

016

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ACARICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE PIPER XYLOSTEOIDES SOBRE AS LARVAS DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS.*João Marcio Balbino, Caren Goulart, Jacqueline Dias, Alexandre de Barros Falcão Ferraz, Sérgio Bordignon, Vera Lúcia Sardá Ribeiro, Gilsane Von Poser, Claudia Alcaraz Zini (orient.) (UFLA).*

Piper xylosteoides (Kunth) é uma planta da família *Piperaceae*, cujas espécies se distribuem largamente do sul ao sudeste brasileiro e contêm diversos compostos aromáticos utilizados na tradicional medicina brasileira. Neste trabalho, a composição química do óleo essencial das folhas de *P. xylosteoides* e sua atividade acaricida foram investigadas. Seus constituintes foram identificados comparando-se os índices de retenção obtidos experimentalmente com aqueles citados na literatura. Estes índices foram calculados a partir da análise por cromatografia gasosa com detector de ionização em chama (GC-FID), em coluna capilar apolar e polar. Os espectros de massas dos componentes do óleo essencial foram obtidos usando-se um cromatógrafo gasoso com detector de espectrometria de massas quadrupolar (GC/qMS) e foram comparados com os espectros de massas de bibliotecas comerciais. A atividade acaricida do óleo sobre o *R. (B.) microplus* foi testada a partir da imersão de um total de cem larvas deste em recipientes contendo soluções do óleo em diferentes concentrações. O óleo obtido caracteriza-se por ser rico em safrol (47, 83%), tendo ainda quantidades significativas de compostos terpenóides como α -pineno (6, 00%), limoneno (5, 09%), aristoleno (3, 11%) e zingibereno (9, 25%). Quanto à atividade testada, constatou-se que, na concentração mais elevada, o óleo de *P. xylosteoides* chega a matar 97% do total de larvas da espécie de carrapato. (CNPq).