

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DAS ESPÉCIES *Araucaria angustifolia*, *Podocarpus lambertii* e *Pinus elliottii* E AVALIAÇÃO DE SUA AÇÃO SOBRE O CARRAPATO BOVINO *Boophilus microoplus*

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

O uso de tratamentos alternativos, na prevenção e controle de doenças de bovinos, vem sendo cada dia mais utilizado na tentativa de diminuir a utilização de produtos químicos para estes fins. Técnicos da Emater/RS vem realizando trabalhos no sentido de resgatar o conhecimento popular a respeito das plantas medicinais e seus usos, acarretando o surgimento de novas alternativas que contribuam para evitar e controlar a grande maioria das doenças bovinas. O carrapato bovino *Boophilus microoplus* causa sérios transtornos à pecuária brasileira. Os prejuízos econômicos manifestam-se por perdas na produção de carne, leite e derivados, indústria coureiro-calçadista, custos com produtos químicos para controlá-los, custo com manejo, instalações apropriadas e danos ambientais pelo elevado uso de carrapaticidas. Considerando-se essas informações, o objetivo deste trabalho é obter e caracterizar quimicamente o extrato aquoso e extratos orgânicos de três espécies de pinheiro (*Araucaria angustifolia*, *Podocarpus lambertii* e *Pinus elliottii*), bem como testar suas ações contra o carrapato bovino. Os extratos vegetais estão sendo obtidos em aparelho tipo Soxhlet com água e solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol), e por maceração com uma mistura de água e etanol. Após concentrados em evaporador rotatório, os extratos orgânicos serão fracionados em cromatografia de coluna com solventes de polaridade crescente (hexano, clorofórmio e etanol). O extrato aquoso será fracionado mediante extração descontínua líquido-líquido. Os extratos e suas diferentes frações serão analisados por cromatografia de camada delgada e visualizados com reagentes cromogênicos específicos e lâmpada UV. A ação contra o carrapato bovino será testada durante os meses de dezembro e janeiro. Em testes preliminares, o extrato aquoso obtido a partir de *Araucaria angustifolia* mostrou maior ação carrapaticida que os extratos de *Podocarpus lambertii* e *Pinus elliottii*.

Palavras-chave: pinheiro, composição química, carrapato

Apoio: UCS