

Ácaro-do-abacateiro – *Oligonychus perseae* Tuttle, Baker & Abbatiello

Oligonychus perseae Tuttle, Baker & Abbatiello (Acari: Tetranychidae), conhecido como ácaro-do-abacateiro, é um tetraniquídeo com importância, identificado na Ilha da Madeira, em 2005, onde foi detectado em abacateiro, vinha, ameixeira e ornamentais (*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet e *Bauhinia variegata* L.).

Em 2006 registou-se a sua presença, em abacateiro, no Algarve. Prospecções efectuadas na região, em 2007, detectaram-no não só em abacateiro (cultivares Hass, Reed e Bacon), o principal hospedeiro, mas também em alfarrobeira, cerejeira, diospiro e nogueira. Em 2008 foi encontrado, nesta região, em videira.

1- Origem e distribuição geográfica

É uma espécie originária do México, onde foi descrita, em 1975, a partir de material colhido em abacateiro. Depois foi encontrada na Costa Rica, em 1978, e nos EUA (Califórnia) em 1990, sendo considerada uma praga importante. Mais recentemente, surgiu em Israel, em 2001, em Espanha, em 2004, e em Portugal, em 2005.

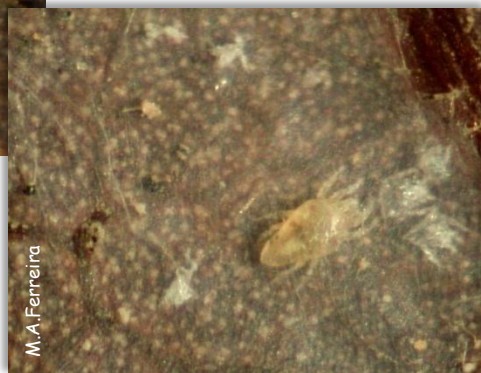


M.A.Ferreira

 Fêmea de *O. perseae*

2- Morfologia

Tanto os adultos, com cerca de 0,4 mm de comprimento, como os estados imaturos, mais pequenos, têm cor clara, amarelada esverdeada, com pequeninas manchas escuras, sendo os ovos também claros, redondos e lisos. Como na generalidade dos tetraniquídeos, os machos são mais pequenos que as fêmeas, com a extremidade posterior do corpo afilada.



M.A.Ferreira

 Macho de *O. perseae* debaixo da teia


M.A.Ferreira

 Postura de *O. perseae* debaixo da teia

3- Hospedeiros

Identificado em várias espécies vegetais, está mais associado ao abacateiro, sendo a cultivar Hass uma das preferidas. Tem sido encontrado, também, noutras fruteiras, em ornamentais e infestantes de pomares.



M. A. Ferreira

 Sintomas da presença de *O. perseae* na página inferior de folha de abacateiro


M. A. Ferreira

 Sintomas da presença de *O. perseae* na página superior de folha de abacateiro

4- Biologia, estragos e prejuízos

Desenvolve-se na página inferior das folhas, principalmente ao longo das nervuras, junto das quais constrói uma teia protectora esbranquiçada, originando, ao alimentar-se, manchas necróticas circulares características, que se vão estendendo gradualmente, também evidentes na página superior.

Vive em pequenas colónias contíguas, verdadeiros abrigos feitos de teias muito densas, de malha apertada, debaixo das quais os ácaros se alimentam e se reproduzem, servindo de protecção contra a desidratação, factores abióticos adversos e predadores. É aí que são postos os ovos e crescem os estados imaturos, tendo cinco estados de desenvolvimento: ovo, larva, protoninfa, deutoninfa e adulto. Os meses de Verão são os mais favoráveis ao crescimento populacional.

Quando as populações são muito grandes, podem ser encontradas colónias na página superior das folhas, nos ramos e em frutos jovens e verificar-se desfoliações. Estas desfoliações aumentam o risco de queimaduras, a queda prematura dos pequenos frutos e a redução do seu tamanho, com perdas na produção.



