

AUSÊNCIA DE CUSTOS ADAPTATIVOS ASSOCIADO A RESISTÊNCIA DE
Phytoseiulus macropilis (BANKS) (ACARI: PHYTOSEIIDAE)
ABSENCE OF FITNESS COSTS ASSOCIATED WITH RESISTANCE OF
Phytoseiulus macropilis (BANKS) (ACARI: PHYTOSEIIDAE)

D.D.M. Rezende¹; M.A.M. Fadini²; C.M. Oliveira³; M.V.A. Duarte³; H.G. Oliveira³; A. Pallini³

¹Universidade Federal Rural de Pernambuco; ²Universidade Federal de São João Del Rey; ³Universidade Federal de Viçosa

O ácaro predador *Phytoseiulus macropilis* (Banks) possui grande potencial como agente de controle biológico do ácaro-rajado *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae). No entanto, o controle químico pode interferir negativamente na efetividade deste predador. Uma alternativa que permitiria explorar o potencial apresentado por *P. macropilis* como inimigo natural do ácaro-rajado seria a utilização de indivíduos resistentes. Porém, a uma grande especulação sobre os possíveis custos adaptativos da resistência associado a parâmetros biológicos. Desse modo, o objetivo desse trabalho foi verificar a ocorrência de custo adaptativo associado a fecundidade, longevidade e duração dos estádios de vida em populações de *P. macropilis* resistentes a dimetoato. Foram estudadas 40 fêmeas de *P. macropilis* para cada população, uma população resistente oriunda de cultivo convencional- Barbacena e outra susceptível proveniente de área não tratada- Viçosa e determinou-se a taxa intrínseca de crescimento populacional (*rm*). Os dados de longevidade, fecundidade e duração de cada estágio de vida foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Os parâmetros longevidade e fecundidade não apresentaram diferença significativa entre as populações. A duração dos estádios de ovo, larva, protoninfa e deutoninfa variaram de 2,04 a 1,94; 0,93 a 0,89, 1,16 a 1,55; 1,11 a 1,05 dias, respectivamente, entre os indivíduos testado das populações de Viçosa e Barbacena, não apresentando diferença significativa entre as populações. Concluiu-se que a população resistente não possui custo adaptativo em relação a susceptível nos parâmetros biológicos avaliados.

Palavras-chave: Resistência, custo adaptativo, logenvidade, fecundidade

Financiadora: FAPEMIG, CAPES