

# LA ARAÑITA DEL PALTO Y CHIRIMOYO

La arañita del palto y chirimoyo, *Oligonychus yothersi* (Mc. Gregor), es la única especie presente en paltos en la V Región y su ataque ocurre mayoritariamente sobre las especies conocidas como "californianas". En chirimoyos es también la especie predominante, frutal para el cual se cita además a *Oligonychus ilicis* (Mc. Gregor).

Esta arañita (*O. yothersi*) se desarrolla también en lúcumos, durazneros, manzanos, perales y otros vegetales de la zona central, pero en poblaciones menos importantes.

A partir de 1950, esta plaga fue adquiriendo mayor importancia y la máxima intensidad de ataques y daños se produjo entre 1955 y 1960 en la localidad de La Cruz—Quillota debido a varias razones tales como: la reinjertación de paltos chilenos, a los que ataca muy poco, con variedades californianas; la extensión del cultivo a otras localidades (Limache; Olmué, Hijuelas, Nogales, La Ligua, Cabildo, hasta el valle del río Petorca); la aplicación de insecticidas para controlar trips, con lo que se eliminaron enemigos naturales de la arañita; etc.

A diferencia de otras arañitas en frutales, los ataques de esta especie van en aumento desde el verano al otoño e invierno sobre las variedades de paltos de mayor cultivo como Hass y Fuerte, al igual que sobre las variedades de chirimoyo de antiguo y actual cultivo: Concha, Concha lisa, Bronceada, etc.

## DAÑOS

Los ataques en paltos y chirimoyos se producen en la cara superior de las hojas, de preferencia a lo largo del nervio medio, extendiéndose en menor grado hacia los laterales; en estos sectores de las hojas, se agrupan los huevos, ninfas y adultos de arañitas, quedando protegidas por una delgada tela de hilos blanquecinos.

El efecto succionador de las arañitas, en sus diferentes estados de desarrollo sobre las hojas de paltos y chirimoyos, se traduce en un cambio notorio y visible de coloración en los sectores atacados; del verde intenso, a una coloración rojo—cobriza y un efecto de comba manifiesta desde los bordes de las hojas hacia el nervio medio.

## CARACTERISTICAS BIOLÓGICAS

Los huevos, de color anaranjado pálido al comienzo, se tornan de un color rojo oscuro a medida que el embrión avanza en su desarrollo; son de forma esférica achatada y con un pedicelo de color blanco amarillento que se prolonga desde el extremo dorsal.

Las hembras de esta arañita tienen un cuerpo algo ovalado y subgloboso, de aproximadamente 0.5 mm. de largo, de color anaranjado en el tercio anterior y rojo negruzco en el resto, con 12 pares de setas dorsales y un par de setas caudales, todas de color blanco y con patas del mismo color del tercio anterior del cuerpo y setas blancas. El macho es más pequeño, delgado y de color más pálido, con patas más largas que la hembra y con las mismas características de setas.

# Problemas en la V Región

Sergio Rojas Poblete  
Ingeniero Agrónomo

El número de generaciones en el período de ataque se estima entre cuatro y cinco, sobreviviendo de una temporada a otra, principalmente como adulto en diferentes malezas (correhuela, malva, papilla, etc.).

## ENEMIGOS NATURALES

En la Región actúan diferentes especies de enemigos naturales sobre la arañita del palto y chirimoyo.

Los ácaros predadores son de poca importancia en su control. Lo mismo sucede con las larvas y adultos de los coccinelidos (chinitas), las que aparecen esporádicamente devorando arañitas, cuando no disponen de pulgones que son su principal alimento. La extraordinaria voracidad de las larvas de algunos Neurópteros, es también poco frecuente y aislada en el control de la arañita.

Hasta comienzos de 1963 el predador más importante fue el estafilínido *Oligota pygmaea* Solier, pequeño coleóptero de aproximadamente 2 mm, de color negro brillante recubierto de pelos cortos y blancos. Al igual que otras especies de esta familia, presenta la característica de tener élitros rudimentarios bajo los cuales el insecto recoge sus alas membranosas y cubren solo una parte del abdomen, lo que hace que la parte libre del abdomen aparezca curvado y levantado hacia arriba ("colita parada").

Los huevos son muy pequeños, de forma redondeada y de color amarillo limón, se apre-

cian entre las arañitas como pequeños montículos blanquecinos, por cuanto la hembra luego de la postura, cubre cada huevo y los protege, adhiriéndoles numerosas mudas de arañitas.

Las larvas son de color anaranjado a rojizo; el cuerpo alargado y segmentado presenta una mancha oscura en los últimos segmentos abdominales y al alcanzar el desarrollo máximo, miden de 2 a 2,5 mm. Pupan en el suelo buscando protección entre restos de hojarasca.

Las características más importantes de este entomófago son las de encontrar y actuar aún en los focos iniciales de la arañita, la abundante postura de huevos y su larga vida de adulto que se prolonga hasta por más de dos meses en el campo.

En 1963 se constató en La Cruz la presencia de un nuevo predador de la arañita, identificado posteriormente como *Stethorus sp.*

Con el tiempo, este nuevo predador se ha constituido en un excelente complemento de la acción de *Oligota pygmaea*. Entre ambos han mejorado notoriamente el control de la arañita del palto y chirimoyo hasta el punto que en la actualidad el empleo de arácnidas para el control de la plaga es mínimo.

*Oligota* y *Stethorus* actúan además en la Región sobre arañitas presentes en otros frutales y cultivos y si se les cría y se hace un buen manejo de ellos, los problemas que causan las arañitas serían bastante menores. ■