AVALIAÇÃO DE SISTEMA AGROFLORESTAL DE SERINGUEIRA E PAU-BRASIL NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Teixeira, César Pereira¹; Machado, Manuela Pickert²; Galveas, Pedro Arlindo Oliveira ³; Souza, Itamar Alvino ⁴; Engenheiro Agrônomo / D.Sc. Produção Vegetal. Agente de Pesquisa e Inovação em Desenvolvimento Rural – Incaper, Rua Afonso Sarlo, 160 – Bento Ferreira, Vitória - ES CEP.: 29052-010 - cesarpereira@incaper.es.gov.br ² Bióloga - Bolsista Incaper - Incaper, Rua Afonso Sarlo, 160 – Bento Ferreira, Vitória - ES CEP.: 29052-010 manu.pickert@gmail.com

Apresentado no III Congresso Brasileiro de Heveicultura - 24 a 26 de julho de 2013, Guarapari/ES.

RESUMO. A utilização de espécies nativas são uma alternativa para o reflorestamento principalmente em sistemas agroflorestais, diversificando a sustentabilidade da produção e beneficiando ambientalmente, economicamente e socialmente ao proprietário além de ser uma alternativa para o aumento da cobertura vegetal. O pau-brasil é uma espécie de importancia economica direcionada para a indústria de arcos de violino e têxtil e pretende-se analisar seu comportamento em áreas de sombreamento. A seringueira é uma espécie arbórea com grande capacidade de reciclagem de carbono convertida em produção de borracha e madeira, sendo esta também uma importante alternativa de culrivo em sistemas agroflorestais (SAF) por características como seu ciclo e adaptação na convivência com outras espécies florestais.

Palavras-chave: SAF, borracha, Caesalpinia echinata, Mata Atlântica.

INTRODUÇÃO

A Mata Atlântica é formada por conjuntos de formações florestais e de ecossistemas associados apresentando rica biodiversidade, predominante no estado do Espírito Santo (MMA, 2013). A destruição do bioma Mata Atlântica, devido ao seu potencial de diversidade de espécies com grande valor econômico, como por exemplo o desmatamento e ocupação desordenada do solo, leva a discussões sobre soluções para preservação ambiental (BRANCALION, et al., 2012).

A utilização de espécies nativas são promissoras e alternativas potenciais para o reflorestamento (RÊGO, 2001), os sistemas agroflorestais (SAF) podem ser uma opção, são definidos por técnicas alternativas para o uso do solo, são dinâmicso e baseiam-se no manejo de recursos naturais integrado ao cultivo agrícola, pecuário e produção florestal (SANTOS e PAIVA, 2002) diversificando a sustentabilidade da produção e beneficiando ambientalmente, econômicamente e socialmente ao proprietário.

O Pau-Brasil (*Caesalpinia echinata*) é espécie arbóre nativa, apresenta porte médio (10 e 15m), de mata semidecídua, as sementes podem germinar em sub-bosque, clareiras e pleno sol, possui importancia economica na extração do corante vermelho utilizado na indústria textil (AGUIAR et al., 2005), é uma espécie que sofreu bastante exploração e é necessário seu reflorestamento.

Outra espécie interessante é a seringueira (*Hevea spp.*) ocorre preferencialmente em solos argilosos e férteis, é uma espécie arbórea que pode atingir em média 30m de altura, de crescimento rápido com grande capacidade de reciclagem de carbono e converte-o em látex e madeira. A seringueira possui importância econômica na extração do látex como matéria-prima para produção de borracha (Gasparotto et al., 2012), e representa uma importante alternativa de cultivo em sistemas agroflorestais devido ai seu ciclo e adaptação na convivência com outras espécies florestais de uso econômico.

O objetivo deste trabalho é avaliar o desenvolvimento do Pau-Brasil e da Seringueira em um sistema agroflorestal.

MATERIAL E MÉTODOS

O sistema agroflorestal foi implantado na Fazenda Experimental Eng Agronomo Reginaldo Conte, em Jucuruaba – Viana, fazenda esta pertencente ao INCAPER (Fig.1).

A área do experimento é de 960 m², com espaçamentos de 3m X 3m para o Pau-Brasil e 8m X 6m para as Seringueira (Fig.2). O plantio do Pau-Brasil foi realizado em março de 2004, e as Seringueiras em outubro de 1980.

Foram medidas na altura do peito o diâmetro de 10 plantas aleatórias de cada espécie (Tab.1) utilizando-se uma trena.

