

Selección de aislados de rizobios provenientes de la leguminosa forrajera *Pueraria phaseoloides* (*Kudzú tropical*), cultivada en condiciones de acidez.

Guianeya Pérez¹ y María C. Nápoles².

1. Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes (IIPF), Cuba.

2. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba.

Las leguminosas forrajeras juegan un rol fundamental en los ecosistemas naturales debido a su habilidad de fijar nitrógeno atmosférico en simbiosis con bacterias del grupo de los rizobios. Uno de los factores que afectan considerablemente su establecimiento y el proceso de Fijación Biológica del Nitrógeno (FBN) en estas plantas es la acidez de los suelos. En estas condiciones el uso de cultivares de leguminosas y cepas de rizobios adaptados a tales ambientes resulta una alternativa sumamente ecológica para la agricultura de nuestro país. Teniendo en cuenta estas consideraciones, este trabajo se trazó como objetivo: Aislar, caracterizar y seleccionar aislados de rizobios eficientes en la nodulación de la leguminosa *Pueraria phaseoloides* cultivada en condiciones de acidez. A partir de nódulos de esta planta, se obtuvieron nuevos aislados de rizobios, que resultaron diferentes en cuanto a sus características morfo-fisiológicas y por tanto pertenecientes a diferentes géneros de rizobios. Los aislados K1 y K2 resultaron posibles miembros del género *Bradyrhizobium*, mientras que el aislado K3 presentó semejanzas con los géneros de la familia Rhizobiaceae. El aislado K2 se destacó por su capacidad de nodulación y multiplicación en condiciones normales y de acidez, por lo que pudiera considerarse su empleo en la preparación de inoculantes para la leguminosa Kudzú tropical en dichos ambientes. Se obtuvo además un incremento en la eficiencia de la nodulación de esta bacteria a pH 5 con la adición al medio de cultivo de inductores naturales como los compuestos genisteína, ácido ferúlico y e.a.k. Con el fin de incluir estos inductores en los medios de cultivos empleados en la producción de inoculantes, se recomienda realizar ensayos para determinar las condiciones óptimas a utilizar.

Palabras clave: leguminosas forrajeras, rizobios, nodulación en condiciones de acidez, inductores.