

273

**PIMENTA CAPSICUM BACCATUM VR. PENDULUM REDUZ MARCADORES DE LESÃO PULMONAR INDUZIDA POR CARRAGENINA EM RATOS.** Henrique Bregolin Dias, Márcia Keller Alves, Fernando Spiller, Fernando de Queiros Cunha, Jarbas Rodrigues de Oliveira (orient.)

(PUCRS).

**Introdução:** A pimenta tem sido descrita como um alimento funcional devido à sua atividade antiinflamatória, por conter uma substância chamada capsaicina, também responsável pela sua pungência. A lactato desidrogenase (LDH) é uma enzima que catalisa a oxidação do lactato a piruvato e, por ser encontrada em vários tecidos, como coração, cérebro e pulmões, pode ser usada como um marcador de lesão celular. Outro marcador de lesão celular é a presença de proteínas totais no líquido pleural, que ocorre pela alteração na permeabilidade vascular durante o processo inflamatório. **Objetivo:** O presente trabalho teve por objetivo avaliar a ação do extrato de *Capsicum baccatum* em modelo de inflamação aguda induzida por carragenina. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados ratos Wistars, fêmeas, pesando entre 180g e 220g. O extrato foi preparado por maceração e injetado (1g/kg) no peritônio 30 minutos antes da indução da lesão pulmonar por carragenina (0, 2 mL a 1% administrado no espaço pleural). O grupo controle recebeu solução salina via intraperitoneal. Após 4 horas, os animais foram eutanasiados em câmara de CO<sub>2</sub> e a cavidade pleural aberta, verificando-se a presença de exsudato. Fez-se a lavagem da cavidade com 2 mL de solução salina (NaCl 0, 9%) e o exsudato foi coletado para dosagem de proteínas totais (Comassie Blue) e níveis de LDH (espectrofotometria). **Resultados:** No grupo tratado, os parâmetros de lesão celular avaliados (proteínas totais e níveis de LDH) apresentaram diminuição significativa ( $P < 0,05$ ), quando comparados ao grupo controle (salina). **Conclusão:** A redução dos níveis de LDH e proteínas sugere que o extrato de *C. baccatum* possui um efeito citoprotetor nesse modelo de lesão pulmonar.