



**PODE A ESPÉCIE INVASORA *Raoiella indica* Hirst (ACARI: TENUIPALPIDAE)
ALTERAR A DINÂMICA POPULACIONAL DE FITOSEÍDEOS?**

M.E.N. Barros¹, J.A. Mendes¹, D.B. Lima², M.G.C. Gondim Jr² & J.W.S. Melo¹

¹Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Ceará (UFC), Fortaleza, CE, Brasil;

²Departamento de Agronomia (Fitossanidade), Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, PE, Brasil.

A família Phytoseiidae constitui um eficiente grupo de ácaros predadores, sendo esta a mais estudada e utilizada no controle biológico de ácaros fitófagos. Isto deve-se ao baixo requerimento alimentar, rápido desenvolvimento, alta habilidade de forrageamento, persistência em plantas com baixa infestação de presas e pela capacidade de sobrevivência alimentando-se de alimentos alternativos. O controle biológico utilizando ácaros fitoseídeos, tem sido considerado uma alternativa para o controle de diversas espécies de ácaros fitófagos, como por exemplo, *Raoiella indica* Hirst (Acari: Tenuipalpidae). Este fitófago é considerado uma espécie invasora que tem rapidamente se estabelecido em diversos países e expandido seu número de hospedeiros. Levantamentos pré e pós-infestação de *R. indica* sugerem que as populações de fitoseídeos aumentaram após o estabelecimento de *R. indica* em cultivos de coco. Dessa forma, é possível que a introdução de *R. indica* em novas áreas altere a flutuação populacional de fitoseídeos, fazendo com que os predadores sejam menos sensíveis as alterações climáticas sazonais. No presente estudo a dinâmica populacional de fitoseídeos foi acompanhada durante um ano em dois campos de coqueiro, um já infestado com *R. indica* e outro a aproximadamente 200 km de distância e livre de infestação de *R. indica*. Os resultados do presente estudo demonstraram que em plantas infestadas pela espécie invasora, foi verificado um padrão semelhante entre a flutuação de ácaros fitoseídeos e *R. indica*. Nestas plantas, a densidade de *R. indica* foi ainda a variável que mais contribuiu para explicação da flutuação de ácaros fitoseídeos. Em plantas não infestadas por *R. indica* a densidade de tetraníquídeos foi a variável que mais contribuiu para explicação da flutuação de ácaros fitoseídeos.

Palavras-chave: espécie exótica, ácaro-vermelho-das-palmeiras, fitoseídeos, flutuação populacional.

Financiamento: CNPq.