

Resumen

En el ecosistema Cerrado de Brasil se evaluó la población nativa de *Bradyrhizobium* con potencial para hacer simbiosis con *Arachis pintoi*. Las muestras de suelo se tomaron en la época de transición seca-lluvias a 20 cm de profundidad en suelos vírgenes, cultivados con diferentes especies de leguminosas y con *A. pintoi*. De cada una de estas muestras se prepararon diluciones de 10^{-1} a 10^{-9} que se aplicaron a suelos en potes que contenían ecotipos pregerminados de *A. pintoi* BRA031143. En el suelo virgen, en la época seca el número de rizobios varió desde 1×10 hasta 1.7×10^2 /g de suelo. En suelos cultivados con leguminosas, incluyendo *A. pintoi*, este valor fue 1.7×10^2 hasta 3.4×10^3 /g de suelo. Se encontraron cepas nativas de rizobio con alta capacidad para fijar N y con algunas de ellas *A. pintoi* produjo más MS que con la aplicación de 250 g/pote de N. En este estudio, las razas nativas más promisorias fueron MGAP 13, MGAP 12, MGAP 14, CPAC 08 y MGAC 03. Igualmente fueron efectivas las razas de rizobio CIAT 2139 y CIAT 3101.