

NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE ERIOFITOS (ACARINA, ERIOPHYOIDEA) EN HIGUERA (*Ficus carica* L.) Y PALTO (*Persea americana* Mill.) EN CHILE¹

New records of some Eriophyid mites (Acarina, Eriophyoidea) in big tree (*Ficus carica* L.) and avocado tree (*Persea americana* Mill.) in Chile

Lourdes Peralta A.²

SUMMARY

In this paper two Eriophyid mites species are cited for the first time in Chile.

The identified species are: *Rhyncaphytoptus ficifoliae* Keifer in *Ficus carica* L. and *Tegolophus myersi* (Keifer) in buds of *Persea americana* Mill.

Key words: *Rhyncaphytopus ficifoliae*, *Tegolophus myersi*, Eriophyoidea, big tree, *Ficus carica* L., avocado tree, *Persea americana* Mill.

INTRODUCCION

Los eriófidos son ácaros pequeños de forma alargada, vermiforme, con dos pares de patas situadas anteriormente. Miden entre 0,15 a 0,25 mm de longitud. El abdomen es alargado y su superficie está atravesada por anillos transversales.

La relación eriófida - huésped muestra un alto grado de especificidad. Existen numerosas manifestaciones de la presencia de estos ácaros en los más diversos huéspedes. Dentro de los más conocidos, se tiene: agallas, elongación de tallos florales, deformación de yemas, frutos y hojas. También es posible encontrar especies que producen un simple "russet" o plateado en hojas.

Algunas especies son transmisoras de virus; sin embargo, un gran número de ellos, aparentemente, no producen daño a sus hospederos.

Por determinaciones anteriores (González, 1989) en Chile, se reconoce la presencia de *Eriophyes ficus* Cotte, "eriófido de la yema de la higuera" y el daño asociado a él, mosaico de la higuera.

Como parte de las actividades permanentes y sistemáticas del Proyecto de Diagnóstico y Vigilancia Agrícola del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), dentro de exploración y predios pilotos seleccionados, se tuvo la oportunidad de efectuar muestreos en paltos e higueras, en los cuales se constató la presencia de dos especies de eriófidos.

Los ejemplares fueron observados directamente en microscopio estereoscópico, en material fresco y fijado; para su observación microscópica se utilizó Hoyer más Yodo, para obtener mayor contraste.

Detecciones por especie frutal

En higuera, se identificó *Rhyncaphytoptus ficifoliae* Keifer (Acarina, Eriophyoidea, Rhyncaphytoptidae), que se conoce como "gran picudo de la hoja de la higuera". Fue observada en muestras de hojas provenientes de huertos caseros de predios pilotos de Curicó (VII Región) y Coitauco (VI Región).

En palto, se identificó *Tegolophus myersi* (Keifer), "ácaro de la yema del palto", en ramillas colectadas en exploraciones efectuadas en la Provincia de Curicó, VII Región; ésta es la única especie citada (Keifer, 1952) asociada a *Persea americana* Mill.

La especie *Rhyncaphytoptus ficifoliae* K., estuvo estrechamente asociada con *Eriophyes ficus* Cotte, en yemas, y con *Brevipalpus chilensis* Baker, en hojas de higuera de los árboles muestreados, lo que produjo un daño severo en el huésped.

Antecedentes de las especies

Rhyncaphytoptus ficifoliae Keifer (Acarina, Eriophyoidea, Rhyncaphytoptidae) (Figura 1). Eriófido de color gris amarillento, robusto. Rostrum largo, abruptamente curvado hacia abajo. Tubérculo dorsal cercanos al margen del escudo, con la seta dirigida hacia adelante (Keifer, 1952). El

¹Recepción de originales: 16 de septiembre de 1991.

²Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Casilla 27, Curicó, Chile.

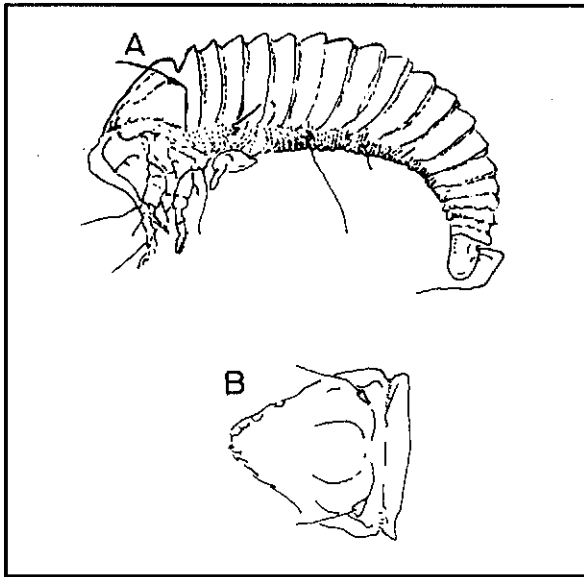


FIGURA 1. Dibujo de *Rhyncaphutotus ficifolice* K. (A) y detalle del escudo (B) (Keifer, 1952).

