

TECNOLOGIAS NA PRODUÇÃO DE MUDAS FLORESTAIS

Ivar Wendling

Pesquisador da Embrapa Florestas
ivar@cnpf.embrapa.br

Mudas florestais podem ser produzidas por dois métodos - o sexuado e o assexuado. O método sexuado refere-se à produção via sementes e o assexuado, também conhecido por propagação vegetativa ou clonagem, se refere à produção de mudas sem o uso de sementes.

A produção de mudas por semente foi o primeiro método a ser adotado. Embora atualmente a clonagem seja cada vez mais empregada para produção de mudas de eucalipto, que é a espécie florestal mais plantada no Brasil, em situações onde não se tenha disponibilidade de clones testados e adaptados à condição de solo e clima da região de plantio, a produção de mudas por semente é a mais indicada.

Isto se deve ao fato de que a chance de se perder um plantio oriundo de mudas clonais com um clone não adaptado à região de plantio é maior quando comparado com mudas originárias de semente, em vista da maior variabilidade genética destas.

Dentro do método de propagação assexuada ou clonagem tem-se uma série de técnicas passíveis de serem usa-



Nilo Reis

das para a produção de mudas. No entanto, em escala comercial as mais utilizadas são as de estaquia e miniestaquia. Em qualquer destas técnicas são usadas partes de plantas e, no caso de espécies florestais, partes de caule são as mais utilizadas.

Seleção

De uma forma bem sucinta, para a obtenção de clones via estaquia, o pro-

cesso começa na seleção de plantas matrizes superiores em função de certas características de interesse.

Estas características dependem do objetivo da produção, ou seja, carvão, celulose e papel, madeira serrada, escoras, etc., além de outros gerais, como crescimento volumétrico (produtividade), resistência a pragas e doenças. Isto não quer dizer que uma matriz selecionada para um objetivo não possa ser utilizada para outra finalidade, desde que sejam feitos testes para verificar sua adequação.

Depois de selecionada a planta matriz é feito o resgate da mesma, pela coleta de brotações da base da planta, as quais são preparadas na forma de estacas, colocadas em recipientes com substrato, dentro de estufas para que emitam raízes. Após a emissão de raízes, as mudas formadas são conduzidas e transferidas para áreas de minijardins clonais, onde são podadas e conduzidas para que forneçam brotações para novas estaquias (miniestaquia) de forma intensiva e rotineira.

As mudas clonais são aquelas que se originaram de uma mesma matriz anteriormente selecionada

Luize Hess



Assim, mudas clonais são aquelas que se originaram de uma mesma matriz anteriormente selecionada. É importante frisar que os clones obtidos devem ser posteriormente plantados em testes clonais, em locais com condições climáticas similares aos futuros locais de plantios comerciais, visando avaliar se realmente aquelas características inicialmente avaliadas se confirmam.

Atualmente, com a disponibilidade de clones de domínio público no Brasil, pode-se usar a estratégia de usar estes para os plantios clonais. Entretanto, para isto, é imprescindível que sejam feitos testes com os clones nas condições de clima e solo similares às das áreas de plantios futuros para avaliar a adaptação dos mesmos.

Vantagens e desvantagens

De modo geral, dentre as principais vantagens da clonagem podem ser citadas a formação de plantios clonais de alta produtividade e uniformidade, a melhoria da qualidade da madeira e de outros produtos florestais, a multiplicação de indivíduos resistentes a pragas e doenças e adaptados a sítios específicos e maiores ganhos dentro de uma mesma geração de seleção.

Entre as principais desvantagens podem ser citadas o risco de estreitamento da base genética dos plantios clonais, quando da utilização de pequeno número de clones, a não ocorrência de ganhos genéticos adicionais a partir da primeira geração de seleção e a dificuldade de obtenção de enraizamento em algumas espécies ou clones. •

Luiz Hesse



Produção de mudas pelo método de clonagem

MUDAFORTE
FLORESTAL

VENDA DE MUDAS DE EUCALIPTO CLONADO

Muda Forte Florestal investindo cada vez mais em infraestrutura e tecnologia, fazendo do eucalipto um excelente investimento.

Rodovia GO 415 - Km 01 - Goiánópolis-GO - 75.170-000 - Caixa Postal 04
Tel: (62) 3341-1181 | (62) 8439-1401 | www.mudaforte.com.br - mudaforte@hotmail.com

