

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE UM LATOSSOLO AMARELO
MUITO ARGILOSO DO ESTADO DO AMAZONAS SOB
DIFERENTES MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO

José Carlos Corrêa¹

No Estado do Amazonas, principalmente nas áreas próximas a Manaus, o preparo mecanizado dos solos vem sendo realizado de forma indiscriminada. Tal prática, aliada às precipitações intensas que ocorrem em épocas de solo descoberto, é responsável pela destruição da estrutura do solo e formação de camadas compactadas.

O trabalho objetivou avaliar o efeito de três métodos de preparo de solo: convencional (aração e gradagem), rotavator (enxada rotativa) e direto (uso de herbicidas para o controle de invasoras, eliminando os preparos mecanizados de solo) sobre as características físicas e físico-hídricas de um Latossolo Amarelo muito argiloso.

Os três sistemas de preparo de áreas foram realizados antes do plantio de milho e caupi, em rotação. A adubação e plantio, no preparo convencional e rotavator, foram realizados com a plantadeira-adubadeira MF-315 (caupi) e MF 401 (milho). No preparo direto, foi utilizada a plantadeira-adubadeira Rotocaster FNI-Howard. Tais implementos foram acoplados ao trator MF-285.

Após três anos de cultivo, os métodos de preparo alteraram significativamente a porcentagem de macroporos da camada superficial (0-20 cm) do solo, quando comparados com a floresta virgem sem uso. Conseqüentemente, houve redução na velocidade de infiltração básica do solo submetido aos preparos convencional (14,5 cm/hora), rotavator (13,47 cm/hora) e direto (7,27 cm/hora), em relação à floresta virgem sem uso (62,5 cm/hora).

¹ EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Caixa Postal 455. CEP 69000. Manaus, AM, Brasil.