

AValiação DE ESPÉCIES ARBÓREAS E ESPAçAMENTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS SILVIPASTORIS NO MATO GROSSO DO SUL, VISANDO A PRODUÇÃO PECUÁRIA, DE MADEIRA E A MANUTENÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Bochese, R. A. (1); Melloto, A. M. (1), Schledler, D. D. (1); Nicodemo, M. L. F. (2); Laura, V. A. (2); Gontijo, M. M. (2); Pott, A. (2); Schunke, R. M. (2), Torres Jr., R. (2); Barbosa, R. A. (2); Favero, S. (3); Porfírio, V. (4). (1) Bolsista CNPq, ricardo_ab@cnpqc.embrapa.br; (2) Pesquisadores Embrapa Gado de Corte; (3) Professor, Uniderp; (4) Pesquisador Embrapa Florestas.

Os sistemas silvipastoris visam a associação de árvores aos sistemas de produção agropecuária, podendo acarretar em inúmeras vantagens de produção, econômicas e ambientais. O Centro-Oeste brasileiro apresenta grande potencial de implantação de sistemas silvipastoris; há enormes áreas de pastagens degradadas, e os atuais sistemas de terra podem não estar conseguindo assegurar, a longo prazo, a capacidade produtiva dos recursos existentes. Neste contexto, e considerando a carência de informações e conhecimentos de rotina sobre a integração de árvores com pastagens e animais, o objetivo desta pesquisa é avaliar as taxas de crescimento de eucaliptos e espécies florestais em pastagens de *Brachiaria brizantha* e verificar a produção e qualidade nutricional do capim sob diferentes densidades de plantio das referidas espécies. As árvores foram implantadas em dez/2004 em área de pastagem de *B. brizantha* em duas “rodas de competição”, dispostas em 17 círculos concêntricos com 24 árvores em cada, totalizando 456 árvores por roda; tal disposição será para avaliar as diferentes densidades de árvores no pasto: de 46 a 803 plantas/ha. Uma roda foi formada por mudas de *Eucaliptus urograndis* e a outra por três espécies nativas do Cerrado: *Dipteryx alata* (Cumbarú), *Astronium fraxinifolium* (Gonçalo-alves) e *Hymenaea stigonocarpa* (Jatobá). Como tratamento testemunha estão sendo acompanhadas seis parcelas de *B. brizantha* pura, externas às rodas. Após a implantação das mudas até o presente, foram realizadas roçadas de controle, replantio de mudas, coletas de solo para avaliação química, coleta de liteira para avaliação de carbono e nitrogênio, e registro periódico de biodiversidade (insetos e avifauna). Este experimento visa, a médio e longo prazo, fornecer subsídios para garantir a sustentabilidade das pesquisas silvipastoris no Mato Grosso do Sul. (Projeto financiado pela Fundect, com bolsas do CNPq).