

Intensidade amostral de serapilheira para análise de carbono, em sistemas integrados

Diego Camargo

Graduando em Engenharia Florestal da Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT

Emanuella Farias Santos Souza

Graduanda em Engenharia Florestal da Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT

Marina Moura Morales

Pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR, marina.morales@embrapa.br

Para avaliar o conteúdo de carbono (C) na serapilheira, em sistemas de integração, é necessário estimar de forma precisa a quantidade de serapilheira depositada. Para minimizar a variabilidade entre amostras, o uso do tamanho ótimo de unidades amostrais da serapilheira é uma alternativa. O objetivo deste trabalho foi determinar a intensidade amostral de C em serapilheira, em sistemas de ILPF com renques simples e triplos. Os tratamentos avaliados foram: ILPF-S: ILPF de eucalipto em faixas de linhas simples (3 m x 37 m) e ILPF-T: ILPF de eucalipto em faixas de linhas triplas (3,5 m x 3 m) + 30 m). O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com três repetições. As parcelas foram de 3 m x 10 m no renque triplo e 3 m x 3 m no renque simples, dentro de cada parcela foram feitos grids de amostragem de 0,25 m², correspondendo a 120 amostras para o renque triplo e 36 para o simples, e determinados nas amostras a massa de serapilheira seca. Determinou-se o número de amostras simples para formar a composta pela fórmula $n = (t \times CV)^2 / ((E\%)^2 + (t \times CV)^2 / N)$, em que n é o tamanho da amostra; t é a distribuição t de Student (5%); CV é o coeficiente de variação; E% é a percentagem admissível de variação em torno da média e N é o número total de amostras. A massa total de serapilheira seca para o renque simples foi 9,5 Mg ha⁻¹ com CV de 32% e para o renque triplo foi 8,8 Mg ha⁻¹ com CV de 47%. A intensidade amostral considerando 10% de erro é de 20 amostras simples para sistemas com renques simples e 49 amostras para renques triplos. Para o erro de até 20%, a intensidade amostral é de nove amostras para sistemas com renques simples e 18 amostras para renques triplos.

Palavras-chave: Integração lavoura, pecuária e floresta; Mato Grosso; Quantificação de carbono.

Apoio: CNPq; Embrapa Florestas; Embrapa Agrossilvipastoril.