

4 9 9 Lolium multiflorum Lam. COMO BIOINDICADOR DE ENXOFRE NA
ZONA URBANA DE PORTO ALEGRE. M.D. S nchez e C.B. Barbieri-
(Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Um dos principais poluentes atmosféricos nos centros urbanos é o enxofre, sendo que cerca de 95% da suemissão industrial da-se na forma de SO₂. O presente trabalho visa o uso da gramínea Lolium multiflorum Lam. como bioindicador de acumulação (pode absorver altas concentrações de poluente sem apresentar injúrias visíveis) para este poluente. As plantas foram expostas em 3 locais da área metropolitana de Porto Alegre, com cargas de imissão supostamente baixa, intermediaria e alta. Num período de tempo determinado, as plantas eram substituídas e analisada a acumulação percentual de enxofre no tecido, a área foliar e o peso seco da parte aérea das mesmas. A taxa de sulfatação do ar foi determinada pelo método S.A.M. Os resultados foram avaliados através de análise de variância e teste de Duncan. Observou-se um aumento da taxa de sulfatação e da taxa de acumulação de enxofre no tecido com a proximidade do centro da cidade. A maior taxa de produção de matéria seca correspondeu ao ponto de maior carga de imissão do poluente. Concluiu-se que a acumulação de enxofre nos tecidos das plantas pode ser correlacionada com a taxa de sulfatação do ar.
(FAPERGS)