

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E QUALIDADE NUTRICIONAL DO SOLO SOB SUCESSÃO DE FLORESTA SECUNDÁRIA NO DISTRITO AGROPECUÁRIO DA SUFRAMA

Fabiane Lima de oliveira⁽¹⁾; Regina C.C. Luizão⁽²⁾; Flávio J. Luizão⁽²⁾

⁽¹⁾Bolsista CNPq/PIBIC; ⁽²⁾Pesquisador INPA/CPEC

Na Amazônia central, a preparação do solo para pastagens e outros cultivos envolve queima da biomassa após o desflorestamento, o que adiciona cinzas ao solo mudando o seu estado nutricional, a matéria orgânica e suas propriedades físicas. Estas práticas afetam tanto o cultivo introduzido quanto a subsequente vegetação secundária após o abandono. Este estudo pretende avaliar a qualidade nutricional da camada de liteira produzida por capoeiras de diferentes idades e origens e, determinar sua relação com a disponibilidade de nutrientes no solo. O estudo foi conduzido na Reserva do Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais (PDBFF/INPA), com coletas de liteira acumulada e da camada superficial do solo (de 0 – 10cm) em 20 parcelas de capoeira de várias idades e históricos de uso. Na primeira amostragem (estação seca) nenhuma relação direta entre as propriedades do solo a massa e qualidade da liteira foi detectada, entretanto, a massa de liteira variou significativamente ($p < 0,001$) tanto com a idade das capoeiras (Fig. 1), como com o histórico de uso da terra ($p < 0,001$).

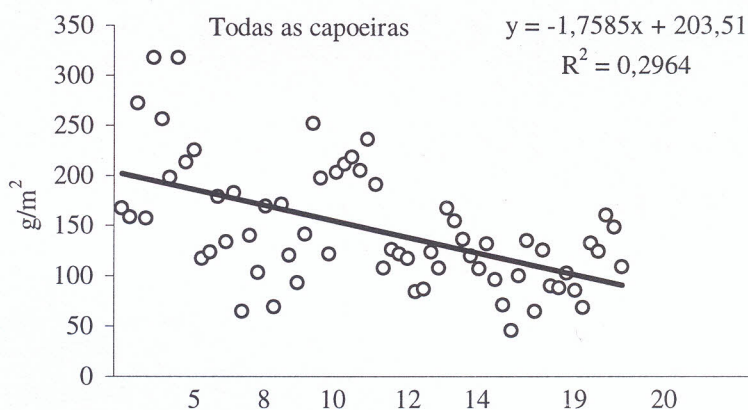


Figura 1 – Relação entre o estoque de liteira e as idades das capoeiras.

O pH do solo (3,42 – 4,79) não variou significativamente com a idade das capoeiras, mas foi maior naquelas oriundas de pastagem abandonada, a umidade do solo (22,6 – 52,5%) e a capacidade de campo (22,6 – 52,5 %) não mostraram diferenças significativas nem entre as idades e nem entre os históricos de uso das capoeiras. Para o C orgânico do solo só foram

detectadas diferenças significativas entre as capoeiras originadas de pastagens. O solo da capoeira mais jovem (5 anos) tem maior ($p < 0,01$) conteúdo de C orgânico do que os solos das capoeiras de 8 e 14 anos, refletindo ainda a alta taxa retorno das gramíneas (Cerri *et al.*, 1991). O conteúdo de P e de Mg no solo não variaram com a idade das capoeiras. Entretanto, o P foi significativamente ($p < 0,001$) maior nos solos oriundos de floresta cortada do que naquelas com outros históricos, enquanto o Mg foi significativamente ($p < 0,001$) maior nos solos das capoeiras originadas de pastagem (Fig. 2).

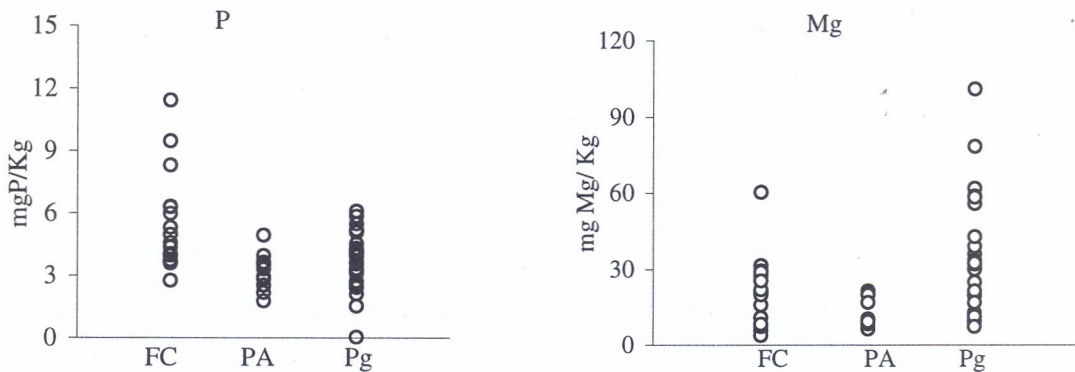


Figura 2 - Conteúdo de P, e Ca no solo das capoeiras oriundas de Floresta cortada (FC), Plantação abandonada (PA) e Pastagem abandonada (Pg).

O decréscimo da camada de liteira com a idade das capoeiras parece refletir um processo de decomposição mais eficiente nas capoeiras mais antigas que produzem liteira de melhor qualidade nutricional. O conteúdo de nutrientes está mais relacionado ao uso anterior que foi dado à terra do que ao tempo de abandono.

CERRI, C.C., VOLKOFF B., ANDREUX F., 1991. - Nature and behaviour of organic matter in soils under natural forest, and after deforestation, *burning and cultivation, near, Manaus. Forest Ecology and Management*, 38: 257