

404

**AValiação da Capacidade Antioxidante de Diferentes Extratos de Piper Gaudichaudianum Kunth.** *Virgínia Tamiosso, Valéria Flores Péres, Pâmela Portela da Silva, Marc Richter, Dinara Jaqueline Moura, Jenifer Saffi (orient.) (ULBRA).*

O processo de envelhecimento está relacionado ao aparecimento de uma série de doenças degenerativas que culminam com a morte do indivíduo decorrente das degenerações celulares, as quais podem ser em parte causadas pelos radicais livres nos sistemas biológicos. Assim a pesquisa por agentes antioxidantes naturais que possam ser utilizados para fins terapêuticos tem sido objeto de grande interesse nos últimos anos. Neste contexto, estudamos a *Piper gaudichaudianum* Kunth, uma planta encontrada predominantemente na Mata Atlântica, onde suas folhas frescas são utilizadas para aliviar a dor de dente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade antioxidante *in vitro*, através de CLAE baseado no teste hipoxantina / xantina oxidase da planta moída e dos seguintes extratos: etanólico (etanol 70%, maceração 10 dias); metanólico (70%, soxhlet) e aquoso (refluxo por 2 horas). Todos foram liofilizados, dissolvidos em tampão e testados nas doses de 0, 1; 0, 25; 0, 50; 1, 0 e 2, 0 mg/ml. Uma dose de 10 µl da xantina oxidase foi dissolvida em NH<sub>4</sub>SO<sub>4</sub> para iniciar a reação. Os tubos foram incubados por 3 h a 37°C. Após a incubação, 20 µl dessa mistura foi analisada no CLAE (Alliance-Waters) (Fase móvel isocrática: água/ácido acético (96:4): metanol, fluxo 1ml /min, tempo de corrida de 30 min). O extrato que obteve o melhor resultado foi o metanólico (IC<sub>50</sub>=1, 49 mg/ml), seguido do etanólico (IC<sub>50</sub>=1, 85 mg/ml), planta moída (IC<sub>50</sub>=1, 86 mg/ml) e extrato aquoso (IC<sub>50</sub>=2, 15 mg/ml). Acredita-se que essa ação antioxidante seja devida à presença de polifenóis, já que o extrato metanólico apresentou resultado positivo para fenóis na pesquisa fitoquímica. Iremos realizar o doseamento de polifenóis totais e taninos totais em todos os extratos testados para podermos quantificar e relacionar a quantidade destes compostos com a atividade antioxidante encontrada.