



## Indicadores de degradação de pastagens no Cerrado

Sandra Santana de Lima<sup>1</sup>, Adriana Maria de Aquino<sup>2</sup>, Fábio Martins Mercante<sup>3</sup>, Robert Michael Boddey<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista CAPES/Embrapa Agrobiologia, Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, [sandra.ufrj@yahoo.com.br](mailto:sandra.ufrj@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [adriana@cnpab.embrapa.br](mailto:adriana@cnpab.embrapa.br), [bob@cnpab.embrapa.br](mailto:bob@cnpab.embrapa.br)

<sup>3</sup> Pesquisador Embrapa Agropecuária Oeste, [mercante@coao.embrapa.br](mailto:mercante@coao.embrapa.br)

Este trabalho tem como objetivo avaliar o nível do processo de degradação em pastagens. Os estudos foram realizados na Fazenda Campana, em Rio Brillhante, MS. O clima predominante é o Tropical, dividido em duas estações: inverno seco e verão úmido, chuvoso e quente. Foi selecionada uma área com mata natural de Cerrado e três áreas de pastagens, a partir do histórico de seu manejo, presença de ninhos de cupins e aparentes níveis de produtividades, sendo: área 1, sem cupinzeiros; área 2, com poucos cupinzeiros; e área 3 com muitos cupinzeiros. Na primeira etapa da pesquisa, foram avaliados alguns indicadores de degradação: taxa de rebrota de gramíneas em um período de 28 dias após um corte, a 5 cm do solo; serapilheira (liteira) existente na superfície do solo e taxa de deposição da mesma, em um período de 28 dias; biomassa microbiana do solo; fração livre, leve, da matéria orgânica do solo e fertilidade do solo. Nas áreas com cupinzeiros, foi realizada contagem do número desses aglomerados, nas quatro parcelas. Em uma parcela, cada cupinzeiro teve medida a altura e a circunferência, e foi georreferenciado. Os resultados preliminares mostram diferenças significativas na quantidade de material em oferta e na rebrota entre as áreas 1 e 2, assim como no estoque de serapilheira existente e depositada em 28 dias. Nas análises de biomassa microbiana e fração leve da matéria orgânica, não houve diferença significativa entre as áreas de pastagens. Os resultados preliminares indicam uma forte tendência de haver diferenças quanto ao nível do processo de degradação nas áreas de pastagens. No entanto, uma afirmação conclusiva será feita apenas ao fim das avaliações.

**Palavras-chave:** produtividade de pastagens; taxa de rebrota; pastagens degradadas

**Linha de Pesquisa:** Ciclagem de Nutrientes

**Categoria:** Doutorado