

Atributos físicos em um pomar de citros com diferentes formas de manejos de plantas espontâneas



FINK. J. A.¹; LEVIEN. R²

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da UFRGS
² Eng⁰. Agr., Professor do Depto. de Solos da UFRGS

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O Rio Grande do Sul é o terceiro maior produtor de citros do Brasil, onde predomina o cultivo de bergamoteiras da cultivar Montenegrina, principalmente no sistema de cultivo orgânico. Nesse sistema, as plantas espontâneas competem com as bergamoteiras por água e nutrientes, podendo ser prejudiciais ao desenvolvimento do porta-enxerto e da copa das plantas, quando não manejadas adequadamente. O objetivo do trabalho foi avaliar alguns atributos físicos em um pomar de bergamoteiras, variedade Montenegrina, em diferentes manejos de plantas espontâneas no desenvolvimento das bergamoteiras.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Município de Montenegro.

Solo: Argissolo Vermelho-Amarelo distrófico arênico.

Blocos inteiramente Casualizados

Tratamentos: Uso de grade niveladora, tronco em 'V', roçadora e rolo faca.

Quatro repetições, em três locais de coleta, linha de projeção da copa (LPC), entre rodados (ER) e rodado (R).



RESULTADOS

Tratamento	Porosidade total	Densidade
		Mg m ⁻³
	Linha de Projeção da Copa	
Grade	0,36 c	1,47 a
Tronco V	0,45 a	1,22 c
Roçadora	0,32 d	1,41 b
Rolo faca	0,41 b	1,16 d
	Rodado	
Grade	0,36 c	1,54 a
Tronco V	0,44 b	1,29 b
Roçadora	0,33 d	1,54 a
Rolo faca	0,49 a	1,23 c
	Entre Rodados	
Grade	0,38 c	1,41 a
Tronco V	0,48 a	1,19 c
Roçadora	0,36 d	1,33 b
Rolo faca	0,45 b	1,11 d

Letras maiúsculas comparam médias na coluna e letrasminúsculas comparam médias na linha. Letras iguais não diferem estatisticamente. Teste de médias Duncan (p<0.05).

Tabela 1. Densidade do solo e Porosidade total na profundidade 0,0-15,0 cm nas entrelinhas nos diferentes sistemas de manejo.

Figura 1. Taxa de infiltração em função do tempo nos diferentes pontos de amostragens com o uso do tronco V.

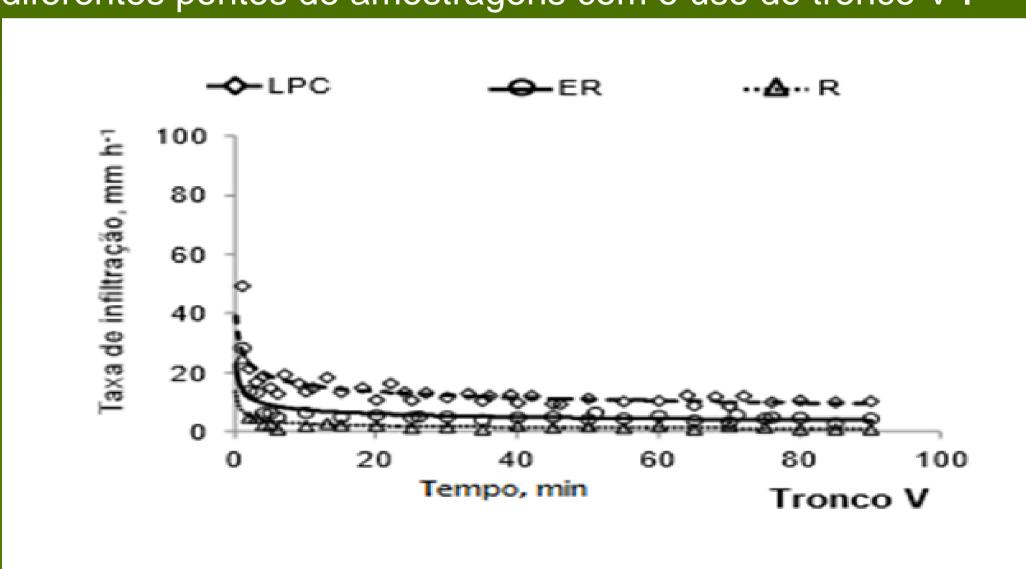
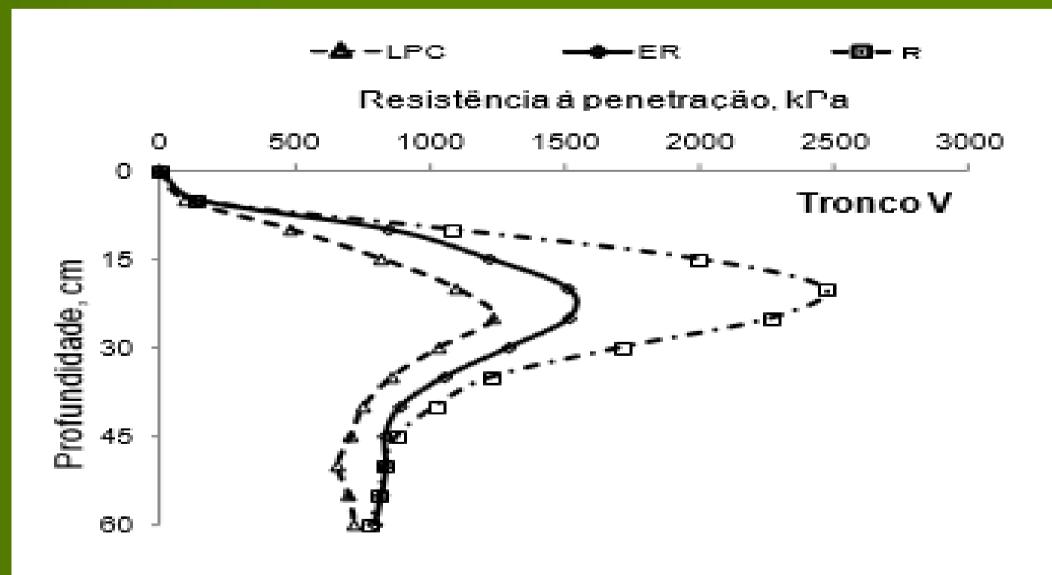


Figura 2. Curvas de resistência mecânica do solo à penetração nos diferentes locais de amostragem com o uso do tronco V.



CONCLUSÕES

❖O tráfego de máquinas contribui para um aumento na densidade e diminuição da porosidade do solo, alterações que levaram a uma maior resistência do solo à penetração nos locais de tráfego.

❖Houve uma variação na taxa constante de infiltração, em ordem decrescente nos locais de amostragem de LPC, ER e R.