



Determinação de compostos fenólicos e potencial efeito antioxidante do Extrato de rizomas de *Cyperus Rotundus L.*

Thiana Maccangnan Vincensi¹, Aimê Cunha Arruda², Caroline Alegransi³, Jana Koefender⁴,
Tiago Antonio Heringer¹, Roberta Cattaneo Horn⁴

Resumo: *Cyperus rotundus L.* popular no Brasil como tiririca, é considerada a planta daninha mais disseminada, provocando reduções na produção mundial das principais culturas. No Brasil é encontrada em toda a extensão territorial, a planta cresce naturalmente em regiões tropicais, subtropicais e temperadas. A *C. rotundus L.* apresenta grande quantidade de compostos fenólicos. Os componentes derivados de plantas, como alcalóides, taninos, terpenos e flavonóides têm sido notáveis devido às suas propriedades farmacológicas, incluindo atividade analgésica, anti-inflamatória e antioxidante. Entre os indianos, chineses e japoneses a *C. rotundus L.* é considerada uma planta medicinal, é utilizada para medicamentos naturais no tratamento de espasmos, distúrbios estomacais e doenças inflamatórias. No Brasil é culturalmente utilizada no tratamento de candidíase, amenorréia e irregularidades menstruais, sedativo, antiespasmódico e para aliviar a diarreia. O objetivo da pesquisa é quantificar alguns dos compostos fenólicos presentes na *C. rotundus L.*, para isso foi preparado um extrato hidro-etanólico da raiz da *C. rotundus L.* **METODOLOGIA:** Determinação do teor de flavonóides totais (método descrito por Woisky e Salatino em 1998), Determinação da capacidade antioxidante, DPPH (método descrito por Brad-Williams et al., 1995), Capacidade quelante do ferro (método descrito por Terpinic et al. 2012 e modificado por Lu et al. 2015) e avaliação do poder redutor (método descrito por Chen et al. 2013 e modificado por Lu et al. 2015). As determinações analíticas do extrato foram realizadas em triplicata e os resultados expressos por média. **RESULTADOS:** Quantificação de Flavonoides totais 19,63 mg/ml; DPPH 14488 ug de eq. trolox/g extrato; Quelante de ferro 77,39 mg eq EDTA/g; Poder redutor 0,33 ug BHT/g extrato. **CONCLUSÃO:** A *C. rotundus L.* não é apenas uma planta daninha, sua concentração de flavonoides totais e o DPPH representam seu potencial efeito antioxidante ou antiinflamatório; A determinação da capacidade quelante de ferro indica que ela possui os agentes quelantes que formam ligações com metais, nesse caso foi avaliado o Ferro, e são eficazes como antioxidantes secundários ao reduzirem o potencial redox e estabilizarem a forma oxidada do íon metálico; O Poder Redutor avaliado indica que a *C. rotundus L.* tem atividade de eletro doação e esse mecanismo avalia a ação antioxidante dos fenólicos.

Palavras-chave: *Cyperus rotundus L.*. Compostos fenólicos. Antioxidantes. Flavonóides.

¹ Discentes do curso de Biomedicina, da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: thianaaa@hotmail.com, antoniother408@gmail.com

² Fisioterapeuta e mestranda em Atenção Integral a Saúde pela Universidade de Cruz Alta - RS. aimecunha4@gmail.com

³ Discente do curso de Farmacia da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: calegransi@gmail.com

⁴ Docentes da Universidade de Cruz Alta - Unicruz, Cruz Alta, Brasil. E-mail: jkoefender@unicruz.edu.br, rcattaneo@unicruz.edu.br