**Seção: Políticas Públicas/Recuperação de Áreas Degradadas**

# SERRAPILHEIRA EXISTENTE EM SISTEMA SILVIPASTORIL, EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA DO COMPONENTE ARBÓREO

Diego Rafael GONZAGA (1,3)
Domingos Sávio Campos PACIULLO (2)
Carlos Augusto Miranda GOMIDE (2)
Deise Ferreira XAVIER (2)

Os sistemas silvipastoris possuem potencial para melhorar a fertilidade e a conservação do solo. O enriquecimento do solo é resultado da incorporação de nutrientes ao sistema solo/pastagem, por meio da biomassa das árvores. O estudo foi desenvolvido no Campo Experimental da Embrapa Gado de Leite, município de Coronel Pacheco, Minas Gerais, durante as épocas seca (maio a setembro/2007) e chuvosa (outubro/2007 a abril/2008). O objetivo foi estudar a dinâmica da serapilheira existente, proveniente das árvores, em um sistema silvipastoril, estabelecido em novembro de 1997, com a forrageira *Brachiaria decumbens* Stapf. e as arbóreas *Acacia Mangium* Wild e *Eucalyptus grandis* H. Will, plantadas em faixas com quatro linhas, espaçadas de 30 m. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com quatro repetições e consistiram em distâncias do ponto de observação ao renque de árvores (faixa de árvores, 3, 6, 9 e 12 metros). Três amostras foram coletadas em cada parcela, em áreas de 1 $m^2$. Considerou-se serapilheira como sendo todas as folhas soltas das árvores existentes na superfície do solo. A quantidade de serapilheira variou ($P^2$ e $Y = 736 - 105,5x + 4,2x^2$, respectivamente para acácia e eucalipto), mas a queda na quantidade de serapilheira existente com o distanciamento do renque foi maior para a acácia (1.453 para 9,8 kg/ha de MS) que para o eucalipto (736 para 73,5 kg/ha de MS). Os percentuais de serapilheira em relação ao total, entre 0 e 12 m de distância, exibiram padrão inverso, conforme a espécie: para o eucalipto aumentou de 34,1 para 75,0 e para a acácia, reduziu de 65,9 para 25,0, respectivamente. Para ambas as espécies a quantidade de serapilheira é maior quanto mais próximo do componente arbóreo.

**Palavras-chave:** biomassa, dinâmica da serrapilheira, incorporação de nutrientes

**Créditos de Financiamento:** Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais.
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

(1) Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora – CES/JF. Campus Arnaldo Janssen, Rua Luz Interior n°100 Estrela Sul, 36.030-776 Juiz de Fora, MG.
(2) Pesquisador EMBRAPA Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.
(3) Bolsista de Iniciação Científica - CNPq