



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: ABC

Proposta para avaliação das frações de carbono no solo em forma de carvão presente em solos do Cerrado

*Pedro Henrique Chaves¹, Selenobaldo Alexinaldo Cabral de Sant'Anna², Claudia Pozzi Jantalia³,
Bruno José Rodrigues Alves³, Segundo Sacramento Urquiaga³, Robert Michael Boddey³*

¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, pedro_henriquechaves@hotmail.com; ²Pós-Doutorando FAPERJ-CAPES selenobaldo@gmail.com; ³Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, claudia.jantalia@embrapa.br, bruno.alves@embrapa.br, segundo.urquiaga@embrapa.br, robert.boddey@embrapa.br

O Bioma Cerrado é a principal formação de savana neotropical das Américas, destaca-se por sua extensão e heterogeneidade e é a principal fronteira agrícola do país. No entanto, os solos desse ecossistema são bastante intemperizados e de baixa fertilidade natural. E dessa forma, a dinâmica da matéria orgânica do solo assume importância central. Além da matéria orgânica nos solos do Cerrado, diversos estudos têm chamado a atenção para valores elevados da relação C/N. Este fato é um indicativo que uma grande proporção do carbono do solo se encontra na forma inerte como carvão. Os objetivos desse trabalho são ajustar metodologia de extração do carvão presente no solo e quantificar os estoques de C na forma de carvão em diferentes localidades e profundidades em solos do Cerrado e sua contribuição de carbono total no solo. As amostragens de terra para quantificação do carvão foram realizadas no Estado do Mato Grosso do Sul e no Distrito Federal em áreas de vegetação nativa denominadas de Cerradão. As amostras de terra foram levadas até a Embrapa Agrobiologia onde foram processadas e analisadas primeiramente para determinação dos teores de C e N e abundância de $\delta^{13}C$. E para quantificação do carbono na forma de carvão as amostras estão sendo processadas seguindo as metodologias descritas por Kurth et al. (2006) e Jantalia et al. (2007).

Palavras chave:
estoque de carbono, cerrado nativo.