

Sessão 16 Plantas Forrageiras II

141

BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM ÁREAS EXCLUÍDAS E PASTEJADAS DE UMA PASTAGEM NATURAL. Igor Justin Carassai, Renato Borges de Medeiros, Zélia Maria de Souza Castilhos (*orient.*) (Zootecnia, Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária).

A sustentabilidade dos sistemas de produção, tendo como base a pastagem natural, depende da habilidade de prever-se as conseqüências das práticas de manejo utilizadas. Para tanto, é fundamental o conhecimento de padrões e processos de mudança da vegetação, para gerar modelos preditivos de dinâmica vegetacional. A persistência das espécies no ambiente envolve o banco de sementes do solo (BSS), o qual influencia na dinâmica genética e populacional da vegetação. Neste sentido conduziu-se um experimento numa pastagem natural localizada, em São Gabriel, FEPAGRO, com o objetivo de estudar a dinâmica da vegetação e do BSS em áreas excluídas e pastejadas, com e sem adubação. O delineamento experimental constituiu-se de um fatorial completamente casualizado com parcelas subdivididas. As amostras de solo, compostas por 12 subamostras por subparcela, foram coletadas com trado de diâmetro de 4, 8 cm na profundidade de 8 cm, numa distribuição em “W”. Estas foram processadas e colocadas a germinar em casa de vegetação. Após a cada ciclo de germinação, a irrigação é suspensa para remover a dormência das sementes com a finalidade de “exaurir” o banco de sementes do solo. Até o momento realizou-se dois ciclos de germinação. Os dados preliminares foram analisados utilizando os aplicativos computacionais MULTIV e SYNCSA. O teste de aleatorização indica diferença entre as áreas excluídas com adubo (EC) e pastejadas sem adubo (PS) ($P=0,026$), e entre EC e pastejadas com adubo (PC) ($P=0,024$). No diagrama de dispersão das unidades amostrais o eixo I explica 46,6% das variações enquanto o eixo II 40,6%. As espécies *Conyza bonariensis* e *Hipoxis decumbens* apresentam alto coeficiente de correlação positivo ($r=0,99$) com o eixo I, o qual caracteriza PS, enquanto *Verbena* sp ($r=0,96$), *Kyllinga odorata* ($r=0,93$) e *Baccharis* sp ($r=0,91$) apresentam coeficiente positivo ao eixo II, estando associadas à EC. Registrou-se uma similaridade de 38% (índice de Sorensen) entre a composição do BSS e da florística da vegetação. (FAPERGS/IC).