



ASPECTOS DO SISTEMA SILVIPASTORIL CORRELACIONADOS COM ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO

T.C. Silva, H.A. Queiroz, D.H. Bandeira, R. Montanari

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Engenharia, Campus de Ilha Solteira, Avenida Brasil, 56, Centro, Ilha Solteira, São Paulo Brasil.

tcs.agronomia@gmail.com +55(18) 981974073

No Brasil, a degradação dos solos e os baixos índices de produtividades das pastagens têm merecido, por parte da classe agrônoma e dos produtores rurais, especial atenção. Para frear esse processo e recuperar as pastagens já degradadas, um caminho eficaz tem sido o da exploração de sistemas integrados de produção.

O Centro-Oeste brasileiro apresenta grande potencial de aplicação de sistemas agroflorestais, e em especial de sistemas silvipastoris, pelas condições edafoclimáticas favoráveis e a grande demanda pela produção do eucalipto (*Eucalyptus* spp.) e pinus (*Pinus* spp.) em Mato Grosso do Sul com a implantação de indústrias de papel e celulose.

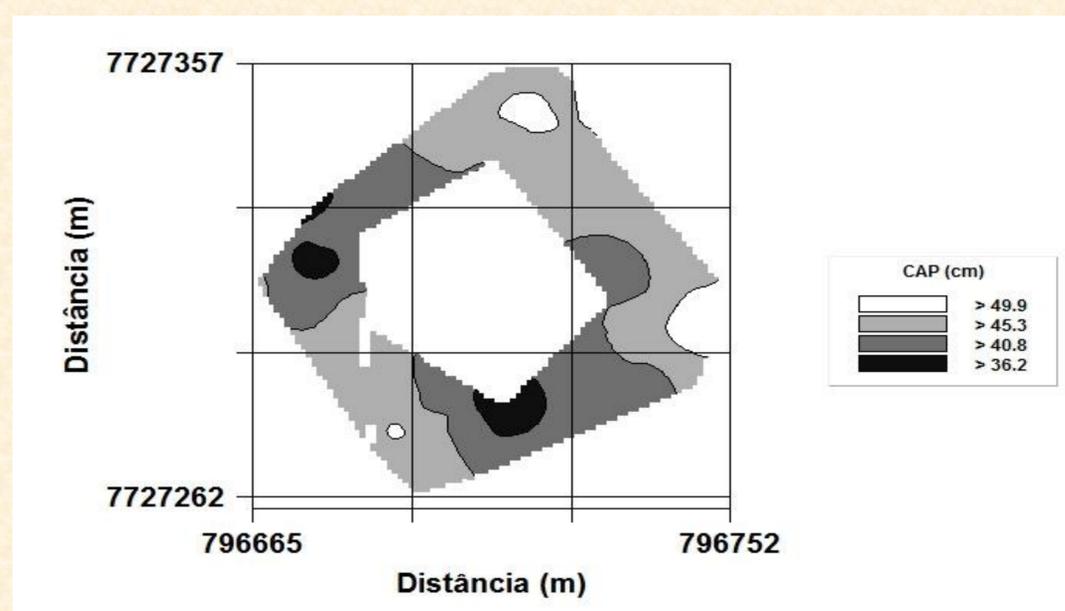
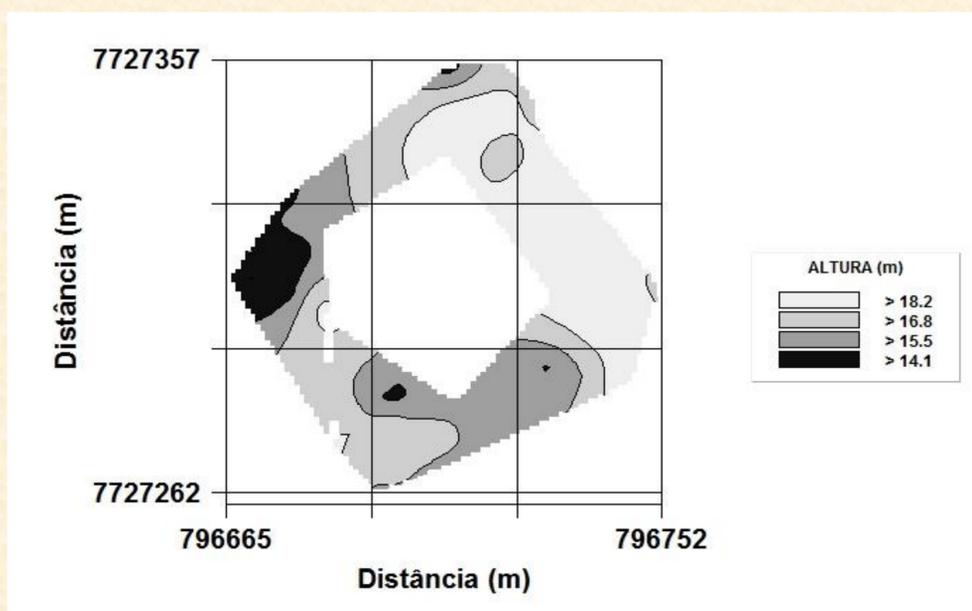
Objetivo definir o atributo químico do solo que melhor explique a variabilidade da produtividade do eucalipto, em um sistema silvipastoril, no município de Ribas do Rio Pardo, MS, no ano agrícola 2011/2012.

Material e métodos

Foram analisadas as correlações lineares e espaciais entre atributos do eucalipto altura (ALT) e circunferência à altura do peito (CAP) e alguns atributos químicos como potencial hidrogeniônico ($\text{pH}_{\text{CaCl}_2}$), teor de matéria orgânica (MO), carbono orgânico (CO) e estoque de carbono (EC) de um NEOSSOLO Quartzarênico, em duas profundidades ((0,00-0,10 (1) e 0,10-0,20 (2) m)). Para isso, foi instalada uma malha geoestatística, onde foram coletados 72 pontos.

Resultados e Discussão

As médias de ALT e CAP foram de 17 m e 46 cm, respectivamente, indicando baixo crescimento para um eucaliptal de sete anos de idade. Já as médias de pH_1 , pH_2 , MO1, MO2, CO1, CO2, EC1 e EC2 foram de 4,2; 4,1; 13 g/dm³; 6 g/dm³; 7,65 t/ha; 3,4 t/ha; 11 t/ha e 5,4 t/ha, respectivamente, evidenciando um solo de baixa qualidade química, necessitando a construção da fertilidade do solo. A correlação linear de Pearson mostra os seguintes pares significativos e diretos (CAP x MO2, $r = 0,37^{**}$), (ALT x MO2, $r = 0,44^{**}$), evidenciando que se ocorrer um aumento do teor de matéria orgânica em subsuperfície haverá um acréscimo nos componentes produtivos da cultura do eucalipto.



Conclusões

ALT e CAP, apresentaram alcances de 15 e 32 m.

Incorporar material orgânico num NEOSSOLO Quartzarênico é primordial para a melhoria da qualidade dos atributos físicos, químicos e biológicos e incremento na produtividade de madeira