

EFFECTOS DE RIEGO INICIAL E INOCULACION SOBRE LA NODULACION, SOBREVIVENCIA DE RHIZOBIUM Y RENDIMIENTO DE PINTO BEANS (Phaseolus vulgaris L.)*

Elio Durón Andino**

R E S U M E N

El propósito de este estudio fue determinar el efecto de 5 tratamientos de riegos iniciales sobre la nodulación, sobrevivencia de la cepa inoculada de R. phaseoli (recuperación), producción de materia seca y rendimientos de pinto beans (Phaseolus vulgaris L.) bajo condiciones de campo.

La nodulación fue generalmente alta en los tratamientos que recibieron ambos, un riego antes de sembrar y un riego después de la emergencia de las plántulas. La sobrevivencia de la cepa inoculada de R. phaseoli no fue afectada significativamente por ninguno de los 5 tratamientos de riego inicial. El porcentaje de sobrevivencia de la cepa inoculada a los 45 días de desarrollo del cultivo fue alta en ambos años (58% en 1983 y 65% en 1984).

Los tratamientos de riego inicial tuvieron un efecto significativo en la producción de materia seca en la primera cosecha durante ambos años, destacándose los tratamientos que recibieron un riego antes de sembrar, los cuales mostraron la más alta producción de materia seca.

La variable rendimiento no fue afectada por el efecto de los tratamientos en 1983 (media de 2094 Kg/Ha). Sin embargo, los rendimientos fueron severamente afectados por salinidad y enfermedades radiculares en 1984 (media de 670 Kg/Ha) el cual es 30% menos que los rendimientos típicos. Estas diferencias en rendimiento no fueron atribuibles al efecto de tratamiento sobre la nodulación o la fijación de Nitrógeno.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, del 17-21 de marzo de 1986, San Salvador, El Salvador.

** Ingeniero Agrónomo M.S., Coordinador Nacional Enlace Tecnológico Secretaría de Recursos Naturales, Honduras, C. A.