



LIMITES AO DESLOCAMENTO POR CAMINHAMENTO DO ÁCARO-DANECROSE-DO-COQUEIRO NA AUSÊNCIA E PRESENÇA DE PISTAS RELACIONADAS COM O ALIMENTO
LIMITS TO AMBULATORY DISPLACEMENT OF COCONUT MITES IN ABSENCE AND PRESENCE OF FOOD-RELATED CUES

J.W.S. Melo¹, D.B. Lima², M.W. Sabelis³, A. Pallini⁴ & M.G.C. Gondim Jr.²

¹Depto. Fitotecnia – Entomologia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE, Brasil; ²Depto. Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil; ³Institute of Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands; ⁴Depto. Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

A dispersão por caminhamento de ácaros fitófagos limita as distâncias que estes podem se deslocar para atingir uma nova fonte de alimento. Na ausência de pistas relacionadas ao alimento esses limites são determinados pela sobrevivência, tempo gasto caminhando, tortuosidade do trajeto caminhado e velocidade de caminhamento, enquanto que na presença de pistas, a determinação dos limites também inclui a capacidade de orientação e de direcionamento para a fonte de alimento. Para os Eriophyoidea tais limites são ainda mais acentuados, devido ao seu tamanho, número de pernas reduzidas e por serem extremamente sensíveis à desidratação. O presente estudo demonstra como o deslocamento do ácaro-danecrose-do-coqueiro (*Aceria guerreronis* Keifer) é limitado pela sua capacidade de sobreviver na ausência de alimento e pela sua capacidade de movimentar-se e orientar-se na ausência ou presença de pistas relacionadas ao hospedeiro. Foi observado que sob condições climáticas de 27 °C e 75% UR os ácaros sobreviveram, em média, por 11 horas e deslocaram-se 0,4 m linear. Dentro de um período de 5 horas, ácaros adultos coletados fora do perianto de frutos velhos afastaram-se mais da origem do que aqueles coletados sob o perianto de frutos jovens. Na presença de pistas relacionadas com o hospedeiro os ácaros percorreram distâncias 30% maiores do que na ausência das pistas. Estes resultados revelam que a dispersão por caminhamento dos ácaros pode levá-los apenas a outros frutos dentro de um mesmo cacho, e talvez também para outros cachos na mesma planta.

Palavras-chave: *Aceria guerreronis*, caminhamento, dispersão, orientação, sobrevivência
Financiamento: CAPES, FACEPE, CNPq