

INFLUENCIA DE DOSIS DE NITRÓGENO E INOCULACIÓN CON *Azospirillum brasilense* SOBRE LOS CARACTERES PRODUCTIVOS DE MAÍZ

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue evaluar la influencia de dosis de nitrógeno y la inoculación con *Azospirillum brasilense* sobre los caracteres productivos de maíz. El experimento fue conducido en la zafra 2020/2021, en el distrito de Horqueta, Departamento de concepción, circunscrita en las coordenadas de latitud 23°14'31.7" S y longitud 56°53'05.9" W. El delineamiento experimental fue de bloques completos al azar (DBCA), dispuestos en esquema factorial (4 x 2), siendo el factor A correspondió las dosis de N (0, 40, 80 y 120 kg ha⁻¹) y el factor B la inoculación (Con *A. brasilense* y sin *A. brasilense*), con tres repeticiones. Cada unidad experimental (UE) tuvo una dimensión de 10,8 m². Las características evaluadas fueron altura de la planta, altura de inserción de la mazorca, longitud y diámetro de la mazorca, peso de 1000 granos y rendimiento de granos. Los datos fueron sometidos al análisis de varianza (ANOVA) y las medias se compararon por el test de Tukey al 5% de probabilidad de error y, además se realizó análisis de regresión. Los resultados arrojados por el experimento indicaron que el aumento de los niveles de nitrógeno influyó positivamente en las evaluaciones realizadas, excepto en la altura de inserción de mazorca. La inoculación con *Azospirillum brasilense* hace aumentar significativamente el crecimiento y la productividad de maíz. La interacción de ambos factores genera significativa en la longitud de mazorca. Por lo tanto, se recomienda aplicar 100 kg ha⁻¹ de N, con inoculación de *Azospirillum brasilense* para obtener mayor producción de maíz.

Palabras clave: *Zea mays* L., inoculación, fertilizante nitrogenado