

NUEVAS PLAGAS DE INSECTOS ASOCIADOS A LA PALMA DATILERA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DE ESMERALDA, PROVINCIA DE TARAPACA

RAIMUNDO CHARLIN C.

Ing. Agr. Fac. Agronomía Univ. de Chile

A través de algunas prospecciones en la Provincia de Tarapacá hemos estado colectando y determinando algunos insectos asociados a las plantas cultivadas y nativas.

Es así como en julio de 1972 pudimos constatar el daño que estaban causando dos nuevos insectos introducidos a Chile a esta región del Depto. de Iquique.

a) Chinche de dátil.

Asarcopus palmarum Horvath

Hemiptera Issidae, que ataca en las plantas jóvenes los tejidos blandos de la base de la hoja, de preferencia también las partes no expandidas de las hojas terminales y la base de los pecíolos.

El daño se manifiesta en estas partes por manchas pardas superficiales irregulares.

b) conchuela del dátil rojo

Phoenicococcus marlatti Cockerell

Homoptera, Diaspididae.

Esta conchuela representa la primera mención para Chile de la subfamilia Phoenicococcinae. Es también una especie que se localiza en la base de las hojas y pecíolos evitando su exposición a la luz y produciendo daño en el tejido subyacente donde se encuentra fijada.

Dada la importancia de ambas especies y por la forma de localizarse en la palma constituyendo daño, es que la Ing. Agr. señora María Paz Muñoz de la Estación Experimental logró controlar ambas plagas con aplicaciones de Gusathion A 50 P. M. 120 gr./100 l de agua, repitiendo las aplicaciones 3 veces cada 15 días.

En agosto de 1974 hemos recibido de los Ing. Agr. señor Sergio Arellano y Hernán León una muestra de frutos (dátiles) afectados por la larva de polilla de las frutas desecadas **Plodia interpunctella** (Hübner). **Lepidoptera, Phycitidae**. Este insecto es una plaga común de productos almacenados, pero también se alimenta como larva en dátiles maduros de los racimos de la palma, penetrando por grietas de la superficie del fruto, o a través del extremo del cáliz encontrándose en este caso sólo una larva por dátil en la región extrema y próxima a la porción más ancha del hueso (semilla) y ubicándose bajo la envoltura sedosa dejando una pequeña hora-

dación subsuperficial, acompañada de excrementos lo que permite una fácil identificación de la parte afectada.

Es presumible que la infestación esté en el lugar de almacenaje de los dátiles para lo cual hay que fumigar el recinto como primera medida con productos como:

a) Fosfamina generada a partir de fosfuro de aluminio, a la presión atmosférica usar 1,5 tabletas por cada m^3 y dejar el recinto cerrado durante 3 días si la temperatura es de 21° o más, o bien.

b) Bromuro de metilo usando a la presión atmosférica 24 gr./ m^3 durante 16 a 24 horas si las temperaturas son superiores a 25° C que es lo normal en esa zona durante el día.

Una vez que se combata el foco y de persistir la plaga, sería conveniente aplicar productos de contacto y de acción estomacal a las palmas con el objeto de controlar los imagos que ovipongan y los huevos y larvas que estén vivos.

B I B L I O G R A F I A

- ELMER H. S. 1966 Date palm insects and mite pests in United States. Date Growers'Inst. Ann. Rep. 43:9-14.
- ELMER H. S. et al. 1968 Pest and diseases of the date palm Part I Mites, insects and nematodes FAO Plant Protection Bulletin Vol. 16 Nº 6 págs. 1-17.
- Mc KENZIE H. 1956 The Armored Scale Insect of California Bull. of the California Insect Survey Volume 5 California Univ. of Calif. Press.
- STICKNEY et al. 1950 Date palm insect in the United States U. S. Dep. Agr. Circ 846, 57 pp.