELAN, MARÍA E.¹

Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw. es una leguminosa forrajera de potencial valor para la producción ganadera del Nordeste argentino. Se adapta a un amplio rango de condiciones climáticas y edáficas, presentando parámetros de calidad forrajera superiores a otras leguminosas tropicales. Los antecedentes indican que la inoculación de rizobios y la presencia de hongos micorrícicos arbusculares en *S. guianensis* tienen un efecto sinérgico en el rendimiento y estado nutricional de esta leguminosa. El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto de la fertilización fosfatada en el porcentaje de micorrización y número de nódulos en *S. guianensis* cv Graham. El ensayo se realizó en macetas con un suelo de bajo contenido de Fósforo (8 ppm) de la localidad de Margarita Belén, Provincia del Chaco. Los tratamientos se fertilizaron con superfosfato triple de calcio: P0 (testigo, sin fertilizar), P1 (16 ppm de P) y P2 (32 ppm de P). Se sembraron 50 semillas escarificadas por maceta. El diseño experimental fue completo al azar con cinco repeticiones. Se realizaron dos cortes para determinar Materia Seca (MS). Los resultados se analizaron estadísticamente con un análisis de varianza (Tukey al 5 %). Se contó el número de nódulos en la raíz. Mediante observación microscópica de estructuras micorrícicas, se determinó un valor porcentual de la colonización. No existieron diferencias significativas en el rendimiento de MS. Tanto el número de nódulos total como el hallado en las raíces secundarias fue en orden decreciente según las dosis: P1>P2>P0, mientras que el número de nódulos en la raíz principal fue en orden decreciente P2>P1>P0 siendo su ubicación más frecuente en raíces secundarias. El % de micorrización fue mayor al 70% en todos los tratamientos y según la dosis de fertilizante fue en orden decreciente: P0>P1>P2, observándose que los valores de fósforo son inversos a los de micorrización coincidiendo estos resultados con los reportados por otros autores.