

505

QUANTIFICAÇÃO DAS ISOFLAVONAS EM DIFERENTES PARTES DE TRIFOLIUM RIOGRANDENSE. Cláudia Borges de Moraes, Grazielle Pereira Ramos, Greice Goerck, Miguel Dall'agnol, Paula Casagrande Ceolato, Jose Angelo Silveira Zuanazzi (orient.) (UFRGS).

Os isoflavonóides, ao contrário das outras classes de flavonóides, possuem uma distribuição taxonômica restrita, e salvo raríssimas exceções são de ocorrência exclusiva da família *Leguminosae*. Dentre as mais importantes atividades biológicas dos isoflavonóides destaca-se a atividade estrogênica, atribuída, entre outros, às isoflavonas. As isoflavonas mais comuns associadas à fitoestrógenos são a daidzeína, a genisteína, a formononetina e a biochanina A, presentes em grandes concentrações no *Trifolium pratense* L. O *Trifolium riograndense* é uma planta leguminosa nativa do Rio Grande do Sul, conhecido também como trevo serrano. O objetivo deste trabalho foi investigar a presença destas quatro isoflavonas no *Trifolium riograndense*, em suas folhas, estolão, flores e raízes, bem como quantificá-las por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). O material vegetal foi coletado na região serrana do Rio Grande do Sul em novembro de 2007. Os métodos cromatográfico e de preparo da amostra utilizados foram previamente validados (1). As amostras foram preparadas a partir das partes secas e trituradas, que foram submetidas à hidrólise. A análise das amostras foi realizada por CLAE fase reversa, sistema gradiente (acetonitrila:água) e comprimento de onda de 260nm. O total de isoflavonas foi de 6, 53 mg/g nas folhas; 4, 71 mg/g no estolão; 3, 40 mg/g nas flores e 2, 52 mg/g nas raízes. Assim como a concentração total, os teores de cada uma das quatro isoflavonas variaram entre as diferentes partes, obtendo-se maior concentração nas folhas, e nas raízes não foi encontrada a isoflavona daidzeína. Os resultados deste trabalho indicam uma alternativa futura para utilização desta planta como fonte de isoflavonas, além de propiciar estudos de atividades biológicas relacionadas. (1) RAMOS, G. P. et al. LC Determination of Four Isoflavone Aglycones in Red Clover (*Trifolium pratense* L). *Chromatographia*, v.67, 2008, p. 125-129. (PIBIC).