



AVALIAÇÕES FISIOLÓGICAS DO CAFEIRO EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Samila Barbosa Miranda, Jhean Torres Leite, Paulo Fernando Marques
Cavalcanti Filho, Silvio de Jesus Freitas

Nos últimos anos houve decréscimo da área cultivada com cana-de-açúcar na Região Norte Fluminense, que está diretamente ligado à redução das atividades de moagem nas Usinas de Campos dos Goytacazes, e ainda, a maioria dos estabelecimentos rurais da região possuem áreas exauridas pelo cultivo intensivo da cana de açúcar e pastagens improdutivas, necessitando de novas alternativas para a diversificação de culturas e o fortalecimento das pequenas propriedades.

Os sistemas agroflorestais, quando potencializadas as interações entre seus componentes, podem proporcionar vários benefícios para a economia da propriedade rural. A recuperação e manutenção das características produtivas do solo, bem como a diversificação de produtos, são apenas alguns deles. Nesse sentido, este trabalho tem por objetivo comparar o cultivo de *Coffea canéfora* + *Zea mays* + *Phaseolus Vulgaris* com os sistemas: *C. canéfora* + *Musa paradisiaca* + *Z. mays* + *P. Vulgaris* e *C. canéfora* + Eucalipto híbrido *Eucalyptus grandis* x *E. urophyllus* + *Z. mays* + *P. vulgaris*, avaliando as alterações fisiológicas das culturas nesses sistemas. O primeiro sistema terá o café no espaçamento 2,5 m x 1,5 m + Milho + Feijão; no segundo, o Café + Eucalipto será no espaçamento 7,0 m x 3,0 m x 2,0 m + Milho + Feijão; no terceiro, o Café + Banana será no espaçamento de 7,0 m x 3,0 m x 2,0 m + Milho + Feijão. Será avaliado o efeito da interação entre os componentes dos sistemas, para isso será quantificado por meio das avaliações ecofisiológicas: trocas gasosas, com o auxílio do medidor de gás infravermelho (IRGA - modelo LI6400 XT, LICOR), obtendo-se as seguintes informações: Taxa fotossintética líquida (A), condutância estomática (gs), transpiração (E), concentração interna de CO₂ e eficiência do uso da água (A/E).

Palavras chaves: *Coffea canéfora*, Sustentabilidade, Fotossíntese.

UENF/CNPq