

Caracterização bioquímica de isolados de rizóbio obtidos de nódulos de *Crotalaria juncea* L.

Leniany Patrícia Moreira¹, Enderson Petrônio de Brito Ferreira², Cláudia Cristina Garcia Martin-Didonet³

Bactérias da família *Rhizobiaceae* contribuem para a fixação biológica de N em leguminosas e, dessa forma, podem ser usadas como inoculantes para essas plantas, promovendo o aumento do acúmulo de N na parte aérea, possibilitando a redução do uso de fertilizantes químicos. O objetivo desse estudo foi determinar as características bioquímicas de bactérias obtidas a partir de nódulos de *Crotalaria juncea*. Um total de 24 isolados de rizóbio e duas estirpes padrão (*Rhizobium galegae* e *R. tropici*) foram avaliadas quanto à capacidade de crescer em placas de Petri contendo meio de cultura YMA com oito diferentes fontes de carbono (glicose, frutose, sorbitol, inositol, arabinose, ácido nicotínico, ácido málico e ácido meléico), além de ensaios para detecção de atividade de seis enzimas (protease, lipase, uréase, celulase, amilase e catalase). Os dados foram convertidos em uma matriz binária e usados em análise multivariada usando Jaccard como coeficiente de similaridade e UPGMA como método de agrupamento, realizada com uso do sistema computacional NTSYS. A análise de agrupamento mostrou a formação de quatro grupos com cerca de 87% de similaridade. Nove dos 24 isolados apresentaram 100% de similaridade com as estirpes padrão (*R. galegae* e *R. tropici*).

1 Mestranda em Agronomia- Solo e Água, Universidade Federal de Goiás, leny_andre@hotmail.com

2 Pesquisador Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, enderson.ferreira@cnpaf.embrapa.br

3 Prof.^a. Dra. Universidade Estadual de Goiás.