

028 ESTUDO COMPARATIVO DE ISOLADOS DAS ESTIRPES 587 , 5019 e 566 DE Bradyrhizobium japonicum. André S. K. Fonseca; João Rui J. Freire; Sandra S. Amaro (Setor Microbiologia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Mutações espontâneas ocorrem em bactérias em frequências que se situam entre 10^{-6} a 10^{-10} . Muitos pesquisadores atribuem às substâncias intracelulares a ocorrência dessas variações, num mecanismo semelhante ao de indução por mutagênicos químicos (PELCZAR et al, 1980). Em rizóbios, variações na capacidade de induzir a formação de nódulos (infectividade) e a eficiência na fixação de N_2 (efetividade) são causadas por condições de "stress", como: cultivo prolongado em meio artificial, conservação de culturas a baixas temperaturas, dessecação no solo, passagem pelo hospedeiro e exposição a fagos virulentos (SCHWINGHAMER, 1962). Com o objetivo de comparar a infectividade, a efetividade, a resistência a antibióticos e a competitividade por sítios de nodulação de culturas de Bradyrhizobium japonicum, foram obtidos 12 isolados a partir de 60 nódulos (em soja-Glicine max) que foram identificados sorologicamente como pertencendo às SEMIAS 587, 5019 e 566. Através de experimentos realizados em laboratório e em casa de vegetação puderam-se observar significativas diferenças nos resultados obtidos quanto às características simbióticas e bioquímicas entre os isolados de uma mesma estirpe. A análise comparativa dos dados obtidos permitiu a caracterização de variantes para os parâmetros estudados.