FIGURE 1. *Rhyncaphytoptus ficifoliae* K. drawing, and detail of shield (B) (Keifer, 1952).

abdomen arqueado, presenta tergitos más anchos que esternitos, setas del abdomen estándar y apotelo tarsal simple.

El único huésped de esta especie es *Ficus carica* L. (negro o blanco).

De acuerdo a su relación con el huésped, se caracteriza por ser una especie vagabunda. Se la observa alimentándose en el envés de la hojas.

La literatura existente, en cuanto a su distribución, señala que se le ha encontrado previamente presente en Estados Unidos (Keifer, 1952), y en Chile, constituye un nuevo registro.

Rhyncaphytoptus ficifoliae Keifer se encontró actuando específicamente en higueras ubicadas en la VI y VII Región.

Tegolophus myersi (Keifer) (*Acarina, Eriophyidae*) (Figura 2). Eriófido de color blanco o blanco crema fusiforme. Este género se caracteriza porque sus representantes presentan espalda de techo; la presencia de un lóbulo anterior en el escudo, seta dorsal presente, proyectada hacia atrás, cercana al margen y tergitos microtuberculados (Keifer, 1952).

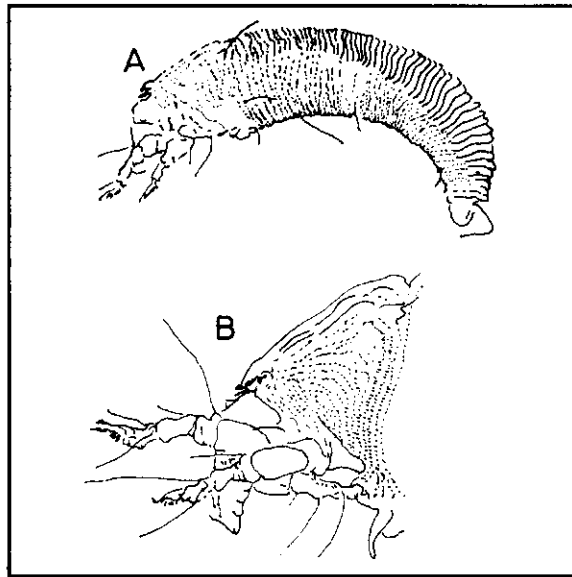


FIGURA 2. Dibujo de *Tegolophus myersi* (K.) con detalle de los tergitos (A) y shield (B) (Keifer, 1952).

FIGURE 2. *Tegolophus myersi* (K.) with detail of tergites (A) and shield (B) (Keifer, 1952).

Keifer (1952), lo clasificó dentro del género *Tegonotus*; posteriormente, fue separado el género *Tegolophus* del anterior, basándose en la localización de los tubérculos del escudo y de las proyecciones laterales del margen del histerosoma (Boczek y otros, 1989). Posee patas con segmentación u setación normal y apotelo tarsal simple de 5 rayos.

Su huésped es *Persea americana* Mill.

Su relación con el huésped es que el ácaro se ubica bajo las brácteas de las yemas vegetativas y principalmente bajo las florales, entre los tricomas.

Se encuentra presente en Estados Unidos (Keifer, 1952) y actualmente ésta corresponde al primer registro para Chile.

Tegolophus myersi (Keifer), se encontró actuando en forma específica en paltos ubicados sólo en la provincia de Curicó, VII Región.

Aun cuando ambas especies detectadas no fueron evaluadas en lo que se refiere a su importancia económica, y la literatura consultada no entrega mayores antecedentes en este sentido, se estima que podría tratarse de ácaros no relevantes, desde el punto de vista agrícola.

RESUMEN

En esta publicación se cita dos nuevos eriófidos, que constituyen nuevos registros para Chile.

Las especies identificadas son: *Rhyncaphytoptus ficifoliae* K. en higuera (*Ficus carica* L.) y *Tegolophus myersi* (K.) en yemas de palto (*Persea americana* Mill.).

Palabras claves: *Rhyncaphytoptus ficifoliae* K., *Tegolophus myersi*, Eriophyoidea, *Ficus carica* L., *Persea americana* Mill.

LITERATURA CITADA

BOCZEK, J., SHEVTCHENKO, V.G. and DAVIS, R. 1989. Generic Key to world fauna of eriophyid mites (Acarida: Eriophyoidea), Warsaw Agric. Univ. Pres., Warsaw Poland. 190 p. 207 plates.

GONZALEZ H., ROBERTO. 1989. Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria. Universidad de Chile. Santiago, Chile, 320 p.

KEIFER H., H. 1952. The Eriophyid mites of California (Acarina, Eriophyoidea). Bulletin of the California Insects Survey 2 (1): 1-123.