

230

ATIVIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE HESPEROZYGIS RINGENS (LAMIACEA) SOBRE O CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS. *Veronica Machado Rolim, Livia Krahl, Sérgio A L Bordignon, Miriam Apel, Amélia T Henriques, Gilsane Von Poser, Vera Lucia Sarda Ribeiro (orient.)*

(UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é muito importante porque causa prejuízos econômicos à bovinocultura. Seu controle é realizado com produtos químicos. Esses permitem a resistência aos seus princípios ativos e alguns deixam resíduos na carne, leite e/ou ambiente. Assim, vêm-se procurando nas plantas, moléculas que sejam de baixo custo, que diminuam o impacto ambiental e que não prejudiquem a saúde, para serem usadas no seu controle. As folhas de *Hesperozyges ringens* são ricas em óleos essenciais, compostos principalmente por pulegona (86%). Como outras plantas contendo pulegona têm mostrado efeitos inseticidas, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade acaricida do óleo essencial de *H. ringens* em teleóginas e larvas de *B. microplus*. Para isso, utilizaram-se teleóginas de *B. microplus*, colhidas em animais infestados naturalmente, suas larvas e soluções de óleo essencial de *H. ringens*, obtidos pela hidrodestilação de suas folhas e os componentes quantificados por cromatografia gasosa e identificados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas. Através do teste de imersão de adultos e de larvas de *B. microplus*, avaliou-se o efeito acaricida das mesmas. Observou-se que o óleo essencial nas concentrações de 50ml/ml e 25ml/ml inibiu significativamente a postura em relação aos controles e a eclosão de larvas em 95% e 30% respectivamente. No teste de imersão de larvas, verificou-se que as concentrações entre 50ml/ml e 3, 12ml/ml foram letais para 100% das larvas enquanto que naquelas de 1, 56ml/ml e 0, 68ml/ml a mortalidade abaixou para 71% e 1% respectivamente. Conclui-se que o óleo essencial de *H. ringens* interfere na produção de ovos e apresenta um alto potencial larvicida contra *B. microplus*, devido possivelmente à pulegona, seu principal componente.