

INFLUÊNCIA DO RESÍDUO DO FRUTO DO AÇAÍ NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA TERRA PRETA ARQUEOLÓGICA E SUA UTILIZAÇÃO COMO ADUBO ORGÂNICO

Juciney Lima de Sousa

Terra Preta Arqueológica (TPA) são solos que se caracterizam pela cor escura e pelo elevado teor de Ca, Mg, Mn, Zn, P e C. A fonte desses elementos pode ser de origem animal ou vegetal (Kern 1996). Dentre a fonte de origem vegetal está o açaí, o qual produz grande quantidade de resíduo que é descartado (cerca de 80%). Através de dados bibliográficos o açaí já era utilizado desde a pré-história (Corrêa, 1926) e continua, como importante fonte alimentícia até os dias atuais. O trabalho objetiva determinar o teor de pH, Ca, Mg, Mn, N, Fe, B, Cu, C, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, S, C/N e Matéria Orgânica nos resíduos do fruto do açaí e verificar sua viabilidade como adubo orgânico. Utilizou-se no trabalho de campo: terriço, resíduos do fruto do açaí e sementes de cacau (*Theobroma cacao*), delimitando inteiramente ao acaso 5 tratamentos com 3 repetições cada. Foram analisados pH, C, P, K, Na, Ca, Mg, Al, H + AL trocáveis, Zn, Mn, S, Fe, B e Cu nas amostras e solo e nos resíduos do fruto do açaí. Os resíduos apresentaram: 0,62% de P₂O₅; 0,038% de Ca; 0,099% de Mg; 0,004% de Zn; 0,022% de Mn e 0,018% de Cu. Pelo alto teor desses elementos encontrados nos resíduos do fruto do açaí, associado ainda a grande quantidade de material que é descartado durante o beneficiamento pode-se inferir que o açaí é um dos responsáveis pelos altos teores de Ca, Mg, Zn, Mn, P e C encontrados nas TPA's. Quanto ao uso dos resíduos do açaí como adubo, verificou-se que: o testemunho apresentou melhor resposta que os tratamentos; a análise do solo quanto a fertilidade não mostrou diferença significativa entre tratamentos e a amostra de solo com resíduo curtido mostrou alta fertilidade em relação aos demais. Desse modo, levando-se em consideração a resposta do cacau e as análises de solos chega-se a conclusão que os resíduos do fruto do açaí para serem utilizados como adubo orgânico, necessita de tempo para disponibilizarem os elementos químicos para as plantas.

Orientadora: *Dirce Clara Kern* - Departamento de Ecologia/MPEG
Vigência da bolsa: Setembro/1999 a julho/2000