³ Engenheiro Agrônomo / M.Sc. Melhoramento Genético. Pesquisador EMBRAPA/SEAG ES, Rua Raimundo Nonato, 116 – Forte São João, Vitória - ES CEP.: 29010-540 - galveas@seag.es.gov.br.

⁴ Engenheiro Agrônomo / M.Sc. Produção Vegetal. Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural – Incaper, Avenida Antonio Ferreira de Queiroz, Sn. Vila Velha - ES CEP.: 29100-901 - vilavelha@incaper.es.gov.br

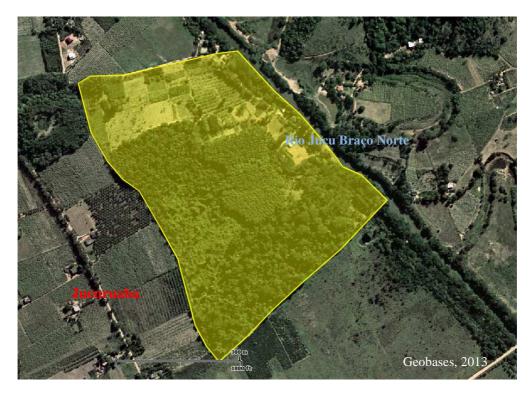


Fig.1- Localização da Fazenda do Incaper em Jucuruaba, as margens do Rio Jucu Braço Norte.



Fig.2- Ilustração da área do Sistema Agroflorestal composto por Pau-Brasil e Seringueira.

Tab.1- Medição de plantas de Pau-Brasil e Seringueir seguido da média da medida da circunferência na altura do peito (CAP).

Pau-Brasil		Seringueira	
Planta	CAP (cm)	Planta	CAP (cm)
1	33	1	162
2	25	2	103
3	29	3	112
4	20	4	116
5	28	5	118
6	36	6	111
7	26	7	91
8	30	8	100
9	28	9	118
10	24	10	116
Média	27,9	Média	114,7

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados ainda estão em fase de acompanhamento para o desenvolvimento do Pau-brasil, mas já é possível observar que a circunferência media (CAP) de 27,9 cm é satisfatório nesta idade, permitindo o cultivo florestal nestas condições de sistema agroflorestal. As Seringueiras apresentaram uma média de diâmetro de 114,7 cm considerando que são plantas com 32 anos de idade, e estão com produção de 1 kg/mês/planta de SVP – Sernambi virgem prensado, permitindo renda satisfatória do seringal.

Desde o ano de 2012, a espécie do Pau-Brasil, apresentou 20% dos indivíduos com presença de sementes, nos indivíduos que recebem maior incidência de luz.

CONCLUSÃO

O sistema agroflorestal seringueira/pau-brasil apresenta-se como alternativa na renda com látex e incremento adicional na formação de arboreto de pau-brasil recompondo a cobertura vegetal da mata atlântica numa área de proteção permanente as margens do rio Jucu braço norte em Viana –ES.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. F. A. et al. Germinação de sementes e formação de mudar de *Caesalpinia echinata* Lam. (Pau-Brasil): efeito de sombreamento. Revista Árvore. Viçosa. v.29, n.6, p.871-875. 2005

BRANCALION, P. H. S., et al. Estratégias para auxiliar na conservação de florestas tropicais secundárias inseridas em paisagens alteradas. Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi. Cienc. Nat., Belém, v. 7, n. 3, p. 219-234, set.-dez. 2012.

GASPAROTTO, L. et al. **Doenças da seringueira no Brasil.** Embrapa Amazônia Ocidental. Braília. 2ª edição. 2012. MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Mata Atlântica**. Disponível em: http://www.mma.gov.br/biomas/mata-atlantica?tmpl=component&print=1>. Acesso em 18de jun 2013.

RÊGO, G. M. Ecofisiologia do jequitibá-rosa e do jacarandá-da-bahia: morfogenese, germinação e crescimento inicial. Tese de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade Federal do Paraná. Curitiba. 2001. Disponível em: < http://dspace.c3sl.ufpr.br/dspace/bitstream/handle/1884/26316/TESE%20GIZELDA%20completa.%2016.11.2011.pdf? sequence=1>. Acesso em: 18 de jun 2013.

SANTOS, M. J. C. e PAIVA, S. N. Os sistemas agroflorestais como alternariva econômica em pequenas propriedades rurais: estudo de caso. Ciência Florestal. v. 12, n.1, p. 135-141. 2002.