

# CIRCULAR TÉCNICA

n. 297 - fevereiro 2019

ISSN 0103-4413



Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
Departamento de Informação Tecnológica  
Av. José Cândido da Silveira, 1647 - União - 31170-495  
Belo Horizonte - MG - www.epamig.br - Tel. (31) 3489-5000

Secretaria de Estado de  
Agricultura, Pecuária e  
Abastecimento  
Governo de Minas Gerais

## Ocorrência do ácaro-do-enfezamento em morango<sup>1</sup>

Madelaine Venzon<sup>2</sup>  
Henry Eduardo Vacacela Ajila<sup>3</sup>  
Angelo Pallini<sup>4</sup>

### INTRODUÇÃO

Os ácaros fitófagos destacam-se como importantes pragas do morangueiro, principalmente, por sua alta capacidade reprodutiva. Altas infestações desses organismos podem comprometer a produtividade dessa cultura. O ácaro *Phytonemus pallidus* (Banks) (Acari: Tarsonemidae), também conhecido como o ácaro-do-enfezamento, é considerado um grave problema no cultivo do morango em diversas regiões do mundo. No Brasil, a ocorrência dessa praga havia sido reportada em cultivos de uva e ciclame, planta ornamental (MORAES; FLECHTMANN, 2008; ANDRADE-BERTOLO et al., 2013). Contudo, uma investigação recente mostrou que a espécie também está presente no Brasil, especificamente em cultivos de morango (Fig. 1), no estado de Minas Gerais (VACACELA AJILA et al., 2018).

O ácaro-do-enfezamento pode ser encontrado infestando folhas, flores e frutos do morango (Fig. 2 e 3) (VACACELA AJILA et al., 2018). Altos níveis de infestação podem provocar o nanismo das plantas, redução do tamanho dos pecíolos das folhas e, posteriormente, as folhas podem-se tornar bronzeadas e quebradiças (CROFT et al., 1998; MORAES; FLECHTMANN, 2008). Da mesma forma, frutos de morango atacados por esta praga apresentam bronzea-

mento, tamanho reduzido, e, em algumas ocasiões, deformações, sendo inapropriados para a comercialização (Fig. 2 e 3).

Figura 1 - Planta de morango infestada pelo ácaro-do-enfezamento (*Phytonemus pallidus*)



Henry Eduardo Vacacela Ajila

Apoio FAPEMIG e CNPq

<sup>1</sup>Circular Técnica produzida pela EPAMIG Sudeste, (31) 3891-2646, epamigsudeste@epamig.br

<sup>2</sup>Eng. Agrônoma Ph.D., Pesq. EPAMIG Sudeste/Bolsista CNPq, Viçosa, MG, venzon@epamig.ufv.br

<sup>3</sup>Eng. Agrônomo, Dr., UFV - Depto. Entomologia, Viçosa, MG, henryeduar2@hotmail.com

<sup>4</sup>Eng. Agrônomo, Ph.D., UFV - Depto, Entomologia, Viçosa, MG, pallini@ufv.br

Figura 2 - Plantas de morango infestadas pelo ácaro-do-enfezamento (*Phytonemus pallidus*)

