

282

**LONGEVIDADE DE SEMENTES DE CAPIM-ANNONI-2 EM FUNÇÃO DA SUA POSIÇÃO NO SOLO.** *Leandro Luiz Menegon, Telmo Focht, Nadilsom Roberto Ferreira, Mário Ruschel Freitas, Renato Borges de Medeiros (orient.) (UFRGS).*

As pastagens naturais do Rio Grande do Sul vêm sendo degradadas por práticas de manejo inadequadas e pela invasão de Capim-Annoni-2 (*Eragrostis plana* Nees), gramínea perene de ciclo estival introduzida da África do Sul. Esta produz grande quantidade de sementes pequenas e com alta viabilidade, que dispersam-se através dos animais e circulação de veículos. Uma fração forma banco de sementes no solo (BSS). Estudos sobre a dinâmica do BSS, fator básico do processo de invasão e persistência da espécie, são limitados. Por estas razões, está sendo realizado um experimento para determinar a longevidade das sementes de Capim-Annoni-2, numa área de vegetação campestre da EEA/UFRGS, Eldorado Sul. Foram enterrados 80 sacos de náilon permeáveis, tendo cada um 5 divisões horizontais, que permitiram posicionar 100 sementes em cinco profundidades no perfil do solo (superfície, 2, 5, 5, 10 e 20 cm). Os sacos foram colocados no solo em 14/07/2003. Ocorreram exumações em 14/07/2004 e em 14/01/2005. Tanto o número de sementes recuperadas como o índice de germinação foram descritas por regressões quadráticas, indicando que o desaparecimento diminuiu e a germinação cresceu à medida que aumentou a profundidade do solo. O desaparecimento das sementes da superfície, após um e 1, 5 anos, foram 39% e 53%, respectivamente. Para os mesmos períodos, mas posicionadas a 20 cm de profundidade, as taxas de desaparecimento foram 9% e 22%. A germinação das sementes da superfície, após um e 1, 5 anos, foram 15% e 5%, respectivamente. Para os mesmos períodos, posicionadas a 20 cm de profundidade, os valores foram 68% e 29%, respectivamente. Conclui-se que os maiores desaparecimentos e as menores taxas de germinação das sementes ocorrem na superfície do solo. A preservação e a capacidade germinativa das sementes são favorecidas pela profundidade e prejudicadas pelo tempo de permanência no solo. (PIBIC).