

Crédito: Agrolink

## **ÁCARO DA FALSA FERRUGEM**

O *Phyllocoptruta oleivora*, conhecido popularmente como ácaro da falsa ferrugem, é considerado a segunda praga mais importante dos citros, devido à sua rápida reprodução e aos danos que ocasiona às plantas. Apresenta especificidade hospedeira, ocorrendo em todas as variedades de citros.

A sintomatologia do ataque do ácaro está relacionada à queda de folhas e frutos, secamento dos ramos, redução da vida útil da planta e perda de árvores. Os maiores prejuízos são qualitativos, para a comercialização dos frutos, e no rendimento industrial.

## **DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA**

O ácaro da falsa ferrugem é a principal praga de citros no mundo. No Brasil, está presente nas principais regiões produtoras de citros, sendo considerado praga-chave em São Paulo e a mais importante praga em Sergipe.

## **CARACTERÍSTICAS**

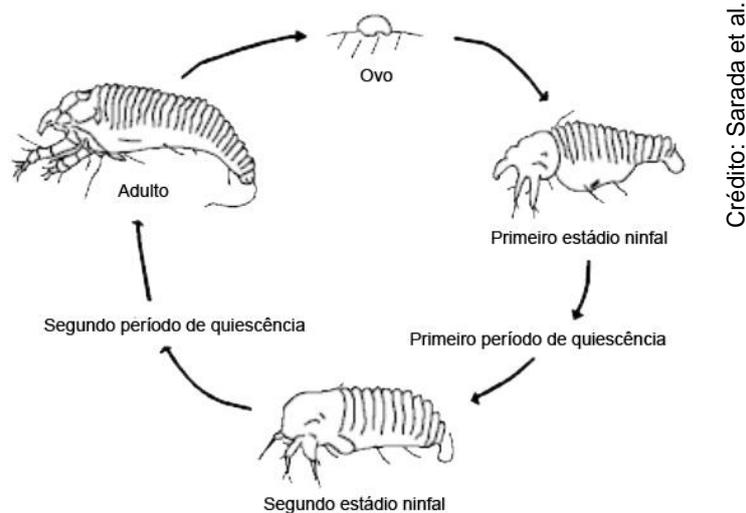
Mede entre 0,13 e 0,17 mm, é de coloração amarela a castanho amarelado e apresenta o corpo fusiforme, bastante delgado. Tem dois pares de pernas curtas anteriores e um par de lóbulos na extremidade posterior, que auxiliam no movimento e aderência às superfícies das plantas. Frequentemente prendem-se à extremidade das folhas através de seus lobos terminais, permanecendo eretos (um hábito que parece ajudar na dispersão pelo vento). As fêmeas são mais longas que os machos e depositam os ovos isoladamente em depressões nas superfícies dos frutos e folhas.

## **CICLO REPRODUTIVO**

O ciclo biológico do ácaro da falsa ferrugem compreende os estádios de ovo, larva, ninfa e adulto, com períodos de quiescência entre larva e ninfa e entre ninfa e adulto. O ciclo

completo varia de 7 a 10 dias no verão e é de 14 dias no inverno. A longevidade máxima da fêmea é de 20 dias, período no qual libera cerca de 20 ovos. Os ovos são grandes, esféricos, transparentes, sem textura. Após três dias, em média, surge a ninfa, que apresenta características muito semelhantes às do ácaro adulto.

O ácaro ocorre durante todo o ano, favorecido por temperaturas relativamente altas e alta umidade no ambiente. As fortes chuvas reduzem a população deste ácaro.



Ciclo biológico do ácaro da falsa ferrugem.

## DANOS

As infestações do ácaro reduzem a capacidade fotossintética da planta, o que provoca diminuição na produtividade do pomar. Quando o ácaro perfura a epiderme dos frutos, provoca o rompimento de glândulas de óleo, o qual, em contato com os raios solares, oxida-se, conferindo aos frutos a coloração escura, sintoma conhecido por “mulata”. Essa característica é do grupo das laranjas doces. Para outros grupos de citros, como as limas e tangerinas, os frutos ficam com coloração prateada. Nas limas, limões, pomelos e tangerinas as cascas ficam com coloração prateada. Por causa da aparência externa comprometida, os frutos atacados são depreciados comercialmente e, dependendo da infestação, ocorre também a redução de peso, da produção e modificação nas características do suco.

