

221

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE *IN VIVO* DE FRAÇÃO FLAVONOÍDICA DE *Achyrocline satureioides* Lam. D. C. Asteraceae (Marcela). Heydrich, J.; De Souza, K. C. B.; Bridi, R.; Rates, S.M.K.; Schapoval, E. E. S.; Bassani, V. L. (Faculdade de Farmácia – UFRGS)

A espécie vegetal *Achyrocline satureioides* tem sido relatada por seu potencial antioxidante total e sequestrador de radicais livres (*scavengers*), *in vitro*. Na composição de *A. satureioides* são descritos os flavonóides quercetina, luteolina e 3-O-metilquercetina como os constituintes majoritários. Os flavonóides, entre eles a quercetina, têm sido relatados como sequestradores de radicais livres inibindo a lipoperoxidação *in vitro*, no estágio de propagação. No presente trabalho foi realizada a investigação da atividade antioxidante, *in vivo*, de uma fração flavonoídica obtida a partir de inflorescências da planta. A ação antioxidante foi realizada através do doseamento da atividade das enzimas catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD) medidas em homogeneizados de estriado e hipocampo de ratos tratados por um período de 14 dias. Os resultados foram expressos em U/mg de proteínas. Os animais (n=5) foram tratados por via oral (vo) e intraperitoneal (vip) com a fração flavonoídica e outro grupo de animais (n=5) recebeu quercetina, por via ip, (10 mg/kg). A administração da fração flavonoídica, por via ip, aumentou a atividade da SOD em 1,73 vezes em hipocampo e 1,54 vezes em estriado quando comparados ao grupo controle. A quercetina, por via ip, também aumentou a atividade da SOD em 1,70 vezes em hipocampo e 1,44 vezes em estriado quando comparado ao controle. (Fapergs)