

BM25. Aislamiento y caracterización morfológica de bacterias del género *Bradyrhizobium* provenientes de parcelas agrícolas del Chaco central paraguayo

Ferreira, L.M. (1); Arenas, M.R. (2), Nakayama, H.D. (2)*

(1) Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UNA). (2) Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-UNA) *hnakayama@rec.una.py

La soja (*Glycine max*) es una legumbre con alto contenido de proteínas y ácidos grasos de gran importancia a nivel industrial y en la alimentación tanto humana como animal; requiere una cantidad importante de nutrientes como el nitrógeno, el cual es un elemento que debe pasar a su forma inorgánica (NO^{3-} y NH^{4+}), para ser aprovechada por la misma, mediante la fijación biológica de nitrógeno llevada a cabo por bacterias pertenecientes al género *Bradyrhizobium*. Son conocidas como rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) y son la base de productos agrobiotecnológicos denominados inoculantes agregados a los cultivos para estimular el crecimiento y productividad. El objetivo de este trabajo fue aislar y caracterizar morfológicamente bacterias del género *Bradyrhizobium* noduladoras de *Glycine max* provenientes de parcelas agrícolas de la localidad de Loma Plata en el Chaco central paraguayo. Se realizó un estudio descriptivo a partir de aislados, obtenidos de nódulos radiculares de cultivo de plantas trampa, evaluadas en el laboratorio de Biotecnología del CEMIT. Resultaron no absorber el colorante rojo congo en el medio 79, con crecimiento a los 6 días y colonias circulares de 1 mm de diámetro, rosáceas, convexas, translúcidas, de textura granulosa y consistencia mucosa, además de ser productoras de álcali. La tinción de Gram validó la morfología bacteriana característica de bacilo Gram negativo. Los aislados pueden ser utilizados en un programa de desarrollo de biofertilizantes para el Chaco central árido.