



Ciclagem de Nutrientes

Categoria: Doutorado

Relação entre degradação e quantidade de cupinzeiros em pastagens

Sandra S. de Lima¹, Adriana Maria de Aquino², Fábio Martins Mercante³ e Robert Michael Boddey²

¹Bolsista CAPES/Embrapa Agrobiologia, Doutoranda em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, sandra.ufrj@yahoo.com.br

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, adriana@cnpab.embrapa.br, bob@cnpab.embrapa.br

³Pesquisador Embrapa Agropecuária Oeste, mercante@cpao.embrapa.br

O objetivo deste estudo foi avaliar indicadores químicos, físicos e biológicos de pastagens em áreas contrastantes quanto à ocorrência de cupinzeiros. O trabalho foi realizado na Fazenda Campana, Município de Rio Brillhante, MS. O clima predominante é o Tropical, dividido em inverno seco e em verão úmido, chuvoso e quente. Foram selecionadas, de uma área aparentemente uniforme e de relevo plano: pastagem sem cupinzeiros (Pasto 1), pastagem com cupinzeiros (Pasto 2) e uma área com vegetação de Cerrado. Avaliou-se: granulometria e fertilidade do solo; atividade microbiana do solo; nitrogênio potencialmente mineralizável; produção de gramínea em oferta; quantidade de liteira (serapilheira) existente e depositada no período de 28 dias; e fração livre leve da matéria orgânica do solo. Além disso, no Pasto 2, os cupinzeiros foram contados, medidos, em altura e circunferência, e coletados para identificação das espécies de cupins. *Cornitermes cumulans* foi a única espécie coletada no Pasto 2, com a média de 128 ninhos/ha, ocupando 0,1% da área útil. Entre os indicadores avaliados, apenas a quantidade de oferta de gramínea e liteira apresentou valores diferentes. Os resultados indicam que, nessas áreas, a maior densidade de cupinzeiros não pode ser relacionada com a acidez do solo, como geralmente é associado pelos produtores. A presença de cupinzeiros aparenta não ser um indicador de degradação química e biológica das pastagens, e tampouco está associada a uma alteração na dinâmica de resíduos da parte aérea de braquiária.

Palavras-chave:

cupins, montículos, pastagem degradada.