

Estudos da composição química e da atividade antiespasmódica do óleo essencial de *Piper marginatum* Jacq.

Rodrigo da Cunha Sousa

Orientadores: Dr. José Guilherme Maia

Dr. Pergentino José C. Sousa (UFPA)

Vigência da bolsa: agosto/01 a julho/02

O *Piper marginatum* (Piperaceae), conhecido popularmente como “caapeba-cheirosa”, “nhandi” ou “malvarisco”, fornece um óleo essencial com rendimento próximo de 1,5%. Vários espécimens já trabalhados pelo nosso grupo apresentam composição química diferenciada, com predomínio dos seguintes constituintes: 3,4-metilenodioxipropiofenona (30-40%), anisol (20-30%), safrol (50-60%) e ?3-careno (30-40%). Esta espécie é usada na medicina popular como tônico estimulante, em feridas e úlceras externas, no tratamento da erisipela, alívio de dor e coceira provocada por picada de insetos. Trabalhos prévios demonstraram que este óleo possui atividade cercaricida, inseticida, antiinflamatória e analgésica. O presente trabalho teve como objetivo estudar o óleo essencial de *Piper marginatum* (OEPm), o tipo químico rico em 3,4-metilenodioxipropiofenona, para avaliação de sua atividade espasmogênica. O OEPm não alterou o tônus basal, no entanto, nas concentrações de 100 a 1000 µg/ml, deflagrou movimentações rítmicas espontâneas deste músculo. Foi capaz também de bloquear as respostas submaximais induzidas por acetilcolina e histamina com CI50 de 6,49 + 1,66 µg/ml (n= 4) e 11,50 + 2,17 µg/ml (n=5), respectivamente. O OEPm também reverteu a contratura induzidas por K+ 60mM, com CI50 de 46,34 + 8,56 µg/ml (n=6). Estes resultados sugerem que o óleo essencial de *P. marginatum* estudado possui atividade antiespasmódica com uma ação mais seletiva sobre receptores muscarínicos e histaminérgicos da musculatura lisa ileal. Apoio: MCT-PPG7/Comunidade Européia.