População de *O. perseae* debaixo de teia densa



Manchas necróticas e teia originadas por *O. perseae*

5- Meios de protecção

Pode recorrer-se à luta química, através de acaricidas, mas a sua utilização, além de dispendiosa, conduzirá ao inevitável desenvolvimento de resistências e à destruição da fauna auxiliar. Deverá ser privilegiada a luta biológica e a luta cultural.

Foram já identificados, em Portugal, alguns inimigos naturais associados à praga, nomeadamente ácaros predadores, fitoseídeos e estigmaídeos, devendo estar-se atento e aproveitar todo o seu potencial, ainda que algumas espécies possam não conseguir penetrar nas teias produzidas pelo fitófago.

Até agora, foram reconhecidos *Amblyseius stipulatus* Athias-Henriot, que predomina, *Amblyseius californicus* (McGregor), *Typhlodromus recki* Wainstein, *Agistemus collyerae* Gonzalez, *Agistemus longisetus* Gonzalez e *Agistemus terminalis* (Quayle).

É muito importante a remoção das folhas caídas infestadas, por serem focos de disseminação, assim como o conhecimento dos hospedeiros alternativos, tanto para o fitófago, que devem ser eliminados (infestantes e outras plantas sem qualquer interesse), como para os predadores, que devem ser fomentados. Também o incremento da diversidade de cultivares nos pomares poderá ser bom para limitar a praga.



Fêmea de *A. stipulatus*



Fêmea de *A. californicus*

Autor: Maria dos Anjos Ferreira - INRB/IP

Fevereiro / 2010

Bibliografia : Alcázar, M. D., Aranda, G., Márquez, A. L., Sánchez, L. & Ruiz, C. (2005) *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae), una nueva plaga en el aguacate en el Sur de España. *IV Congreso Nacional de Entomología Aplicada*, Bragança: 213 ; :: Aponte, O. & McMurtry, J. A. (1997) Biology, life table and mating behaviour of *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae). *Int. J. Acarol.*, 23 (3): 199-207 ; :: Aponte, O. & McMurtry, J. A. (1997) Damage on 'Hass' avocado leaves, webbing and nesting behaviour of *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae). *Exp. Appl. Acarol.*, 21 (5): 265-272; :: Bolland, H. R., Gutierrez J. & Flechtmann, C. H. W. (1998) *World catalogue of the spider family (Acari: Tetranychidae)*. Brill, Leiden ; :: Ferreira, M. A., Brazão, C. I. & Aguiar, A. M. F. (2006) Ocorrência de *Oligonychus perseae* Tuttle, Baker & Abbatiello (Acari: Tetranychidae) na Ilha da Madeira. *Agronomia lusit.*, 51 (3): 219-222 ; :: Ferreira, M. A., Ramos, N., Soares, C. & Fernandes, J. E. (2007) O ácaro-do-abacateiro no Algarve. *Frutas, Legumes e Flores*, 97: 56-57 ; :: Hoddle, M. S., Aponte, O., Kerguelen, V. & Heraty, J. (1999) Biological control of *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae) on avocado: I. Evaluating release timings, recovery and efficacy of six commercially available phytoseiids. *Int. J. Acarol.*, 25 (3): 211-219; :: Kerguelen, V. & Hoddle, M. S. (1999) Biological control of *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae) on avocado: II. Evaluating the efficacy of *Galendromus helveolus* and *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae). *Int. J. Acarol.*, 25 (3): 221-229; :: Kerguelen, V. & Hoddle, M. S. (2000) Comparison of the susceptibility of several cultivars of avocado to the perseia mite, *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae). *Scientia Horticulturae*, 84 (1/2): 101-114 ; :: Takano-Lee, M. & Hoddle, M. S. (2002) *Oligonychus perseae* (Acari: Tetranychidae) population responses to cultural control attempts in an avocado orchard. *Florida Entomol.*, 85 (1): 216-226.