

Detección de la Cochinilla Globosa del olivo *Pollinia pollini*
(Costa) (Homoptera, Asterolecaniidae) en la III Región de Chile,
Copiapó¹

Detection of the globe - Shaped Olive Scale *Pollinia pollini*
(Costa) (Homoptera, Asterolecaniidae) in the third region of
Chile¹

Mauricio Jiménez R.² Héctor Vargas C.³ Dante Bobadilla G.⁴ Pedro Gallo D.⁴

RESUMEN

El presente trabajo da a conocer la primera detección en Chile de la "Cochinilla Globosa del Olivo" o "Escama de la Ramilla del olivo" *Pollinia pollini* (Costa) en la III Región de Chile, Copiapó.

ABSTRACT

First detection in Chile of the "Globe-shaped" olive scale *Pollinia pollini* (Costa) reported in the third Region of Chile (Copiapó) is discussed.

INTRODUCCION

Esta especie de Asterolecanido conocida como la "Cochinilla del Olivo" o "Escama de la Ramilla del Olivo" según González (1989) era una de las tantas especies de plagas con posibilidades de ingresar al país.

Brnetic (1986) sostiene que *P. pollini* se encuentra en los huertos de Yugoslavia, especialmente en la Región de Porec (Istria).

Michelakis et al. (1981) señala que la Cochinilla *P. pollini* en ciertas zonas olivícolas de Creta (Grecia) ha adquirido niveles tales que ha llegado a constituirse hoy en día en un problema económico. La Cochinilla se instala en las axilas de las hojas y en las extremidades de las ramillas, inhibiendo el desarrollo de las yemas (axilares y terminales) provocando el secado de las ramas, ramillas y en algunos casos extremos la muerte de árboles jóvenes.

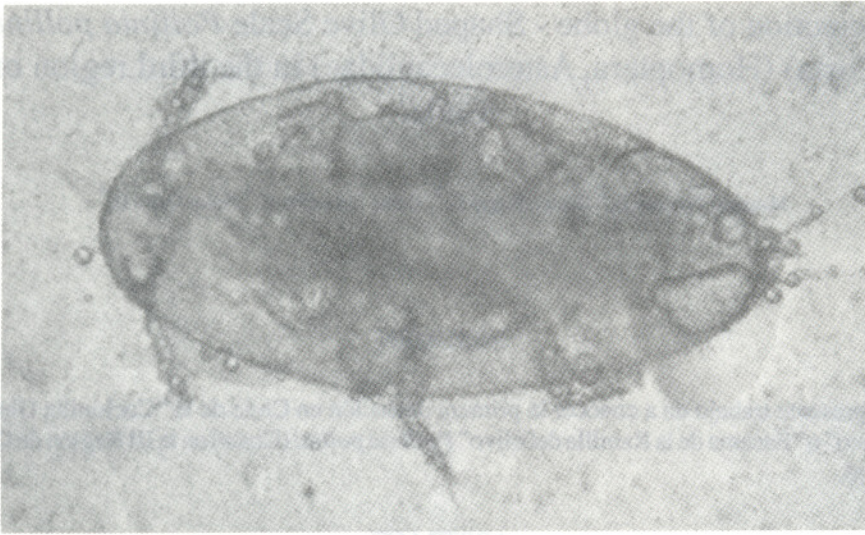
Loussert et al. (1980) cita a Kamoun que en 1971

1. Este trabajo forma parte del Proyecto "Manejo de factores agronómicos atenuantes del añerismo en Olivo (*Olea europaea* L.), valle de Azapa, I Región, Chile". Proyecto FONDECYT 89/0010.
2. Ingeniero Agrónomo, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6-D, Arica, Chile.
3. Ingeniero Agrónomo, M. Sc. Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6-D, Arica, Chile.
4. Ingenieros de Ejecución Agrícola, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6-D, Arica, Chile.

