



ASSOCIAÇÃO ENTRE A ACAROFAUNA E MINAS DE *Phyllocnistis citrella* Stainton, 1856

ASSOCIATION BETWEEN THE MITEFAUNA AND MINES OF *Phyllocnistis citrella* Stainton, 1856

A.P. Ott¹ & L.R. Bressan²

¹Lab. Acarologia Agrícola, Depto. Fitossanidade, UFRGS; ²PPG Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, UFRGS, Porto Alegre. E-mail: ana.ott@ufrgs.br

Altas populações do ácaro-da-leprose-dos-citros, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes, 1939) (Tenuipalpidae) foram associadas à folhas injuriadas por *P. citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) em pomares cítricos no estado de São Paulo. Ácaros predadores também têm sido associados à presença de minas de *P. citrella*, entretanto esta associação ainda não foi confirmada. Devido à presença constante do minador-dos-citros nos pomares cítricos gaúchos, este trabalho teve como objetivo testar a associação entre a acarofauna e as minas de *P. citrella*. O trabalho foi realizado no período de maio de 2012 a fevereiro de 2013, no município de Montenegro, RS (29°68'32" S e 51°46'07" O), em um pomar de tangerineiras tangor 'Murcott' (*Citrus sinensis* L. Osbeck x *Citrus reticulata* Blanco). O pomar foi dividido em duas parcelas, onde de cada parcela foram avaliadas mensalmente sete plantas escolhidas aleatoriamente sendo retiradas as folhas do terço médio das tangerineiras. Para análise da associação da acarofauna e as minas de *P. citrella*, dividiu-se cada planta em quadrantes (norte, sul, leste e oeste) e de cada quadrante foram retiradas duas folhas: uma folha com mina e uma folha sem mina, totalizando 112 folhas por data de coleta. Para detectar diferenças significativas em relação à presença da acarofauna nas minas de *P. citrella* foi utilizado o Teste t pareado ($P < 0,05$) ou Mann-Whitney ($P < 0,05$) quando os dados não apresentaram distribuição normal. A análise entre o número de ácaros nas minas nos diferentes quadrantes foi realizada através da análise multivariada (Anova) ($P < 0,05$) ou Kruskal-Wallis ($P < 0,05$) para dados que não passaram no teste de normalidade. Ao analisar o número de ácaros coletados nos diferentes quadrantes nas folhas com minas, não foram constatadas diferenças significativas entre a acarofauna e os quadrantes ($H=3,228$, $P=0,358$), o mesmo ocorreu para a associação entre a acarofauna e as minas de *P. citrella* ($W=575,000$, $P=0,200$). De acordo com estes resultados não foi constatada associação entre a acarofauna total e as minas de *P. citrella*, entretanto, não se descarta a possibilidade desta associação ocorrer para determinadas espécies da acarofauna citrícola.

Palavras-chave: ácaros, análise multivariada, minador-dos-citros, tangerineira

Financiamento: Propesq/UFRGS