

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA RADICULAR DE ESPÉCIES DE CAMPO NATURAL SOB EFEITO DE CORTE DA PARTE AÉREA EM DIFERENTES SOLOS NA REGIÃO DE ALEGRETE (RS).

RODRIGUES, Cristina Aparecida Gonçalves¹; SILVEIRA, Vicente Celestino Pires²; OLIVEIRA, José Otávio Rocha³; GIRARDI-DEIRO, Ana Maria¹; VARGAS, Adriana Ferreira da Costa⁴. 1 Pesquisadoras Embrapa Pecuária Sul (Bagé- - RS); 2 Docente UFSM (Santa Maria - RS); 3 Docente URCAMP (Alegrete-RS); 4 Agrônoma Fundação Maronna - Alegrete (RS). (crisagr@cppsul.embrapa.br).

Os campos sul-brasileiros são um bioma cuja aptidão agroecológica é basicamente a pecuária, principalmente bovina e ovina. Os campos naturais são base de alimentação dos animais e apresentam variações na vegetação em decorrência dos diferentes tipos de solo. A avaliação do sistema radicular das plantas (comprimento de raiz-C; densidade de raiz-D; % de raiz viva -%RV; biomassa seca de raiz/volume de solo-BRa; de rizomas- BRi; e de bulbos- BBU) foi realizada em três tipos de solos: Basalto Profundo (BP), Basalto Superficial (BS) e Arenito (A) sob campos naturais na Estância do 28 da Fundação Maronna do município de Alegrete, dentro da APA do Ibirapuitã (RS). As coletas foram realizadas usando cilindros de volume conhecido até 10 cm de profundidade em três datas a cada 30 dias (a partir de outubro de 2003) em campo diferido por gaiolas, com e sem efeito de corte. A primeira data de coleta serviu de base para o acompanhamento do crescimento das raízes. Não houve efeito do solo e do corte ($P > 0,05$) sobre as variáveis: $C = 336,18$ cm/g de raiz viva; $\%RV = 93,85\%$; $BRa = 0,00381$ g/cm³ de solo. A densidade de raiz foi maior ($P < 0,05$) no BS ($D = 1,14$ cm/cm³ de solo) em relação ao BP ($D = 0,72$ cm/cm³) e A ($D = 0,70$ cm/cm³). A BBU também foi maior para o BS ($BBu = 0,00197$ g/cm³) com um incremento real no período independente do efeito de corte e a BRi ($0,0016$ g/cm³) do Arenito foi maior ($P < 0,05$) devido a predominância de espécies rizomatosas. O crescimento médio das raízes aos 30 e 60 dias após o corte não foi significativo ($P > 0,05$) nos três solos, ou seja, a rebrota pós-corte não alterou o desenvolvimento das raízes. O BS é um solo raso e lítico, cuja maior densidade de raiz vem promover maior superfície para absorção de água e nutrientes pelas plantas principalmente, sob deficiência hídrica.