

# INFLUÊNCIA DE DOIS MÉTODOS DE PREPARO DE ÁREA NA COMPACTAÇÃO DE UM LATOSSOLO AMARELO DO AMAZONAS

Benjamín Fernández Medina<sup>1</sup>

Em um Latossolo Amarelo de textura muito argilosa, da Estação Experimental de Dendê do E.E.R.U (EMBRAPA-CNPSD), no Estado do Amazonas, foi conduzido um estudo objetivando avaliar o efeito de dois sistemas de desmatamento da floresta virgem (manual e mecanizado) sobre a compactação do solo. Os parâmetros usados para medir esta propriedade dinâmica do solo foram: (i) densidade global (ii) infiltração básica; e (iii) resistência do solo à penetração.

Os resultados deste estudo mostraram que as operações de limpeza, que antecederam o enleiramento, sejam estas mecânicas ou manuais, não causaram modificações profundas na estrutura do solo, capazes de interferir na sua produtividade futura. A operação de enleiramento, não obstante, devido ter sido realizada em um período chuvoso e sobre solo com suas partículas parcialmente orientadas pelo esforço compactivo das operações anteriores, provocou uma compactação mais acentuada, particularmente quando efetuada mecanicamente, em cujo caso atingiu um nível crítico, expresso por um valor de infiltração básica de 1,4 mm/h. Nesta última etapa do processo de preparo de área para plantio, encontrou-se diferenças significativas entre preparos mecanizado e manual, e entre cada um destes e a mata virgem, para todos os três parâmetros de avaliação.

---

<sup>1</sup> EMBRAPA-CNPSD. Caixa Postal 319. CEP 69000. Manaus, AM, Brasil.