

[\[Volver Voltar Back\]](#)

---

HOJAS DE DATOS SOBRE ORGANISMOS CUARENTENARIOS PARA LOS PAISES MIEMBROS DEL  
COSAVE  
FICHA CUARENTENARIA

---

*Brevipalpus californicus* (Banks)  
(Acarina: Tenuipalpides)

---

[Sinónimos](#)

[Nombres comunes](#)

[Principales hospedantes](#)

[Distribución geográfica](#)

[Biología](#)

[Importancia económica](#)

[Formas de introducción](#)

[Identificación](#)

[Referencias](#)

**Sinónimos:**

*Tenuipalpus californicus* (Banks)

*Brevipalpus australis* (Tucker)

*Hystripalpus californicus*

**Nombres comunes:**

scarlet mite

false spider mite

**Hospedantes:**

**Principais**

*Citrus* spp (3)

Plantas e árvores ornamentais (8)

Chá (3)

Videira(3)

**Outros**

Maracujá (12)

Tabaco (9)

*Solanum* spp (14)

Cucurbitáceas (14)

Algodão (15)

Goiaba (5)

*Chenopodium ambrosioides* (15)

*Dolichos lab lab* (15)

Seringueira (11)

### **Distribución geográfica(2,3,8,10)**

**Europa:** França, Grécia, Itália, Portugal (3)

**Ásia:** Índia, Israel, Malásia, Nepal, Srilanka, Tailândia (3), e sul da antiga USSR (Crimea, Georgia, Tajikstan) (8)

**África:** Argéria, Angola, Congo, Egito, Líbia, Mauritania, Moçambique, Rhodesia, Senegal e África do Sul.

**Austrália e Ilhas pacíficas:** Austrália, Nova Zelândia (2), Papua New Guinea e Hawaii.

**América do Norte:** México e USA.

**América do Sul:** Guiana Francesa (10)

### **Biología(1, 6, 13)**

No seu ciclo evolutivo *Brevipalpus californicus* passa pelos estágios de ovo, larva, protoninja, deutoninja e adultos. Ambos os sexos estão presentes, mas os machos são relativamente raros (6).

Há várias gerações no ano, e o desenvolvimento do ovo para o adulto é completado em 30 - 32 dias no verão e 36 - 37 em tempos frios (1).

Alimentam-se na superfície inferior das folhas, agregando-se próximo ao pecíolo e ao longo da nervura central; também atacam os caules macios (1).

Cobrem com teias a superfície inferior das folhas, e danificam frutos e espigas. Parecem passar o inverno em fendas na casca ou na base das gemas (13).

### **Importancia económica(7)**

Na Florida *B. californicus* está associado à leprose dos Citrus, que aparece nos frutos, folhas, brotos e ramificações. As lesões crescem rapidamente com o aumento do diâmetro dos brotos; e com o tempo, ramos e até mesmo o tronco fica cirrulado. Não se sabe se a doença é resultante da injeção de toxina pelos ácaros, ao se alimentarem ou se estes são vetores de um determinado vírus.

### **Formas de introducción:**

Através de mudas, estacas ou frutos.

### **Identificación (6):**

### **Danhos:**

A infestação por este ácaro pode ser reconhecida por áreas necróticas deixadas na superfície inferior das folhas devido o seu hábito alimentar. Em outras partes da planta a detecção deve ser feita utilizando-se uma lupa ou microscópio estereoscópio.

### **Morfologia:**

Os tenuipalpeos apresentam: **ovos** elíticos, medindo cerca de 0,1 mm de comprimento; recém postos são de coloração alaranjada clara e são pegajosos. Depois tornam-se rijos e adquirem coloração alaranjada viva. Antes do nascimento da larva, torna-se opaco e brancocente.

A **larva** apresenta três pares de patas e, recém nascida, é de coloração alaranjada viva.

A **protoninfa** é maior do que a larva e apresenta quatro pares de patas. Mostra áreas de coloração verde clara, alaranjada, preta e amarela. A deutoninfa é de coloração semelhante à protoninfa.

A **gêmea** mede cerca de 0,3 mm de comprimento e apresenta coloração variável influenciada por diferenças de idade e alimentação. Depois que iniciam a se alimentar, forma-se um desenho de H no idiossoma.

O tegumento dorsal é tomado de reticulações; um par de poros está presente médio - lateralmente na metapodossoma.

O **macho** apresenta o corpo afilado para a extremidade posterior e não mostra manchas escuras.

### **Referencias**

1. Ananthkrishnan, N. R. Some biological notes on the scarlet mite *Brevipalpus australis* Tucker on tea. Rep. Unit Plant Ass. S. India Se. Dep. (Tea Sect.) 1962-63 pp lix - Lxi.
2. Collyer, T. Records of *Brevipalpus* spp. (Acari: Tenuipalpidae) from New Zealand and the Pacific Area. New Zealand Entomologist (1975) 5 (3/4) 303-304.
3. Commonwealth Institute of Entomology. Distribution Maps of Pests. Series A, Map. Nº 107 (revised), June 1975.
4. Denmark, H. A. *Brevipalpus californicus* (Banks) a pest of woody ornamentals (Acarina: Tenuipalpidae). Entomology Circular, Division of Plant Industry, Florida Department of Agriculture and Consumer Services (1982). Nº 240, 2 pp. [En, 3ry, 2 fig].
5. El - Minshawy, A. M.; Abd - Elsalam, A. M, Hammod, S. M. on the chemical control of some scale insects and mites on quava trees. Zeitschrift für Angewandte Entomologie (1971) 68(2) 164 - 168
6. Flechtmann, C. H. W. Ácaros de Importância Agrícola. São Paulo, Nobel 4º ed. 1981 p. 52
7. Rnorr, L. C., Denmark, H. A & Burnett, H. C. (1968). Occurrence of *Brevipalpus* mites, leprosis, and false leprosis on Citrus in Florida - Florida Entomologist. 51 Nº 4 pp 11 - 17.
8. Livshits, I. Z., Mitrofanov, V.I., Strunkova, Z. [ False spider mites - pests of decorative plants and tree plantations in parks. Part II] Izvestia a Akodemii Mauk Tadzhikskooi SSR, Biologicheskikh Nauk (1980) Nº 2 (79), 49 - 57.
9. Milne, D. L., Meyer, M.K. & Calitz, P.C. Mites on tobacco - S.Afr. J. agric. Sci. 5. Nº 2 pp 33 - 334, 3 refs. Pretoria 1962.

10. Pacey 1987: Pres. Comm.: Revision of the draft plant pests and diseases of importance to the Caribbean. Caribbean P. L. Prot Commission, FAO, Port of Spain.
11. Pls'Bull Rubb. Res. Inst. Malaya - Mites. 106 pp. 3 - 6 1970[4 figs]
12. Queensland Annual Report(s) of the Department of Agriculture and Stock for the year (s) 1943 - 44, 1944-45, 1945-46. 34, 40, 88 pp. Brisbane, 1944, 1945 e 1946.
13. Report of the Waite Agricultural Research Institute, South Australia 1939 - 1940. 83 pp, 3 pls. Adelaide 1941.
14. Sadana, G. L. J Joshi, R. Host Range of the mite, *Brevipalpus callifornicus* (Banks) infesting citrus - Science and Culture (1976) 42(2)106-107 [En, 2 ref.].
15. Sadana, G. L., Gypta, B.K., Chopra, R. Mites associated with the crops and weeds in the Punjab, India. Science and Culture (1983)49 (6) 184 - 186.