

Seleção de árvores matrizes para implantação de área de coleta de sementes no domínio da Mata Atlântica

Alessandra de Lima Machado^{1*}, Deusdete Ambrozim Zandonadi², Cristiane Coelho de Moura²

¹Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper - CPDI Serrano). ²Universidade Federal do Espírito Santo. *alessandra.machado@incaper.es.gov.br

A conservação da diversidade genética das florestas naturais é essencial para a manutenção de seus benefícios ecológicos, econômicos e sociais. A Mata Atlântica, um dos biomas mais ricos em biodiversidade, atualmente apresenta apenas 28% de sua cobertura original. Dada a crescente demanda por sementes nativas de alta qualidade, impulsionada por legislações ambientais e programas de restauração ecológica, torna-se fundamental o planejamento criterioso da coleta de sementes, visando preservar o potencial evolutivo das espécies e garantir critérios adequados de conservação genética. Este trabalho teve como objetivo selecionar árvores matrizes e estabelecer uma Área de Coleta de Sementes com Matrizes Selecionadas (ACS-NM) de domínio público, voltada para a coleta de sementes de espécies arbóreas nativas do domínio Atlântico com potencial econômico para serem implantadas em Sistemas Agroflorestais (SAFs), aliado à recuperação de áreas degradadas ou com baixa aptidão agrícola. O estudo foi realizado em um fragmento de Floresta Ombrófila Densa Montana, com 32 hectares, localizado na Fazenda Experimental de Venda Nova do Imigrante (FEVN), pertencente ao Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), no município de Venda Nova do Imigrante-ES. A metodologia consistiu em inventário florístico por caminhamento ao longo do perfil topográfico, visando registrar a composição e abundância das espécies. As coletas botânicas seguiram procedimentos padronizados, com uso de tesourão de poda em haste longa, herborização, identificação em nível específico, validação taxonômica conforme o sistema APG IV (2016) e apoio de bases de dados como Tropicos e *The Plant List*. Foram selecionados no mínimo 10 indivíduos adultos reprodutivos por espécie, com características fenotípicas desejáveis e boas condições fitossanitárias. As árvores matrizes foram identificadas, georreferenciadas, fotografadas e registradas em fichas técnicas para acompanhamento ao longo dos anos. Mapas georreferenciados por espécie foram elaborados com auxílio do *software* QGIS. O levantamento florístico resultou na identificação de 1.018 indivíduos, distribuídos em 100 espécies e 36 famílias, com índice de diversidade de Shannon-Wiener igual a 3,514, evidenciando alta diversidade no fragmento. Foram selecionadas nove espécies como matrizes: *Piptadenia gonoacantha*, *Anadenanthera colubrina*, *Nectandra membranacea*, *Platycamus regnellii*, *Apuleia leiocarpa*, *Bauhinia forficata*, *Carpotroche brasiliensis*, além de espécies listadas como vulneráveis na lista oficial de espécies ameaçadas: *Euterpe edulis* e *Cariniana estrellensis*. Conclui-se que o fragmento apresenta condições adequadas para a implantação de uma ACS-NM. A seleção e marcação de matrizes para coleta de sementes contribuem significativamente para estratégias de conservação genética, produção de mudas e implementação de SAFs, promovendo tanto a recuperação ambiental quanto a geração de renda a partir do uso multiproduto de espécies nativas.

Palavras-chave: *Conservação genética; Restauração ecológica; Sistemas agroflorestais.*

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes), pelo financiamento do projeto (Código de Financiamento nº 01) e à Fazenda Experimental Venda Nova do Imigrante do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) pela infraestrutura e apoio disponibilizados para a realização deste estudo.