



## EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Psidium guajava* SOBRE A AGREGAÇÃO PLAQUETÁRIA DE RATOS

Silva, M.P.S.<sup>1</sup>, Silvério, A.S.D.<sup>2</sup>, Freire, J.M.<sup>3</sup>, Abreu, C.M.P.<sup>4</sup>, Lorenzato, E.J.<sup>5</sup>,  
Paula, F.B.A.<sup>6</sup>, Baldissera, L.J.<sup>7</sup>, Duarte, S.M.S.<sup>8</sup>

<sup>1, 5, 6, 8</sup>Departamento de Análises Clínicas – Universidade Federal de Alfenas –  
Alfenas - Minas Gerais, Brasil

<sup>3, 4</sup>Departamento de Química – Universidade Federal de Lavras – Lavras, Minas  
Gerais, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Ciência dos Alimentos – Universidade Federal de Lavras –  
Lavras, Minas Gerais, Brasil

<sup>7</sup>Faculdade de Ciências Médicas – Universidade Estadual de Campinas – Campinas  
- São Paulo, Brasil

Atualmente, estudos estão se direcionando a identificar caminhos para a prevenção de doenças cardiovasculares, que representam a maior causa de morbimortalidade no país. Entre os mecanismos responsáveis pelo aparecimento destas doenças, destaca-se a aterosclerose, cujo desenvolvimento tem sido associado à presença de fatores como a hiperlipidemia, a ativação plaquetária, trombose, disfunção endotelial e o estresse oxidativo. Uma das formas mais cogitadas de prevenção destas doenças é a mudança nos hábitos alimentares. A goiaba apresenta elevado teor de compostos como fibras, vitamina C e carotenóides que têm sido relacionados com a redução da agregação plaquetária. Tendo em vista que seu consumo tem aumentado consideravelmente e que a prevenção da doença arterial trombótica tem elevada prioridade na saúde pública, este estudo buscou esclarecer os possíveis efeitos dos extratos aquosos do fruto e folhas da goiaba *in vivo*. Para isso, foram utilizados ratos machos Wistar que receberam, diariamente, por gavagem, 150 mg.Kg<sup>-1</sup> de extratos liofilizados aquoso da polpa e folha de goiaba durante 6 semanas. Após jejum de 12 horas o sangue foi retirado por punção da aorta abdominal e obtido o plasma rico em plaquetas para a determinação da agregação plaquetária frente ao agonista ADP. A ingestão dos extratos aquosos dos frutos e folhas da goiabeira não reduziu significativamente a agregação plaquetária. Os resultados encontrados sugerem mais estudos nesse sentido com outros agonistas.

**Agradecimentos:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais- FAPEMIG.