



EMBRAPA

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

Nº 75 MÊS 01

ANO 1983

PÁG. 02

PESQUISA EM ANDAMENTO

CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DA NODULAÇÃO POR **Rhizobium** EM LEGUMINOSAS DE INTERESSE SILVICULTURAL PARA A REGIÃO SUL

Sérgio Gaiad¹

Antonio Aparecido Carpanezi²

Espécies leguminosas arbóreas que associam-se com bactérias do gênero **Rhizobium**, apresentando nódulos radiculares fixadores de N_2 atmosférico, são de muito interesse para serem empregados em plantios. Entretanto, nem todas as leguminosas são noduladas e, entre os casos positivos, pode haver diferenças qualitativas e quantitativas na nodulação. Por isto, este experimento visa verificar a presença de nodulação em espécies de interesse silvicultural e, quando cabível, caracterizá-la quantitativa e qualitativamente.

Em dezembro de 1982 – fevereiro de 1983, foram instaladas parcelas referentes a dez espécies, a saber:

Acácia mearnsii	(acácia negra)
Mimosa scabrella	(bracatinga)
Piptadenia gonoacanta	(pau-jacaré)
Enterolobium contortisiliquum	(tamboril)
Peltophorum dubium	(canafístula)
Erythrina falçata	(corticeira)
Centrolobium robustum	(araribá-rosa)
Schizolobium parahyba	(guapuruvu)
Ateleia glazioviana	(timbó)
Acacia trinervis var. longifolia	

O experimento prevê, ainda, a instalação de parcelas de **Parapiptadenia rigida** (angico-vermelho), **Erythrina speciosa** (suinã), **E. cristagalli** (corticeira-do-banhado), **Torresea cearensis** (cerejeira) e **Mimosa floiculosa** (bracatinga-de-Campo Mourão).

Cada parcela compõe-se de trinta mudas da espécie, produzidas por semeadura direta em saco plástico de três litros. O solo dos sacos é coletado sob árvores vigorosas da espécie, preferen-

¹ Eng^o Ftal., B.Sc., Fundação de Pesquisas Florestais do Paraná (FUPEF).

² Eng^o Ftal., M.Sc., Pesquisador da URPFC/EMBRAPA.

cialmente, em formações naturais. Quando as mudas atingirem a altura média de 30 cm, devem ser realizadas observações de:

- forma, coloração e posição dos nódulos na raiz;
- peso dos nódulos e número de nódulos por planta;
- teor de nitrogênio dos nódulos (por cromatografia à gás);
- comprimentos e pesos secos das partes aérea e radicular das plantas, e diâmetro do colo; e
- análises químicas (N, P, K, Ca, Mg) das partes aérea e radicular das mudas.