

Estoque de carbono na biomassa de espécies arbóreas nativas em plantio por semeadura direta⁽¹⁾

Luan Matheus da Silva Arevula², Milton Parron Padovan³ e Eny Duboc⁴

¹Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

²Estudante de graduação do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS;

³Biólogo, doutor em Agroecologia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e

⁴Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

Resumo – A revegetação para recomposição de Reservas Legais ou Áreas de Preservação Permanente pode ser facilitada e ter seu custo reduzido com a utilização da semeadura direta a campo sem passar pela fase de produção de mudas em viveiro. Entretanto, o crescimento e a sobrevivência de muitas espécies ainda são desconhecidos, em ambientes de transição de Floresta Estacional e Cerrado. Este estudo tem por objetivo quantificar o estoque de carbono na biomassa vegetal do componente arbóreo, em delineamento experimental de blocos ao acaso com três tratamentos (plantio por sementes, plantio por sementes com hidrogel e plantio por mudas) e três repetições. Em cada tratamento será medida a altura total das árvores (H) e o diâmetro a altura do peito (DAP) de todos os indivíduos. Para obter os valores de carbono na biomassa será aplicada a equação alométrica, obtendo-se o valor do peso fresco (PF) em kg/árvore (sendo, $PF = -2,694 + 2,038 \ln DAP + 0,902 \ln H$, onde: $\ln$ = logaritmo natural; DAP = em centímetros; H = em metros). Em seguida, será utilizado o fator de conversão para estimar o valor de carbono, onde, do peso fresco obtido na amostra, 60% refere-se ao peso seco e 40% à água. O total do carbono fixado corresponde a 48% do peso seco. Os valores obtidos, após aplicação do fator de conversão, serão agrupados por espécie e multiplicados pelo número de plantas/espécie em cada parcela, resultando em valores totais de carbono fixado por todos os indivíduos daquela espécie, sendo apresentados em t/ha.

Termos para indexação: florestal, hidrogel, sementes.