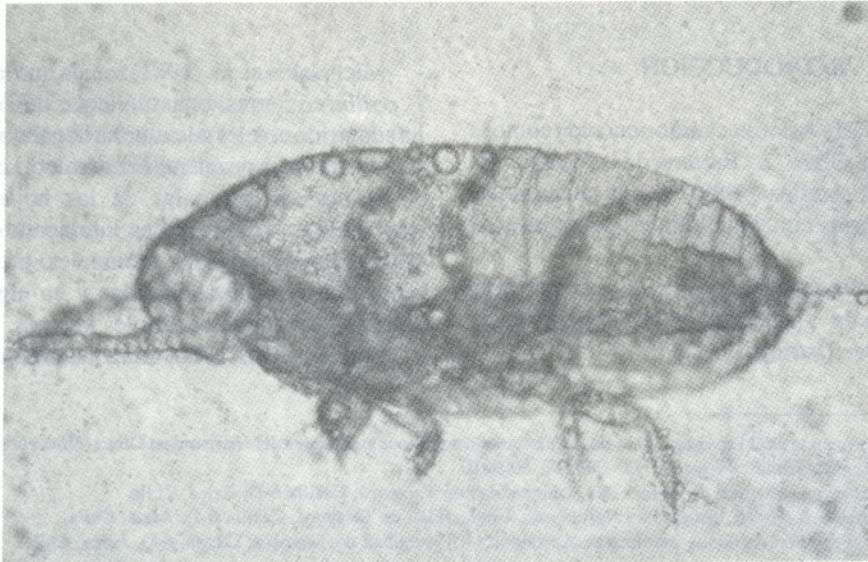
da a conocer que *P. pollini* había sido detectada en Túnez desde el año 1968 y también se había reportado su presencia en Argelia. González op cit. (1989) señala que *P. pollini* es una de las especies que está presente en Argentina (Mendoza).

Arambourg (1987) describe el adulto hembra como un cuerpo ovoide, encerrado en un folículo esférico gris amarillento claro, fácilmente confun-

dible con la corteza del árbol. El folículo macho alargado amarillo algo aplastado en un extremo, provisto de pequeños bucles cerosos; huevo ovalado casi esférico cuyas medidas son $320 \times 130 \mu$, aproximadamente. La larva es elíptica, con el último artejo bilobulado, cada lóbulo provisto de una larga seda, antenas de cinco artejos. (Figuras N° 1 y N° 2).



Figuras N° 1 y N° 2. Estado larvario de la cochinilla globosa del olivo, *Pollinia pollini* (Costa) $23,7 \mu$, arriba, vista ventral; abajo, vista dorsal.



El mismo autor op cit. (1987) señala que esta Cochinilla ha sido observada solamente en *Olea europaea* y parece estar arraigada únicamente en esta especie. En caso de que los ataques de esta Cochinilla sean de carácter grave el tratamiento se dirigirá contra las larvas jóvenes utilizando aceites minerales e insecticidas del tipo Methidation.

MATERIAL Y METODOS

En el mes de agosto de 1989, el Ingeniero Agrónomo Sr. Luis Tapia I. recorriendo olivares de la III Región en Copiapó, constató algunos focos de una Cochinilla que se encontraba afectando los Olivos de esa zona.

Las muestras de ramillas colectadas en la zona de Copiapó (III Región) fueron analizadas bajo estereomicroscopio en el Laboratorio de protección

de plantas del Instituto de Agronomía de la Universidad de Tarapacá.

Una vez procesados ejemplares de la Cochinilla se efectuaron preparaciones temporales de adultos hembras, machos y larvas, las que fueron posteriormente observadas en fotomicroscopio.

CONCLUSIONES

La determinación taxonómica específica resultó ser *Pollinia pollini* (Costa) (Homoptera, Asterolecaniidae), la cual fue posteriormente ratificada por el entomólogo Dr. Roberto González R.

La presente determinación confirma la necesidad de reforzar e intensificar la labor de prospección de plagas y enfermedades a nivel nacional, tanto por parte de los organismos oficiales del Ministerio de Agricultura como de Universidades.

LITERATURA CITADA

- ARAMBOURG, Y. (1987). "Homopteros, Asterolecanios, *Pollinia pollini* Costa", *Olivae* (España) IV año 16, ficha sinóptica: 46 p.
- BRNETIC, D. (1986). "Pest in Yugoslav olive orchards and possibilities of their integrated control, *Olea*, N° 17. FAO-INIA: CEMEDETO-España. 231-238.
- GONZALEZ, R. H. (1989). "Insectos Acaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile". Univ. de Chile, BASF, Santiago, Chile. 310 p.
- LOUSSERT, R. y BROUSSE, G. (1980). "El Olivo". Edic. Mundi Prensa (España): 533 p.
- MICHELAKIS, S., PARASKAKIS, ALEXANDRAKIS V. and POLYRAKIS (1981). "Some programmes and results on Olive pests". *Olea*, CEMEDETO, España, FAO-INIA: 31-36.