



Fertilidade do solo sob diferentes coberturas vegetais do Norte Fluminense

Kissila França Lima, Joice Cleide de Oliveira Rita, Antonio Carlos da Gama Rodrigues

RESUMO

Os solos do estado do Rio de Janeiro são degradados devido a sua exploração intensiva pela agropecuária. Sendo solos pobres, desgastados e cobertos por pasto com baixa produtividade. Uma alternativa é a cobertura florestal pois favorece acúmulo e deposição de serrapilheira no solo, favorecendo a ciclagem de nutrientes, mantendo a funcionalidade do sistema solo- planta. O objetivo do trabalho foi avaliar quatro áreas da fazenda Carrapeta: duas revegetadas por leguminosas Acácia-Acacia auriculiformis e Sabiá- Mimosa caesalpinifolia, uma pastagem e uma capoeira. Metodologia: Amostras foram coletadas em profundidade de 0-10 cm. Análise química pelos métodos da EMBRAPA: pH em água; P, K e Na extraíveis por Mehlich-1. Ca, Mg e Al trocáveis por KCl 1 mol L⁻¹. H + Al por acetato de cálcio 0,5 mol L⁻¹ a pH 7,0; N total pelo método Kjeldahl; C-orgânico total por oxidação com K₂Cr₂O₇ 1,25 mol L⁻¹ em meio ácido. Resultados e Discussão: As coberturas vegetais que proporcionaram ao solo maior fertilidade foram acácia, sabiá, pasto e capoeira respectivamente; Os maiores teores das bases Ca, Mg e K foram nos solos sob sabiá e acácia e os menores na capoeira e pasto, uma maior CTC do solo com leguminosas. O solo sob todas as coberturas analisadas apresentou-se com o valor de pH baixos, com destaque a capoeira com maior acidez potencial (H+Al), e saturação por alumínio. A diferença de fertilidade entre as duas leguminosas pode ter sido pela diferença na velocidade de decomposição do material orgânico, pela distinção na relação C/N, se é de rápida mineralização ao solo ou decomposição lenta com material orgânico estável retendo umidade e protegendo o solo da erosão. Conclusão: Coberturas florestais é uma alternativa para diminuir os efeitos da degradação do solo pela deposição de matéria orgânica proporcionado pela serrapilheira através da ciclagem de nutrientes para melhoria da fertilidade no solo.

PALAVRAS CHAVE: Capoeira, leguminosas arbóreas, Fertilidade.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Solos