

## DECOMPOSIÇÃO DE FOLHIÇO EM ÁREA PASTEJADA E NÃO-PASTEJADA NO BIOMA PAMPA.

Claire Pauline Röpke Ferrando<sup>1</sup>, Camila da Silva Goldas<sup>2</sup>, Luciana Regina Podgaiski<sup>1</sup> (co-orient.), Milton de Souza Mendonça Junior<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, <sup>2</sup>Universidade Luterana do Brasil; ropkef@yahoo.com.br; podgaiski@gmail.com; milton.mendonca@ufrgs.br.

O Bioma Pampa ocorre na região sul do Brasil, representando a maior parte da superfície do RS. A pecuária é uma importante atividade econômica neste bioma, o que a torna um fator para estudos sobre seus impactos ambientais nos ecossistemas. A decomposição de folhiço é um processo indispensável à fertilidade do solo e produtividade primária, e é dependente de um conjunto de fatores tanto bióticos quanto abióticos. Experimentos visando respostas da decomposição aos distúrbios promovidos pelo pastejo por gado foram realizados em ecossistemas campestres na Estação Agronômica da UFRGS, Eldorado do Sul, RS. O estudo abrangeu duas diferentes áreas: uma pastejada e outra excluída de pastejo por cerca de quatro anos, nas quais foram dispostos sete quadrantes (10 x 20m). Foi utilizada a técnica de *litter bags* a qual consiste na utilização de sacos de tela de nylon preenchidos por folhiço e expostos na superfície do solo durante um determinado período. Os *litter bags* tinham 10 x 10 cm e malha de 1mm<sup>2</sup> e foram preenchidos com total de 3g de quatro espécies de plantas presentes no local de pesquisa: carqueja (*Baccharis trimera*, 0,5g), gravatá (*Eryngium horridum*, 0,5g), *Pteurocaulum sp.* (0,5g) e capim-caninha (*Andropogon lateralis*, 1,5g). Em cada quadrante foram dispostos 10 *litter bags* durante 38 dias (6/9/2009- 14/10/2009). A decomposição foi de somente 9,1 % no período do estudo, sendo significativamente (análise de variância com permutação, P<0,01) maior na área pastejada (média de 10,3%) do que na não-pastejada (média de 7,9%). Novos experimentos estão sendo realizados para investigar se estes resultados refletem uma maior ação abiótica no processo de decomposição na área pastejada, como uma maior incidência de chuva e sol sobre o solo.

(Apoio: CAPES/ EMBRAPA).