

Fijación biológica de nitrógeno en soja (*Glycine max*) aplicando dos métodos de inoculación en Catriló, provincia de La Pampa

García Salvo, Horacio Esteban

Director: Ferrero, Carlos José

El cultivo de soja es uno de los de mayor importancia en Argentina y de la región agrícola de la provincia de La Pampa. Esta leguminosa es muy demandante de nitrógeno, presentando generalmente un desbalance negativo de este nutriente. Éstas tienen la propiedad de asociarse a bacterias presentes en el suelo las cuales poseen la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, siendo esta una fuente de nutriente de gran importancia para ser tomado por las plantas. Actualmente, existen diferentes métodos de inoculación de bacterias del género *Bradyrhizobium*. El objetivo de este trabajo es evaluar la eficiencia en la formación de nódulos de diferentes métodos de inoculación y dosis de inoculantes en un suelo de la Región Semiárida Pampeana y su impacto en el rendimiento. El ensayo se efectuó en un establecimiento cercano a la localidad de Catriló, La Pampa, mediante un diseño estadístico de Bloques Completos Aleatorios. Los métodos de inoculación utilizados fueron, Inoculación líquida de la semilla, Tratamiento Profesional de Semillas y Chorreados de inoculante líquido en el fondo del surco, los que dieron origen a los siguientes tratamientos: Tratamiento profesional de semillas, Optimize 2 en semilla (líquido), Optimize 2 doble dosis chorreado. (Líquido), Optimize 2 cuádruple dosis chorreado. (Líquido), Inoculante comercial simple dosis. (Sólido), Inoculante comercial doble dosis. (Sólido), Inoculación en semilla simple dosis con protector. (Sólido), Inoculación en semilla doble dosis con protector. (Sólido), Inoculación en semilla simple dosis sin protector. (Sólido), Inoculación en semilla doble dosis sin protector. (Sólido), Inoculación en semilla con anti-estrés. (Sólido), Inoculación en semilla doble dosis con anti-estrés. (Sólido), Testigo sin inocular. No se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos en la formación de nódulos que justificara un aumento en el rendimiento.

Características morfogénicas y estructurales de macollos de *Panicum coloratum* L. con diferentes edades e intensidades de defoliación

Calvo, Luciano Cristian y Cony, Leandro Ezequiel

Director: Ferri, Carlos María

El objetivo fue evaluar variables morfogénicas y estructurales de macollos de *Panicum coloratum* L. de diferente edad, sometidos a tres alturas de corte (AC). Se trasplantaron 15 macollos a tubos, en un diseño completamente aleatorizado, con arreglo factorial de los tratamientos (3 × 3; AC y cohortes de macollos) y cinco repeticiones, bajo condiciones de invernáculo. Pasados 140 días se marcaron los macollos vivos con anillos de plástico de igual color, luego, cada vez que se acumularon 506±16 grados días (GD), se cortó según AC de tratamiento (40, 80 y 120 mm) y marcó los macollos nuevos con anillos de otro color, conformándose cuatro periodos de crecimiento (P1 a P4) y tres cohortes de macollos, viejos (> 1500 GD), maduros (500-1500 GD) y jóvenes (< 500 GD). Al inicio de P4 y cada 7 días durante 500 GD, se contó las hojas expandidas y se midió longitud de lámina. Se estimó, tasa de aparición de hojas (TAH), tasa de elongación foliar (TEF), hojas vivas por macollo y longitud de lámina acumulada (LL). Los datos fueron analizados mediante ANOVA y el contraste entre medias con prueba LSD ($\alpha=0,05$). La TAH, TEF, número de hojas y LL fueron mayores ($p<0,05$) para los macollos jóvenes a una AC de 40 mm. En AC de 80 y 120 mm sólo hubo