



EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA
FLORESTAL CENTRO-SUL
Caixa Postal, 3319
80000 - Curitiba - PR

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 016 MÊS 07 ANO 1984 PÁG. 01

Mapa Florestas
BIBLIOTECA

SELEÇÃO DE ESTIRPES DE Rhizobium PARA Mimosa scabrella E Acacia mearnsii^{1/}

Sergio Gaiad*

Com o objetivo de selecionar estirpes com alta capacidade de fixação de nitrogênio atmosférico, instalou-se, em casa de vegetação, dois experimentos. O primeiro com 39 estirpes isoladas a partir de nódulos de bracatinga (Mimosa scabrel-la) e o segundo com 11 estirpes isoladas a partir de nódulos de acácia-negra (Aca-cia mearnsii).

Os experimentos foram instalados em abril de 1984, em vasos de Leonard, pos-
suindo além das estirpes, uma testemunha nitrogenada e uma testemunha total (sem
Rhizobium e sem nitrogênio mineral).

O substrato utilizado foi uma mistura de vermiculite e areia (2:1). Os iso-
lados cresceram em meio 79 semi-sólido, por 20 dias, à temperatura de 28°C e fo-
ram adicionados às sementes na razão de um mililitro por vaso.

As estirpes agora testadas foram isoladas a partir de mudas coletadas em
Colombo, PR. Novas estirpes estão sendo isoladas a partir de nódulos coletados
em outras regiões de ocorrência das duas espécies.

Ao final do experimento serão avaliados: altura; diâmetro do colo; peso se-
co aéreo; número e atividade dos nódulos.

^{1/} Trabalho realizado com o apoio da FUPF - Fundação de Pesquisas e Estudos Flo-
restais do Paraná.

* Engº Florestal, B.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA