

Atividade antioxidante de quimiotipos de *Eugenia uniflora* L. cultivados na Fazenda experimental da UFPR.

Roger Raupp Cipriano¹, Beatriz H. L. N. S. Maia², Cícero Deschamps¹

¹ Universidade Federal do Paraná – Departamento de Fitotecnia e Fitossanitarismo

² Universidade Federal do Paraná – Departamento de Química

rogerraupp@gmail.com

Palavras-chave: Pitanga, DPPH, germacrone

Os óleos essenciais são produtos do metabolismo secundário das plantas e têm sido intensamente usados como conservantes de alimentos, além de conferirem aroma e sabores especiais a produtos alimentícios, de higiene, perfumaria e limpeza. Na indústria farmacêutica são fontes de princípios ativos, capazes de proteger sistemas biológicos contra danos provocados pelo estresse oxidativo (1). O presente trabalho visou a avaliação do potencial antioxidante pelo ensaio de captura de radicais livres DPPH em óleos essenciais de *Eugenia uniflora* cultivadas na Estação Experimental do Canguiri da UFPR, em Pinhais. O material para a extração do óleo essencial foi selecionado de 38 plantas matrizes. As coletas foram realizadas em março de 2017 e as folhas foram secas em temperatura ambiente por 48h. A extração de óleo essencial foi realizada por hidrodestilação em aparelho Clevenger por quatro horas em três repetições com aproximadamente 100g de material vegetal. Para identificação e quantificação dos componentes do óleo essencial as amostras foram diluídas em hexano e injetadas em cromatógrafo em fase gasosa acoplado em espectrômetro de massa (CG/EM) com coluna capilar do tipo DB5 (30m x 0,25mm X 2,5µm). Na determinação de atividade antioxidante os óleos foram diluídos na proporção 1:4 em metanol no volume final de 100 µL e adicionados a 3,9 mL de DPPH (23,66 µg/mL) e deixados no escuro por 30 minutos. Foram testados seis quimiotipos (I: germacreno B e C₁₅H₂₄O; II: curzereno e germacrone; III: C₁₅H₂₄O e 7,14-anhidro-amorfa-4,9-dieno; IV: selina-1,3,7(11)-trien-8-one e germacrone; V: 7-epi-α-selineno, germacrone e curzereno; VI: curzereno e C₁₅H₂₄O) em três repetições. A porcentagem de atividade antioxidante (%AA) foi calculada levando-se em consideração as absorbâncias (760nm) da amostra e do controle. Os resultados foram analisados estatisticamente pelo teste de Tukey a 1%. Entre os óleos analisados os que apresentaram maior atividade antioxidante foram os quimiotipos II e IV com 84 e 82% de captação do radical DPPH, respectivamente. A composição destes óleos apresentou em comum o composto germacrone. Portanto, é provável que a maior atividade antioxidante devesse à presença deste composto.

1. Alcântara, J.M.; Yamaguchi, K.K.L.; Silva, J.R.A.; Veiga Junior, V.F. **Acta Amaz.** 2010, 40(3), 567 – 572.

Agradecimento: CAPES