



**DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ÁCAROS EM POMAR ORGÂNICO DE TANGERINEIRA ‘MURCOT’
SPATIAL DISTRIBUTION OF MITES ON ORGANIC ‘MURCOT’ MANDARIN ORCHARD**

A.P. Ott¹ & L.R. Bressan²

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

O conhecimento da distribuição de espécies de importância agrícola nas plantas é relevante, uma vez que permite a elaboração de planos de amostragem confiáveis para a estimativa da densidade populacional. Este estudo teve como objetivo conhecer a distribuição espacial da acarofauna presente em tangerineiras ‘Murcot’ (*Citrus sinensis* L. Osbeck x *Citrus reticulata* Blanco) produzidas sob manejo orgânico em Montenegro, RS no período de maio de 2012 a fevereiro de 2013. Para tanto, mensalmente foram avaliadas 14 plantas escolhidas aleatoriamente, retirando-se 16 folhas em diferentes pontos sempre no terço médio das plantas. Dividiu-se a planta em quatro quadrantes (norte, sul, leste e oeste), de cada quadrante retirou-se duas folhas maduras (uma da parte interna da copa e uma da parte externa) e duas folhas jovens (uma da parte interna da copa e uma da parte externa). Todas as folhas amostradas tiveram sua face adaxial e abaxial avaliada quanto à presença de ácaros. No total foram amostrados 6.105 ácaros. A análise estatística evidenciou diferenças significativas apenas quanto à posição da acarofauna em geral na copa, com maior presença de ácaros no lado externo da copa ($W= 6076,0$; $P<0,001$). Em relação aos quadrantes, não houve diferença significativa apenas entre os quadrantes Norte e Sul e Leste e Sul. Entre os demais quadrantes houve diferença significativa ($\chi^2=17,837$; $P<0,001$). A análise de componentes principais (PCA) indicou correlação da comunidade aos quadrantes Leste e Sul e correlacionou Acaridae, *Tarsonemus* sp.1, *Amblyseius saopaulus* e *Dendroptus* sp. ao quadrante Leste, *Agistemus brasiliensis* ao Oeste, *Brevipalpus phoenicis* ao Norte e *Tegolophus brunneus* ao Sul. Acaridae, *A. saopaulus*, *B. phoenicis*, *T. brunneus* e *Tarsonemus* sp. 1 apresentaram associação às folhas maduras de tangerineira. Em relação à face das folhas, *T. brunneus* apresentou preferência pela face adaxial, enquanto Acaridae, *A. saopaulus*, *B. phoenicis*, *Tetranychus urticae* e *Tarsonemus* sp. 1 foram relacionados à face abaxial das folhas de tangerineiras.

Palavras-chave: acarofauna, análise de componentes principais, copa, quadrantes

Financiamento: Propesq/UFRGS.