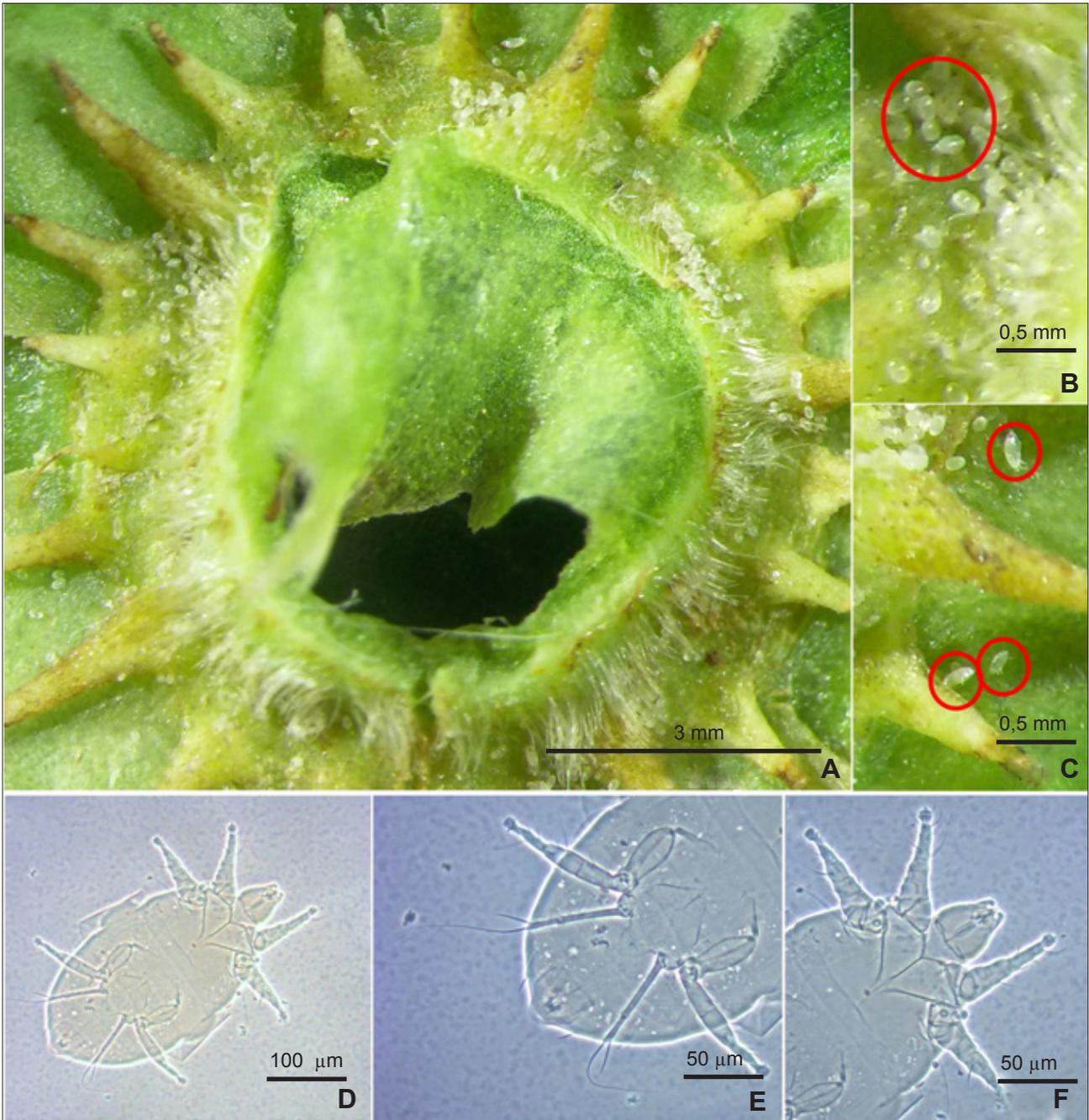
Fonte: Vacacela Ajila et al. (2018).

Nota: A - Setas mostram bronzeamento nas folhas e frutos; B - Ampliação do bronzeamento nos frutos; C - Frutos de morango infestados com o ácaro-do-enfezamento.

### CONTROLE DO ÁCARO-DO-ENFEZAMENTO

Dependendo do grau de infestação, o ácaro-do-enfezamento pode provocar perdas parciais ou totais na cultura do morango (VACACELA AJILA et al., 2018). Após o estabelecimento da praga na cultura, torna-se muito difícil o seu manejo. Dessa maneira, a melhor medida de controle é a preven-

tiva, a qual se consegue por meio da aquisição de mudas de morango saudáveis, livres de ácaro. O controle desse ácaro é dificultado pela inexistência de acaricidas registrados no Brasil e pela inacessibilidade ao seu hábitat. Estes ácaros normalmente permanecem nos cálices e depressões dos frutos, sendo difícil de ser atingidos por algum produto (Fig.3).

Figura 3 - Cálice do fruto de morango infestado com o ácaro-do-enzefamento (*Phytonemus pallidus*)

Fonte: Vacacela Ajila et al. (2018).

Nota: A - Cálice infestado; B - Ovos; C - Ácaros imaturos e adultos na superfície do cálice; D - *Phytonemus pallidus* visto em microscópio (20x); E - Idiossoma (40x); F - Proterossoma (40x).

Portanto, a busca de alternativas de controle é de fundamental importância, sobretudo para os produtores que se dedicam à produção orgânica do morango. O controle biológico constitui alternativa que vem sendo usada com sucesso em diversos países. Alguns exemplos são os ácaros predadores *Neoseiulus californicus*, *N. cucumeris*, *Anthoseius rhenanus* e *Euseius finlandicus*. O ácaro predador *N. californicus* ocorre naturalmente no morango no Brasil e pode ser considerado como alternativa viável para o controle do ácaro-do-enzefamento (Fig. 4).

Figura 4 - Ácaro predador *Neoseiulus californicus*

Henry Eduardo Vacacela Ajila

**REFERÊNCIAS**

- CROFT, B.A. et al. Predation, reproduction, and impact of phytoseiid mites (Acari: Phytoseiidae) on cyclamen mite (Acari: Tarsonemidae) on strawberry. **Journal of Economic Entomology**, v.91, n.6, p.1307-1314, Dec. 1998.
- MORAES, G.J. de; FLECHTMANN, C.H.W. **Manual de acarologia**: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 308p.
- ANDRADE-BERTOLO, F. et al. New records of mites (Acari: Prostigmata) on *Vitis* sp.(L.) in Brazil. **Comunicata Scientiae**, v.4, n.4, p.414-418, Dec. 2013.
- VACACELA AJILA, H.E. et al. A new record of a pest mite on strawberry: *Phytonemus pallidus* (Banks) (Acari: Tarsonemidae) arrives in Minas Gerais, Brazil. **Florida Entomologist**, v.101, n.3, p.529-532, Sept. 2018.