

## Identificação de metabólitos especiais, teor de flavonoides e taninos, e atividade antioxidante de folhas de três espécies da família *Rubiaceae* coletadas na reserva ecológica de Pirapitinga

João Pedro Alves de Souza<sup>1</sup>; Maria Perpétua Oliveira Ramos<sup>2</sup>

Muitas plantas, particularmente plantas medicinais, têm sido extensivamente estudadas por sua atividade antioxidante nos últimos anos. Este trabalho objetivou identificar a presença de flavonoide, taninos e cumarinas, o teor de flavonoides, teor de taninos e a atividade antioxidante das folhas de três espécies da família *Rubiaceae* coletadas na reserva ecológica de Pirapitinga/trilha do monitoramento, sendo elas *Tocoyena formosa*, *Palicourea rígida* e *Psychotria capitata*. Os extratos hidroalcoólicos foram obtidos por extração exaustiva utilizando etanol 70°GL como solvente de extração em aparelho Soxhlet. Testes qualitativos foram realizados nos extratos hidroalcoólicos obtidos das espécies citadas. Utilizou-se para identificar a presença de flavonoides da reação de Shinoda, taninos por reação com cloreto férrico e cumarina pela reação de Keeler Killiani (RAMOS, 2016). Em seguida, foi analisado quantitativamente, de acordo com a curva padrão de quercetina, o teor de flavonoides totais do extrato hidroalcoólico (SAVI *et al.*, 2017), o teor de taninos pelo método de Wissing, e a atividade antioxidante total e IC50 pelo método de sequestro de radicais livres (DPPH - 2,2-difenil-1-picrilhidrazila), e a fórmula de cálculo a partir da equação obtida da regressão linear da inibição do DPPH em função da concentração. Nas folhas da *Tocoyena formosa*, a presença de flavonoides foi de 6,24%, sendo a única com tal propriedade, taninos hidrolisados com teor de 1,81% e atividade antioxidante de 82,10%; nas folhas da *Palicourea rígida* e *Psychotria capitata*, o teor de taninos condensados foi de 3,04% e 3,52% e atividade antioxidante de 88,10% e 84,2%, respectivamente. Dessa forma, foi possível avaliar qualitativamente e quantitativamente as folhas da família *Rubiaceae* e estas são candidatas interessantes para avaliações de ensaios biológicos mais complexos.

**Palavras-chave:** Reserva Ecológica de Pirapitinga. Atividade antioxidante. Rubiaceae.

<sup>1</sup> Discente do curso de Engenharia Química (UNIPAM). E-mail: joaosouza@unipam.edu.br.

<sup>2</sup> Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: perpeter@unipam.edu.br.