

Incidencia y control de la cochinilla del aguacate (*Nipaecoccus nipae* (Maskell)) una nueva plaga en los cultivos de aguacate en Canarias

E. Fuentes, S. Perera, A. Peña-Darias, A. Piedra-Buena, E. Hernández-Suárez

La cochinilla del aguacate (*Nipaecoccus nipae*) es un pseudocócido polífago de origen neotropical citado por primera vez para Canarias en 1917 sobre diferentes palmeras y ornamentales. Tradicionalmente con poco impacto económico, al igual que ha ocurrido en otras partes del mundo, en los últimos años ha ido cobrando importancia como plaga del cultivo del aguacate. Su ataque puede provocar desde el debilitamiento de las plantas y el amarilleamiento del follaje, hasta incluso la muerte en plantas jóvenes. La alta incidencia de este insecto en los últimos años, especialmente en determinadas zonas de la isla de Tenerife, y las dificultades en su control señaladas por técnicos y agricultores, han motivado la realización de prospecciones entre agosto y septiembre de 2017 para conocer su distribución, incidencia y posible control biológico natural, así como una serie de ensayos preliminares en los que se evaluó la eficacia de 14 formulados comerciales. Los enemigos naturales encontrados fueron los depredadores generalistas *Chrysoperla carnea*, *Harmonia axyridis*, *Cryptolaemus montrouzieri*, *Nephus quadrimaculatus*, y el parasitoide *Anagyrus dactylopii*. Entre los formulados químicos evaluados Reldan E® y Gazel Plus® SG obtuvieron un 100% de eficacia, seguido de Applaud® 25 WP con un 97%. Entre los formulados biorracionales, los que obtuvieron las eficacias más altas fueron Citrol-ina® con un 95%, seguido de Oleatbio® y PREVAM® con un 86% en ambos casos.

PALABRAS CLAVE: chinche harinosa del cocotero, chinche harinosa del aguacatero, control biológico natural, control biorracional, control químico.

Abstract

The avocado mealybug (*Nipaecoccus nipae*) is a polyphagous pseudococcidae of neotropical origin cited for the first time in the Canary Islands in 1917 on different palms and ornamentals. Traditionally with little economic impact, as has happened in other parts of the world, in recent years it has been gaining importance as a pest of avocado cultivation. Its attack can cause from the weakening of the plants and the yellowing of the foliage, to even the death in young plants. The heavy infestations of this insect in recent years, especially in certain areas of the island of Tenerife, and the difficulties in its control indicated by technicians and farmers, have motivated the realization of surveys between August and September of 2017 to know their distribution, incidence and possible natural biological control, as well as a series of preliminary trials in which the efficacy of 14 commercial formulations was evaluated. The natural enemies found were the generalist predators *Chrysoperla carnea*, *Harmonia axyridis*, *Cryptolaemus montrouzieri*, *Nephus quadrimaculatus* and the parasitoid *Anagyrus dactylopii*. Among the chemical formulations evaluated Reldan E® and Gazel Plus® SG obtained 100% efficacy, followed by Applaud® 25 WP with 97%. Among the biorational formulations, those that obtained the highest efficiencies were Citrol-ina® with 95%, followed by Oleat-bio® and PREVAM® with 86% in both cases.

KEY WORDS: coconut mealybug, spiked mealybug, natural biological control, biorational control, chemical control.

