

## ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA ESPÉCIE *Podocarpus lambertii* E AVALIAÇÃO DE SUA AÇÃO SOBRE O CARRAPATO BOVINO *Boophilus microplus*

Márcio Ozelame de Almeida (BIC-UCS), Adriana Escalona Gower (orientadora), Luciana Atti Serafini, Neiva Monteiro de Barros, Juarez Rech, Lucia Rosane Bertholdo Vargas - Laboratório de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais/Instituto de Biotecnologia/UCS - [modalmeida@hotmail.com](mailto:modalmeida@hotmail.com)

O uso de produtos naturais, à base de plantas, vem se mostrando uma alternativa ao uso de produtos químicos no controle de ectoparasitas bovinos. O carrapato bovino *Boophilus microplus* é responsável por graves prejuízos econômicos nos setores alimentício (carne, leite e derivados) e coureiro-calçadista. Além disso, o uso de carrapaticidas é prejudicial ao meio ambiente. Com base nessas informações, o objetivo deste trabalho foi obter e caracterizar quimicamente o extrato aquoso e os extratos orgânicos de *Podocarpus lambertii* (popularmente conhecido por pinheiro-bravo), bem como testar a ação do extrato aquoso sobre o carrapato bovino *Boophilus microplus*. Os extratos vegetais foram obtidos em aparelho tipo Soxhlet com solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol), por maceração com mistura hidroalcoólica (80% de etanol), e por hidrossolubilização à quente (sistema de refluxo). Depois de concentrados, os extratos foram analisados por Cromatografia em Camada Delgada e visualizados através de reagentes cromogênicos específicos para cada grupo de compostos, bem como através de lâmpada UV. Verificou-se a possível presença de flavonóides e de ácidos fenólicos, mas provável ausência de alcalóides e cumarinas. O extrato aquoso foi fracionado através de extração descontínua líquido-líquido. A ação do extrato aquoso de *Podocarpus lambertii* foi testada em fêmeas ingurgitadas *Boophilus microplus*. Observou-se que 44% dos carrapatos morreram sem ovipositar. Testes complementares serão realizados para avaliar a ação, sobre o carrapato bovino, das frações obtidas através da extração descontínua líquido-líquido.

Palavras-chave: *Podocarpus lambertii*, composição química, carrapato

Apoio: UCS