

Atributos de raízes de espécies nativas em função de propriedades físicas do solo

Josiéle Garcia Dutra¹; Luiza da Silveira Ribeiro²; Samuel Dúllius Machado²; Leandro Bochi da Silva Volk³; José Pedro Pereira Trindade³; Gustavo Trentin³.

O manejo do campo nativo utilizado em sistemas pecuários determina o desenvolvimento da parte aérea e de raízes de plantas devido aos distúrbios causados, tanto à vegetação, quanto ao solo. Ao mesmo tempo, as propriedades físicas do solo, as naturais e as alteradas pelo manejo, também interferem no desenvolvimento das raízes das plantas. O trabalho tem por objetivo avaliar a relação existente entre atributos de raízes do campo nativo e a resistência a penetração, densidade e umidade gravimétrica do solo, em quatro profundidades. Em área experimental da Embrapa Pecuária Sul com campo nativo diferido, no município de Bagé-RS, foram avaliados em quatro profundidades (0 a 10 cm, 10 a 20 cm, 20 a 30 cm e 30 a 40 cm): a) massa seca de raízes finas, médias, grossas e total (secas em estufa a 60°C), b) resistência do solo à penetração (com penetrômetro digital), e c) densidade volumétrica e umidade gravimétrica do solo (com anéis de Kopeck). A massa total de raízes diminuiu em profundidade e a proporção entre raízes finas e grossas se alterou com o aumento da RP. As raízes finas representaram a maior proporção da massa total de raízes em todas as profundidades, menos na camada de 20 a 30 cm, com maiores RP e Ds, quando a massa de raízes grossas passou a apresentar a maior proporção. A massa de raízes médias não foi afetada por nenhuma propriedade física do solo.

Palavras-chave: pecuária; resistência à penetração; campo nativo.

¹ Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, UERGS Pólo Bagé. Av. Tupy Silveira, 2820 – Bairro São João- Bagé/RS. E-mail: josi-gd@hotmail.com

² Universidade Região da Campanha, URCAMP Campus Bagé. Av. Tupy Silveira, 2099- Bairro Centro- Bagé/RS. E-mail: luizaskip@hotmail.com

³ Pesquisador da Embrapa Pecuária Sul, BR 153 km 603 - Vila Industrial- Bagé/RS- Caixa Postal 242 CEP 96401-970. E-mail: leandro.volk@embrapa.br