



ATIVIDADE ESPASMOLÍTICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO OBTIDO DAS FOLHAS DE *Syzygium cumini* (L.) SKEELS EM TRAQUEIA DE RATO

COSTA, Jhone Robson da Silva¹; CITÔ, Thiago Primo Bandeira²; CUTRIM, Naara Rayane Moura³; MONTEIRO, Fabio de Sousa⁴

RESUMO

Introdução: A espécie *Syzygium cumini* (sinónimas *Syzygium jambos* (L.), *Eugenia jambolana*, *Eugenia jambos* L., dentre outras), conhecida popularmente como jambolão, jamelão, é uma planta utilizada na medicina tradicional para tratamento de vários distúrbios fisiológicos e patologias, dentre elas, asma, bronquites, constipações, úlceras e diarreias. Devido ao seu extenso uso popular, sua nomeação no RENISUS e seu uso no tratamento da asma, decidiu-se estudar seu efeito em musculo liso de traqueia. **Objetivo:** investigar uma possível atividade espasmolítica do extrato hidroalcoólico das folhas de *Syzygium cumini* (EHFo-SC) em traqueia isolada de rato. **Metodologia:** Foram usados ratos (200 a 250 g), eutanasiados em câmara de CO₂ com posterior retirada de segmentos de traqueia, que eram suspensos verticalmente em cubas de vidro (5mL), onde eram monitoradas as contrações isométricas induzidas por carbacol (CCh) na presença e ausência do EHFo-SC, respectivamente. O protocolo experimental foi aprovado pela Comissão de Ética e Experimentação animal (CEEA) da UFMA, e encontra-se registrado sob o nº 003584/2014-97. **Resultados:** o EHFo-SC relaxou de maneira significativa e dependente de concentração a traqueia pré-contraído por CCh (10⁻⁵) na presença e ausência de epitélio funcional (Emáx = 43,45%; 42 %, respectivamente). Com isso, comparando os dados de relaxamento do EHFo-SC, percebe-se que não há diferença significativa entre os valores de efeito máximo, o que sugere a participação de um passo comum da via de sinalização desse agente contrátil no efeito do extrato, que poderá um bloqueio dos canais de cálcio, uma vez que outros estudos atribuíram o efeito do *Syzygium cumini* em musculo liso intestinal a uma diminuição do influxo de cálcio. **Conclusão:** O presente estudo demonstrou que o extrato hidroalcoólico das folhas de *Syzygium cumini* (EHFo-SC) possui atividade espasmolítica em traqueia de rato. Contudo, mais estudos são necessários para melhor compreensão do mecanismo envolvido no efeito espasmolítico apresentado.

Palavras-chave: Atividade Espasmolítica; *Syzygium cumini*; Traqueia de rato.

¹ Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Maranhão. jhonecosta2020@gmail.com.

² Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Maranhão. thiagoprmo17@gmail.com.

³ Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Maranhão. rayanenaara@gmail.com.

⁴ Universidade Federal do Maranhão, São Luís, Maranhão. fabiodesouza8@gmail.com.