

PESQUISA
EM
ANDAMENTO

Nº 113 set./83 - p.1-3

ENSAIO DE ESPÉCIES/PROCEDÊNCIAS DE *Cedrela* sppMilton Kanashiro¹Jorge Alberto Gazel Yared²Luciano Carlos Tavares Marques¹

A exploração de muitas espécies de alto valor econômico que vem ocorrendo em florestas naturais, conduz a um processo de erosão genética dessas espécies. A exploração nesse sentido, pratica uma seleção individual negativa sobre a população. Embora de baixa eficiência do ponto de vista genético, isto pode implicar na perda dos melhores genótipos, e, progressivamente, de grande parte dos genes da população ou até mesmo na perda total de uma população.

Como a variabilidade populacional é a base dos trabalhos de melhoramento, este tipo de exploração representa um grande prejuízo à própria conservação da espécie como também aos programas de melhoramento genético.

Neste sentido, urge realizar trabalhos que objetivem conservar geneticamente espécies de alto interesse econômico, que estão em vias de extinção em muitas áreas ao longo de suas faixas de ocorrência natural. Em geral, quanto maior for a faixa de extensão da espécie, maior é a probabilidade de ocorrer variações fenotípicas, podendo ser devido às diferenças genéticas ou simplesmente re

¹ Engº Florestal, Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

² Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal Belém, PA.



flexos do efeito das diferentes condições ambientais. Essas diferenças são conhecidas como variação geográfica e atualmente muitos termos têm sido utilizados para caracterizá-la, sendo um deles o termo procedência.

A Universidade de Oxford, através do Commonwealth Forestry Institute (CFI), iniciou um trabalho de conservação genética de espécies tropicais como: *Pinus caribaea* var. *hondurensis*; *Pinus oocarpa*, *Cordia alliodora*, *Cedrela* spp e outras que vêm sofrendo intensa exploração. O trabalho baseia-se na coleta de sementes de várias procedências que são distribuídas posteriormente às várias instituições de pesquisa que demonstram interesse. O objetivo é implantar o maior número possível de repetições, no sentido de conservar a espécie e, adicionalmente, o material poderia ser utilizado em programas de melhoramento genético. Outra possibilidade ainda, seria a transformação dessas áreas em pomares de semente.

Dentro desses objetivos, encontra-se instalado no Campo Experimental do CPATU-EMBRAPA, em Belterra, Município de Santarém-PA, um ensaio de procedências de *Cedrella* spp em duas condições ambientais: a pleno sol e em sombra parcial (vegetação secundária). A instalação a pleno sol obedeceu às especificações fornecidas pelo CFI. Prevendo a possibilidade de intenso ataque da broca *Hypsipyla grandella* nas condições recomendadas, foram instaladas parcelas com menor número de plantas em condições de vegetação secundária.

Em condições de pleno sol, a sobrevivência inicial foi superior a 95,0%. Aos três meses de idade, verificou-se intenso ataque de *Hypsipyla grandella*. Uma avaliação aos seis meses mostrou que em algumas parcelas, o ataque foi superior a 50%. O levantamento realizado recentemente revelou que 39,0% das plantas estão mortas e o ataque é generalizado. Nestas condições, o crescimento médio das plantas não consegue ultrapassar a 50 cm devido ao ataque freqüente da praga.

Nos plantios em linha, em condições de capoeira, até o

momento não se verificou ataque de *Hypsipyla grandella*. Os maiores crescimentos em altura foram registrados por *Cedrela odorata* (Copan, Honduras; Apartado e Turbo, Colômbia) que apresentam 1,90 m de altura média. Nestas condições o menor crescimento é 70 cm (*Cedrela odorata*, Laguna - Panamá).

Do ponto de vista de seleção de espécies/procedências, o ensaio em condições de pleno sol não apresenta validade. Considerando os aspectos de conservação genética, esta área poderia ser utilizada no futuro, como fonte de sementes das espécies/procedências para continuidade em posteriores programas de melhoramento.

EMBRAPA

A
N
O



1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO UMIDO

TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--