

INFLUÊNCIA DOS SISTEMAS DE MANEJO NA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM
UM LATOSSOLO AMARELO DE MANAUS-AM¹

Benjamin Fernandez Medina²
José Américo Leite³

A influência de cinco sistemas de manejo do solo sobre a taxa de infiltração de água foi estudada em um Latossolo Amarelo textura argilosa do Campo Experimental do CNPSD, em Manaus-AM. Os maiores valores de infiltração básica ou final corresponderam aos tratamentos seringueira com pueraria, capoeira e mata virgem (40,2, 22,8 e 22,3cm/hora, respectivamente) ao passo que os mais baixos a seringueira com gramínea e ao consórcio seringueira x cafeeiro (3,3 e 5,9cm/hora). As altas infiltrabilidades dos três primeiros, particularmente da seringueira com pueraria foi decorrente da ação granulante, estabilizadora e protetora da vegetação de cobertura que induziu a formação de agregados grandes e estáveis, altas porosidades e baixas densidades do solo. A lenta penetração de água nos dois restantes, por outro lado, foi consequência da compactação do solo resultado do excessivo tráfego de maquinaria agrícola, no primeiro, e da

¹ Trabalho realizado com a participação de recursos financeiros do Convênio SUDHEVEA/EMBRAPA.

² Consultor Programa Contrato IICA/EMBRAPA no CNPSD-EMBRAPA Manaus-AM.

³ Eng^o Agr^o, M.Sc., em Física de Solo, Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê (CNPSD) - EMBRAPA, Caixa Postal 319, CEP 69.000 - Manaus-AM.

ação dispersante e impermeabilizante da chuva ao cair sobre um solo sem proteção vegetal, no segundo. O fato de ter-se detectado diferenças significativas nos valores de infiltração básica entre o tratamento seringueira com pueraria e os dois últimos enfatiza a influência do manejo do solo na infiltração e, conseqüentemente, na erosão causada pela chuva e sua provável repercussão na produção.