



N.º 27, Dez./98, p.1-2



COMUNICADO  
TÉCNICO

## COMPATIBILIDADE DE BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO, RIZÓBIO, COM ESPÉCIES DA FAMÍLIA LEGUMINOSAE

Rodrigo Bacellar Mello<sup>1</sup>

Sergio Miana de Faria<sup>2</sup>

*A Embrapa Agrobiologia vem desenvolvendo inoculantes para espécies florestais desde 1982. Como resultado destes estudos hoje esta empresa disponibiliza inoculantes para 65 espécies de interesse à vários projetos nacionais de recomposição de ambientes florestais. Ainda como resultado destes estudos tentou-se agrupar quais estirpes de rizóbio que seriam compatíveis com as espécies da família e as tribos as quais pertenciam.*

*Partindo da premissa que o rizóbio mais eficiente na fixação de nitrogênio é o rizóbio pertencente a espécie, os resultados foram cruzados entre os experimentos de seleção de estirpes até hoje realizados.*

*Os experimentos de seleção de estirpes em condições esterilizadas além de incluírem as estirpes isoladas do próprio hospedeiro, incluíram as melhores estirpes selecionadas para as demais espécies e as “type strains”.*

*A Tabela 1 abaixo representa os resultados de eficiência na fixação de nitrogênio das estirpes provenientes de várias espécies com as respectivas espécies da família. Foram consideradas Muito Eficientes (+E) as estirpes que*

<sup>1</sup> Estudante de Agronomia UFRRJ, Bolsista CNPq Embrapa Agrobiologia

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, Caixa Postal 74505, CEP: 23851-970, Seropédica-RJ.

*proporcionaram ao hospedeiro uma produção de biomassa superior à média dos tratamentos que nodularam. Aquelas estirpes que proporcionaram produção de biomassa inferior à média foram consideradas Pouco Eficientes (+e). As estirpes incompatíveis, isto é, que não formaram nódulos na espécie em que foram inoculadas receberam um sinal negativo (-).*

*Por meio dos resultados da Tabela 1 fica evidenciado o quanto é importante os experimentos de seleção de estirpes para cada uma das espécies, pois a compatibilidade das estirpes e hospedeiro nem sempre é verificada.*

*Algumas estirpes de rizóbio são compatíveis e eficientes para outros hospedeiros conforme se verifica com as estirpes Br 3617 isolada de *Acacia mangium*, BR 6205 isolada de *Samanea saman*, e BR 5609 isolada de *Falcataria molucana*, entre outras, que são eficientes para várias outras espécies de diferentes tribos e até outra subfamília, podendo neste caso ser utilizadas na falta do inoculante específico. Mostra também que algumas estirpes só são eficientes em determinadas espécies da mesma tribo como o verificado nas estirpes isoladas de espécies da tribo *Mimoseae*.*

*Algumas espécies pertencentes a determinada tribos são extremamente específicas em relação ao rizóbio como o observado entre as espécies da tribo *Mimoseae* que só nodulam com estirpes provenientes de espécies da própria tribo enquanto que outras espécies pertencentes por exemplo a tribo *Phaseoleae* são mais promíscuas em relação as bactérias, nodulando eficientemente com várias bactérias oriundas de diversas outras espécies de tribos diferentes até mesmo outras subfamílias.*

