

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL E EXTRATO AQUOSO DE *Tagetes minuta* L. (Asteraceae) SOBRE POSTURAS DE *Asciamonusteorseis* (Lepidoptera: Pieridae) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Chaiane Borges Signorini¹; Patrícia Braga Lovatto²; Eduardo A. Lobo³; Carlos R. Mauch⁴; Gustavo Schiedeck⁵

¹Mestranda do PPGSPAF/UFPel, Bolsista CNPq, chiasig@hotmail.com;

²Bióloga, Doutora, Pesquisadora DOCFIX no PPGSPAF/UFPel, Bolsista FAPERGS/CAPES;

³Biólogo, Doutor, Pesquisador da Universidade de Santa Cruz do Sul- UNISC;

⁴Eng. Agrônomo, Doutor, Professor na Universidade Federal de Pelotas;

⁵Eng. Agrônomo, Doutor, Pesquisador Embrapa Clima Temperado.

A utilização de plantas bioativas na agricultura familiar como forma de manejo de insetos e doenças é uma prática antiga e difundida entre agricultores agroecológicos. O cultivo de couve na região sul do RS é de grande importância econômica para diversas famílias de agricultores e dentre os problemas mais comuns enfrentados está o curuquerê-da-couve, *Asciamonusteorseis* (Lepidoptera: Pieridae), inseto desfolhador que pode causar prejuízos de até 100% na cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de insumos à base de *Tagetes minuta* sobre a postura do curuquerê-da-couve em laboratório. Foi avaliado o óleo essencial (OE) de flor de *T. minuta* nas concentrações de 0,25%; 0,5% e 1% e o extrato aquoso da flor em 10 e 30% v/v, com e sem adjuvante farinha de trigo, além da testemunha (água destilada) e do óleo de nim (*Azadirachta indica* A. Juss) a 1%. Foi adotado o delineamento completamente casualizado, com três repetições. A unidade experimental correspondeu a uma massa de 20 ovos disposta sob folha hospedeira (couve) em placa de Petri armazenada em BOD a 25 °C e avaliada após sete dias de incubação. No final da exposição os menores percentuais de eclosão estiveram concentrados nos tratamentos OE a 1% e 0,5%, onde não houve eclosão e no tratamento OE 0,25% onde a eclosão foi de 18,3%. Já os percentuais de eclosão referentes aos extratos não diferiram da testemunha e do óleo de nim 1%. Os resultados demonstraram ação ovicida do óleo de *T. minuta* nas concentrações testadas, demonstrando ser necessária a realização de experimentos complementares que elucidem de forma mais abrangente o modo de ação destes tratamentos sobre a biologia de *A. monusteorseis*.

Agradecimento: FAPERGS/CAPES.