

57 ALTERAÇÕES NAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE UM LATOS
SOLO VERMELHO ESCURO - FASE CERRADO; APÓS APLICA
ÇÕES SUCESSIVAS DE VINHAÇA.

I.E.Marriel, C.A.Vasconcellos, A.N.Cardoso

Estudaram-se, em condições de campo, os efeitos cu
mulativos de aplicações de vinhaça "in natura" sobre as caracterís
tica químicas de um Latossolo Vermelho Escuro-fase cerrado, dur
ante seis anos e em diferentes profundidades. A vinhaça foi aplicada
por aspersão, na dose de 400m³/ha/ano, utilizando-se um tanque pres
surizado acoplado a um trator. A aplicação foi efetuada após a ara
ção e incorporada ao solo com a gradagem. Neste estudo, utilizou
se o milho como planta teste dos seguintes tratamentos: NPKZn e
Calagem; Vinhaça; NPKZn e Calagem na presença de vinhaça e Testem
una, sem adubo e sem vinhaça.

Nos diferentes tratamentos, verificou-se que, ao
longo dos anos, a saturação de potássio e de magnésio não se alte
raram significativamente. A saturação de cálcio, no tratamento com
vinhaça, aumentou com as sucessivas aplicações, atingindo 61% no
quarto ano, semelhante ao obtido com a aplicação de calcário. A

saturação de alumínio decresceu com o tempo, e, a partir da segunda aplicação, esta saturação foi reduzida a metade em relação ao tratamento testemunha (60%), atingindo valores abaixo de 10% após a quinta aplicação do resíduo. De modo inverso, com a adubação química e calagem, a saturação de alumínio foi reduzida a 5%, aumentando a partir do segundo ano após a calagem. Com a caracterização, em profundidade, após seis anos de ensaio, observaram-se os valores de 68%, 84%, 74% e 44% de saturação de alumínio para os tratamentos vinhaça, testemunha, adubação química e calagem e vinhaça + adubação química e calagem, respectivamente, a 43 cm. Concluiu-se que a vinhaça mostrou-se eficiente em corrigir a acidez nociva e em melhorar as características químicas do solo estudado.