



## **AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COMO INDUTORES DE RESISTÊNCIA DE CAFEIEIRO AOS ÁCAROS-PRAGA *BREVIPALPUS YOTHERSI* E *OLIGONCHUS ILICIS***

Mayra Azevedo **Cornélio**<sup>1</sup>; Jeferson Luiz de Carvalho **Mineiro**<sup>2</sup>; Mário Eidi **Sato**<sup>3</sup>

**Nº 24828**

**RESUMO** – *Dentre as espécies de ácaros que atacam a cultura do café, destacam-se alguns ácaros fitófagos que podem causar perdas consideráveis. O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o efeito de alguns extratos vegetais, utilizados como indutores de resistência de cafeeiro, sobre o crescimento populacional dos ácaros-praga *Oligonychus ilicis* e do *Brevipalpus yothersi*. As plantas de cafeeiros, três repetições por tratamento, receberam inicialmente aplicação de diferentes extratos vegetais na parte aérea, exceto a testemunha. Foram utilizados os extratos de *Varronia curassavica*, *Coleus forskohlii*, *Laurus nobilis*, *Camellia japonica*, *Ocimum* sp. e *Moringa oleifera*, mais a testemunha. As aplicações foram realizadas no período matutino, aplicando em torno de 70 ml do extrato em cada planta de café. Foram coletadas folhas de café 24 horas após a aplicação. Arenas constituídas com essas folhas de café foram infestadas com 20 fêmeas de uma das espécies de ácaro avaliadas. O experimento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Os extratos promoveram variações negativas e positivas nas taxas de mortalidade e oviposição dos ácaros avaliados. Verificou-se que o extrato que resultou na menor taxa de sobrevivência de *O. ilicis* foi o de *C. japonica*, enquanto que o extrato que causou a menor taxa de sobrevivência de *B. yothersi* foi o de *V. curassavica*; com relação à oviposição, o extrato que resultou na menor taxa de oviposição de *O. ilicis* foi o de *V. curassavica*, e o extrato que induziu a menor taxa de oviposição de *B. yothersi* foi o de *L. nobilis*.*

**Palavras-chaves:** Extratos de plantas, café, ácaro, *Oligonychus*, oviposição, indutores.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; may2015azv@gmail.com

2 Orientador: Biólogo, Dr., Instituto Biológico, CAPSA, Campinas-SP; jefmin@hotmail.com

3 Colaborador: Pesquisador Científico, Instituto Biológico, CAPSA, Laboratório de Acarologia, Campinas-SP; mesato2012@gmail.com

**ABSTRACT** – Among the species of mites that attack coffee crops, some phytophagous mites stand out and can cause considerable losses. The present work was conducted with the objective of evaluating the effect of some plant extracts, used as coffee plant resistance inducers, on the population growth of the pest mites *Oligonychus ilicis* and *Brevipalpus yothersi*. The coffee plants, three replications per treatment, initially received application of different plant extracts in the aerial part, except the control. Extracts from *Varronia curassavica*, *Coleus forskohlii*, *Laurus nobilis*, *Camellia japonica*, *Ocimum* sp. and *Moringa oleifera*, plus the control. Applications were carried out in the morning, applying around 70 ml of the extract to each coffee plant. Coffee leaves were collected 24 hours after application. Arenas made with these coffee leaves were infested with 20 females of one of the mite species evaluated. The experiment was completely randomized with four replications. The extracts promoted negative and positive variations in the mortality and oviposition rates of the mites evaluated. It was found that the extract that resulted in the lowest survival rate of *O. ilicis* was that of *C. japonica*, while the extract that caused the lowest survival rate of *B. yothersi* was that of *V. curassavica*; Regarding oviposition, the extract that resulted in the lowest oviposition rate of *O. ilicis* was that of *V. curassavica*, and the extract that induced the lowest oviposition rate of *B. yothersi* was that of *L. nobilis*.

**Keywords:** Extracts, coffee, mite, *Oligonychus*, oviposition, inducers.