



Título: Fitossociologia em sistemas agroflorestais na Região Serrana, RJ

Aluno: Matheus de Melo Campos

Orientador: Welington Kiffer de Freitas

RESUMO

Desde tempos remotos a ação humana no meio ambiente tem por objetivo modificá-lo de forma que se alcance maior conforto para o homem, produtividade nos empreendimentos, e geração de valor em produtos. Isso é notável na agricultura, onde se vê práticas como o desmatamento, monocultivo, e a utilização de queimadas, por exemplo, onde certas vezes, trazem resultados em curto prazo, porém acompanhados também de danos ecológicos de difícil recuperação. Os Sistemas Agroflorestais, ou SAF's são alternativas de exploração e uso da terra, de forma sustentável, onde é caracterizado por ser um sistema que muito se assemelha a um sistema ecológico natural, com diferentes estratos e espécies vegetais. Podem ser empregados como opção para a recuperação de áreas degradadas e também como fonte de renda para produtores que se enquadram na modalidade de agricultura familiar, principalmente pelo cultivo e comercialização de espécies agrícolas. O presente trabalho tem como objetivo estudar a estrutura horizontal e a diversidade da comunidade vegetal, bem como a origem das espécies e suas utilizações, em um Sistema Agroflorestal, situado na Fazenda Arca de Noé, Sapucaia, RJ. Na Fazenda, quando se deu o estudo, havia três SAF's de diferentes idades, o primeiro com 4 anos, o segundo com 3 anos e o terceiro com apenas 1. Foi utilizado em cada um deles, duas parcelas nas dimensões de 10 x 10m, para efeitos de amostragem, utilizando como critério de inclusão no inventário a Circunferência à Altura do Solo, com CAS $\geq 1,57$ cm, ou acima de 0,30 m do solo. O primeiro sistema apresentou o maior número de espécies e maior densidade (338 e 16.900 ind.hab⁻¹, respectivamente), enquanto para o segundo sistema foi obtido o maior valor para o índice diversidade Shannon (2,58 nats.ind⁻¹). Como era esperado o terceiro sistema obteve os menores valores de riqueza dos três, por estar em processo inicial de sucessão ecológica. O SAF 1 é caracterizado pela importância ecológica das espécies *Musa spp.* e *Coffea arabica*, o SAF 2, com a *Musa spp.* e a *Jatropha curcas*, e o SAF 3 com a *Manihot spp.* e a *Acnistus arborescens*.

Palavras-chave: agrossilvicultura, composição florística, índice de diversidade Shannon