

**EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE BORO EN TRES VARIEDADES DE SOJA
Glycine max L SEMBRADOS EN UN ULTISOL EN LA CIUDAD DE CORONEL
OVIEDO**

Autor: Yeni Valeria Rodriguez Duarte

Tutor: I.A. MSc. Carlos Javier Villalba Martínez

RESUMEN

La investigación se realizó en la Compañía Aguapety del Distrito de Coronel Oviedo, departamento de Caaguazú en un suelo caracterizado como Alfisol durante los meses de octubre del 2018, febrero del 2019. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de boro en tres variedades de soja *Glycine max L* las variables evaluadas fueron: rendimiento de granos, rendimiento de biomasa, concentración nutrimental de boro en granos. Los tratamientos utilizados fueron (T1 = 0, T2 = 4, T3 = 8 kg H₃BO₃/ha) para la dosis de fertilización y tres variedades soja (SOJAPAR R19, R24 y R34), totalizando 9 tratamientos con tres repeticiones, el diseño fue de bloques completos al azar con arreglo factorial, se realizaron análisis estadísticos de ANAVA y comparaciones de medias Tukey 5% en el caso de fueran significativas. Para la variable rendimiento de granos, los resultados demostraron diferencias estadísticas significativas para las variedades siendo la R19 superior, sin embargo, las dosis de boro no mostró diferencias estadísticas significativas, por otro lado, para el rendimiento en biomasa no se encontró diferencias estadísticas significativas para variedades ni dosis de fertilizantes, en cuanto a la concentración de boro presentó diferencias significativas solamente para granos y así también la mayor concentración de boro se pudo observar en la variedad R19 que a la vez tuvo el mayor rendimiento de granos, se concluye que la aplicación de boro aumenta el rendimiento en granos.

PALABRAS CLAVE: Dicotiledónea, Foliar, Leguminosas, Micronutrientes, SOJAPAR