O ataque severo da praga em um pomar pode torná-lo economicamente inviável devido à queda de frutos, que pode variar de 5 a 20%, dependendo do nível de infestação. As cascas ficam mais espessas, fazendo com que eles percam o valor comercial tanto para consumo *in natura* como para indústria, pois causa danos às máquinas de extração.



Créditos: FUNDECITROS (folhas),  
REDAGRÍCOLA (frutos)

Sintomas do ácaro da falsa ferrugem nas folhas e nos frutos de citros.

## CONTROLE E MANEJO

Para fazer um bom controle do ácaro da falsa ferrugem é importante reconhecê-lo em condições de campo. Os produtores devem monitorar a população do ácaro durante todo o ano, redobrando a atenção nos meses chuvosos e na presença de frutos jovens.

O controle químico tem sido o método mais utilizado para combater o ácaro. Para definir o momento mais correto para proceder a aplicação do acaricida e seu nível de controle é recomendado inspecionar 1% de plantas do talhão, examinando folhas e, principalmente, os frutos. A aplicação do acaricida deve ser realizada quando o ácaro for encontrado em 20% das folhas e/ou frutos inspecionados, no caso do mercado de frutas frescas, e 30% quando a produção for destinada à indústria.

Para evitar a resistência do ácaro ao herbicida, uma das estratégias recomendadas é a rotação de produtos que apresentam diferentes mecanismos de ação. O uso de quebra-ventos também auxilia no controle, evitando a dispersão do ácaro.

## IMPACTOS NA SOCIEDADE

O Brasil é o maior produtor mundial de laranjas e o maior exportador do suco da fruta, atendendo a diversos países e ocupando posição estratégica no agronegócio mundial. Devido à intensa ocorrência de pragas e doenças nas lavouras, a produção e a produtividade da citricultura são constantemente ameaçadas.

Dentre as pragas importantes, destacam-se os ácaros, principalmente por causa dos prejuízos econômicos e ambientais que provocam, decorrentes da necessidade da aplicação de acaricidas sintéticos para o seu controle. Na tentativa de manter seu potencial produtivo, utiliza-se grande quantidade de inseticidas químicos nas áreas de produção, e a

aplicação frequente e indiscriminada vem causando problemas à saúde do trabalhador rural e de sua família, aos consumidores e aos animais, além de contaminar o ambiente da área de produção.

### Literatura consultada

AGROLINK. Ácaro da falsa ferrugem (*Phyllocoptruta oleivora*). Disponível em: <[https://www.agrolink.com.br/problemas/acaro-da-falsa-ferrugem\\_94.html](https://www.agrolink.com.br/problemas/acaro-da-falsa-ferrugem_94.html)>

Sarada, G.; Nagalakshmi, T.; Gopal, K.; Yuvara, K. M. Citrus rust mite (*Phyllocoptruta oleivora* Ashmead): A Review. **Journal of Entomology and Zoology Studies**, v. 6, n. 6, p. 151-158, 2018.

Matioli, A. L.; Mineiro, J. L. C.; Sato, M. E.; Silva, M. Z. da. **Ácaro da falsa ferrugem**. São Paulo: Instituto Biológico, 2016.

Oliveira, C. P. de. **Biologia do ácaro da falsa ferrugem *Phyllocoptruta oleivora* (Ashm., 1879) (Acari: Eriophyidae) em citros**. Tese (Mestrado) - Universidade Estadual de São Paulo, Botucatu, 2000. 41 p.

Omoto, C.; Alves, E. B. **A resistência dos ácaros a acaricidas em citros**. Visão Agrícola, n. 2, 2004. 86 p.

REDAGRÍCOLA. Una herramienta para reducir los residuos en la fruta. Lima, 2017. Disponível em: <<https://www.redagricola.com/pe/una-herramienta-reducir-los-residuos-la-fruta/>>.

Thomazini, M. J. **Recomendações gerais para o controle das principais pragas dos citros no estado do Acre**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2001. 4 p. (Instruções Técnicas, 37).

Vasconcelos, J. F.; Teodoro, A. V. Susceptibilidade de variedades copa e porta-enxerto de citros ao ácaro-da-falsa-ferrugem (*Phyllocoptruta oleivora*) (*Acari: Eriophyidae*). Disponível em: <<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/bitstream/doc/976068/1/pag.161.pdf>>