



Sequestro de carbono em sistema agrossilvipastoril – produção de alimentos, energia e fibra

Paulo F. M. Cavalcanti Filho, Sílvio de Jesus Freitas,
Henrique Duarte Vieira, Almy Junior Cordeiro de Carvalho,
Bruno Borges Deminices

RESUMO

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Fitotecnia

A integração entre espécies florestais, culturas agrícolas e pastagens, designada por Sistema Agrossilvipastoril enquadra-se no programa lançado pelo Governo Federal para redução da emissão de gases de efeito estufa na agricultura – Agricultura de Baixo Carbono (ABC) que visa o aperfeiçoamento das ações referentes ao uso de tecnologias direcionadas à sustentabilidade da produção agropecuária. Este sistema pode atender as necessidades dos produtores rurais da região Norte Fluminense, principalmente a agricultura familiar, sendo alternativa para a diversificação de lavouras e o maior aproveitamento das áreas ociosas em decorrência da decadência da cana de açúcar. O objetivo geral do projeto é comparar o sistema agroflorestal com o monocultivo, analisando a fixação da quantidade de Carbono, a rentabilidade, sustentabilidade das propriedades rurais, as condições físico-químicas-biológicas do solo; a capacidade produtiva do solo pela ciclagem de nutrientes e a produção de madeira visando à redução das extrações ilegais. O presente experimento foi implantado na Estação Experimental Ilha Barra do Pomba, no Município de Itaocara-RJ, latitude de $21^{\circ}39'12''$ sul e longitude de $42^{\circ}04'36''$ oeste. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados com onze tratamentos e três repetições, sendo cada parcela experimental de 80 x 50 m. Para comparação análise dos resultados será utilizado o teste de Tukey a 5% de significância. Etapas realizadas até o momento: preparo da área experimental, confecção de cercas ao redor da área experimental, aquisição, plantio e condução de variedades de mandiocas, plantio e condução dos cedros, aquisição e aclimatização de mudas de abacaxizeiro micropropagadas. Próximas etapas a serem realizadas: preparo da área e plantio do café, cana-de-açúcar, Braquiária brizantha cv. Marandu e do abacaxizeiro. Durante todos os ciclos do sistema agrossilvipastoril serão realizadas diversas avaliações como: características do solo, o sequestro de carbono; produção do milho, da cana de açúcar, do cedro, do café, do abacaxi e da pastagem, assim como a produção de leite. O experimento está em fase de implantação, condução e avaliação, no entanto, o que se espera é que os resultados mostrem que o sistema Agrossilvipastoril em comparação com





Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

o monocultivo consiga fixar maior quantidade de C, podendo-se aumentar a rentabilidade e sustentabilidade das propriedades rurais, tornar assim uma ótima opção para Projetos de ABC no Brasil.

PALAVRAS CHAVE: Agricultura sustentável, Sistema de produção, Agricultura de baixo carbono.

APOIO FINANCEIRO: UENF

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Fitotecnia

