

Resumo

132

Título	Desenvolvimento do Sistema Radicular de Panicum maximum cv. Tanzânia em pasto irrigado e não irrigado
Title	Root growth on irrigated and non irrigated tanzania grass
Autor / Colaborador	Ingrid Cabral; Helen Fernanda Barros Gomes
Bolsista Agência	Sem Bolsa
Instituição (Sigla)	Universidade Estadual Paulista / UNESP
Unidade	UNESP Botucatu
Departamento	Melhoramento e nutrição animal
Laboratório / Setor	
Orientador	Patricia Menezes Santos
Agência Financiadora	Embrapa

Objetivos: Comparar o desenvolvimento de raízes do capim-tanzânia irrigado e não irrigado. Material e/ou métodos: O experimento foi desenvolvido na EMBRAPA, em São Carlos-SP, em agosto de 2004. Foram utilizados dois piquetes de capim-tanzânia, um irrigado (TI) e outro não irrigado (TNI). No dia do pastejo, foram feitos 35 buracos em cada piquete com sonda de 4cm de diâmetro, a 20cm de profundidade e 10cm da borda das touceiras. Os buracos foram cheios com areia e a cada 4 dias eram coletadas 5 amostras de cada piquete. As raízes eram lavadas, secas à 60°C, pesadas e depois hidratadas em água e analisadas com o programa SIARCS para determinar comprimento, área superficial, volume, diâmetro máximo, diâmetro mínimo e diâmetro ponderado. Resultados: As primeiras raízes surgiram 20 dias após o pastejo. O comprimento (4,036cm/cm³ no TI e 307,315cm/cm³ no TNI) e a área superficial das raízes (0,003cm²/cm³ no TI e 3,430cm²/cm³ no TNI) foram maiores para o TNI. Esse comportamento pode ser uma forma de defesa da forrageira em busca de água para sobreviver à condição de estresse hídrico. A massa seca de raízes foi inferior a 0,001mg em todas as coletas. Não houve diferença de volume, diâmetro máximo, diâmetro mínimo e diâmetro ponderado entre os tratamentos. O coeficiente de variação foi elevado para todas variáveis (acima de 100%). Conclusões: O capim-tanzânia favorece o desenvolvimento de sistema radicular em condições de estresse hídrico.

Área Pesquisa AGROPECUÁRIA / Zootecnia e Veterinária

PROCI-2004.00132

2004

SP-2004.00132

Desenvolvimento do sistema
2004 SP-2004.00132



15405-1