

 EMBRAPA

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

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 025 MÊS 07 ANO 1984 PÁG.02

CLASSIFICAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE POVOAMENTOS DE Pinus elliottii E Pinus taeda ESTABELECIDOS NO SUL DO BRASIL

pa Florestas
BIBLIOTECA

Yeda Maria Malheiros de Oliveira*
Sergio Ahrens*
Rosana do Rocio Poli Baldon**

O estudo tem por objetivos:

- promover a solução analítica de funções de crescimento adequadas para expressar a relação entre altura dominante e idade dos povoamentos de Pinus elliottii e Pinus taeda em crescimento no sul do Brasil;
- verificar a existência de polimorfismo nas funções ajustadas aos dados; e elaborar um sistema gráfico que permita a classificação da produtividade dos povoamentos integrantes da população amostrada.

É composto por dois experimentos, definidos pela mesma metodologia de execução, quais sejam:

- desenvolvimento de curvas de índice de sítio para Pinus elliottii no sul do Brasil; e
- desenvolvimento de curvas de índice de sítio para Pinus taeda no sul do Brasil.

Dos procedimentos básicos que permitem a classificação de sítios, determinou-se para efeitos deste projeto a avaliação mediante elementos dendrométricos. Tradicionalmente, dentre os parâmetros considerados, a altura dominante apresenta os melhores resultados, tendo em vista:

- ser uma variável menos influenciada pelo espaçamento;
- as relações entre altura e idade existem e são fáceis de determinar.

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

** Engº Florestal, B.Sc., Bolsista do Convênio EMBRAPA/CNPq.

O cronograma de execução de atividades é composto de quatro etapas básicas, para cada estado, quais sejam:

1. Implantação

- identificação de estratos e locais de amostragem.

2. Coleta de dados

- abate de árvores dominantes, sendo 250 dos povoamentos de Pinus elliottii e 250 de Pinus taeda.

1/ Características edafo-climáticas e informações sobre a vegetação anterior ao estabelecimento do povoamento, registradas em formulários adequados;

1/ Coleta de solo.

3. Análise de laboratório

- análise de tronco de 500 árvores dominantes;
- processamento de dados básicos;
- ajuste de funções.

4. Análise de resultados

- verificação do ajuste das funções e seleção de um modelo final;
- produção de curvas de índice de sítio.

1/ Sistema analítico-gráfico para a classificação de índice de sítio.

Foram executadas no ano de 1984, para o estado do Paraná, as duas primeiras etapas, sendo que as atividades programáveis, são obtidas concomitantemente a coleta de dados programada no projeto.

O produto final do estudo, "sistema analítico - gráfico para a classificação do índice de sítio de povoamentos de Pinus elliottii e Pinus taeda em crescimento nos estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, vem de encontro a conveniência de se definir um "sistema de produção de madeira de Pinus spp. no Brasil";

O método, a ser apresentado em cinco categorias de produção, permite a expressão numérica, da qualidade de sítio, evitando descrição qualitativa de equacionamento complexo e difícil interpretação.

1/ São consideradas como "atividades programáveis", pretendendo-se a interação destes fatores de sítio, aqui considerados como auxiliares; para a elaboração de sistema cartográfico.