

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

Emilia da Silva Pons (BIC-FAPERGS), Adriana Escalona Gower (orientadora), Luciana Atti Serafini, Neiva Monteiro de Barros, Juarez Rech, Lucia Bertholdo Vargas - Laboratório de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais/Instituto de Biotecnologia/UCS - [emiliapons@yahoo.com.br](mailto:emiliapons@yahoo.com.br)

O carrapato bovino *Boophilus microplus* causa sérios transtornos à pecuária brasileira. Os prejuízos econômicos estendem-se desde perdas na produção de carne, leite e derivados, indústria coureiro-calçadista, custos com produtos químicos para controlá-los até danos ambientais pelo elevado uso de carrapaticidas. O uso de tratamentos que substituam os produtos químicos vem sendo cada vez mais empregado como alternativa na prevenção e controle das ectoparasitoses bovinas. A *Araucaria angustifolia*, uma gimnosperma de grande porte, conhecida como pinheiro-do-paraná, é popularmente utilizada como tratamento alternativo. Considerando-se essas informações, o objetivo deste trabalho foi obter e caracterizar quimicamente o extrato aquoso e extratos orgânicos de *Araucaria angustifolia*, 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). Após 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 taninos, alcalóides e cumarinas. O extrato aquoso foi fracionado mediante extração descontínua líquido-líquido. A ação do extrato aquoso de *Araucaria angustifolia* foi testada em fêmeas ingurgitadas de *Boophilus microplus*. Observou-se que 12% dos carrapatos morreram sem ovipositar. Diante disso, novos testes deverão ser realizados, utilizando-se extratos aquosos de diferentes concentrações, bem como as frações obtidas através da extração descontínua líquido-líquido.

Palavras-chave: *Araucaria angustifolia*, composição química, carrapato

Apoio: UCS, FAPERGS