

CMM-O.21

ÍNDICE DE NODULACIÓN COMO CRITERIO DE BIODIVERSIDAD APLICADA A UN GRUPO DE RIZOBIOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL FRIJOL COMÚN (*Phaseolus vulgaris* L.).

Amalia Morales Valdés¹, Luis A. Gómez Jorrín¹ y J. J Drevon²

¹Instituto de Suelos (IS), Cuba

²INRA-IRD-SupAgro, Montpellier, Francia

email: investigacion4@isuelos.co.cu

RESUMEN. Los criterios para la caracterización y clasificación de los rizobios son tan variados como las técnicas que se emplean, por lo que explicar su diversidad requiere del consenso de varios de estos criterios evaluativos. Se refiere aquí el trabajo con 35 aislados de rizobios asociados a raíces noduladas de frijol común procedentes de tres suelos diferentes (Bainoa, Quivicán y Viñales) que fueron caracterizados haciendo énfasis en el contenido de fósforo, resultando todos ellos pertenecientes a la categoría de bajo P. Se evaluó el potencial de nodulación a través de la metodología de cultivo en solución nutritiva. Los resultados muestran un rango amplio y variable de nodulación desde 15 a 1173.33 nod.pl⁻¹ cuando se suministran 250 µM de P sem⁻¹.pl⁻¹ en la RIL 115 de frijol común. Igualmente el parámetro MSA evidencia cifras variables y no siempre en orden de correspondencia directa y proporcional con el índice de nodulación, lo que refiere que algunas cepas a pesar de tener gran número de nódulos no fueron capaces y eficientes para producir biomasa en la misma medida. Se incluyó la comparación con la cepa de referencia internacional *R. tropici* CIAT 899 y dos del cepario del Instituto de Suelos, resultando que 20 de los nuevos aislados las superan en cuanto a la producción de nódulos. La integración de estos resultados puede facilitar la selección de cepas a partir de agroecosistemas adversos y por ende optimizar las aplicaciones agrícolas de los inoculantes, profundizando la interpretación del rol ecológico de estas bacterias en su hábitat natural.