

IDENTIFICACIÓN DE ARGYROTAENIA SPHALEROPA MEYRICK (LEPIDÓPTERA: TORTRICIDAE) EN CULTIVOS DE PERSEA AMERICANA MILL

IDENTIFICATION OF ARGYROTAENIA SPHALEROPA MEYRICK (LEPIDOPTERA:
TORTRICIDAE) IN PERSEA AMERICANA MILL CROPS

VALVERDE, Agustina^{1*}, GONZALES, Fernando²

*1 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Hermilio Valdizán
avalverde@unheval.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0003-1522-4827>
Huánuco, Perú.*

*2 Centro de Investigación Olerícola Frutícola-Perú, UNHEVAL
<https://orcid.org/0000-0002-7006-4240>
Huánuco, Perú.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021

Resumen

Entre los meses de marzo a agosto del año 2019, se realizaron 24 monitoreos y evaluaciones en el cultivo del palto (*Persea americana* Mill.) perteneciente al banco de germoplasma de 22 variedades, propiedad del Centro de Investigación Frutícola Olerícola de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, ubicado a 1894 msnm de altitud, región yunga fluvial, zona de vida natural estepa espinoso – Montano Bajo Tropical (ee -MBT) de clima cálido-templado siendo su temperatura media anual de 23 °C y fluctuante entre los 18°C y 24 °C. Al margen izquierdo del río Huallaga, distrito de Pillcomarca, departamento de Huánuco, -Perú. Con el objetivo de identificar la plaga con daños a nivel de hojas y frutos en el cultivo, se tomaron 3 árboles de cada variedad, en las que se realizaron las revisiones visuales y recojo de muestras con una frecuencia de 7 días, por un periodo de 6 meses. Como resultado de las evaluaciones se llegó a coleccionar 47 frutos dañados, 23 larvas (diferentes estadios) y 18 pupas de la especie, este material fue trasladado a la zona de crianza entomológica de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán para permitir el desarrollo de adultos. Los daños y la especie fueron descritos a través de las observaciones según las características dadas por Betancourt y Scatoni (2002; 1995). Entre las 22 variedades de palto, la variedad Hass registró el mayor número de frutos dañados (32), mayor número de larvas (16) y pupas (13), seguida por la variedad Naval verde con 9 frutos dañados, 5 larvas y 3 pupas, y la variedad Verónica con 6 frutos dañados, 2 larvas y 2 pupas. Las larvas de color verde amarillento al principio y verde oscuro en los últimos estadios, fabrican hilos de seda para unir las hojas o frutos entre sí, esta unión es utilizado como escondrijo. Inician su alimentación con raspaduras irregulares del tejido parenquimático y del epicarpio pudiendo afectar hasta el mesocarpio del fruto y a su paso dejan deyecciones de color blanco. Las pupas inactivas de color verde al principio y castaño marrón al final completan su ciclo de desarrollo entre los frutos u hojas pegadas. Los adultos de 15 mm de ancho y 8 mm de largo; el

macho, en la parte dorsal entre las dos alas anteriores forman una figura en forma de “V” de color negro sobre el cual descansa otra figura que se asemeja a un “rombo”, de color claro. La hembra adulta es de color marrón claro con algunas manchas negras irregulares en ala anterior. En base a las características descritas se confirma la identificación de la especie *Argyrotaenia sphaleropa* Meyrick (1909) con daños en el cultivo del palto, de preferencia en la variedad Hass, registrándose también los ataques en otras variedades.

Palabras clave: *Argyrotaenia sphaleropa*, hilos de seda, plaga del palto.

Abstract

Between the months of March to August of the year 2019, 24 monitoring and evaluations were carried out in the cultivation of the avocado (*Persea americana* Mill.) belonging to the germplasm bank of 22 varieties, owned by the Olericola Fruit Research Center of the Faculty of Agricultural Sciences of the Hermilio Valdizán National University, located at 1894 meters above sea level, yunga fluvial region, thorny steppe - Montano Bajo Tropical (ee -MBT) natural life zone with a warm-temperate climate, with an average annual temperature of 23 °C and fluctuating between 18°C and 24°C. On the left bank of the Huallaga River, Pillcomarca district, Huánuco department, -Peru. In order to identify the pest with damage to the leaves and fruits in the crop, 3 trees of each variety were taken, in which visual inspections were carried out and samples were collected with a frequency of 7 days, for a period of 6 months. As a result of the evaluations, 47 damaged fruits, 23 larvae (different stages) and 18 pupae of the species were collected, this material was transferred to the entomological breeding area of the National University Hermilio Valdizán to allow the development of adults. The damage and the species were described through observations according to the characteristics given by Betancourt and Scatoni (2002; 1995). Among the 22 avocado varieties, the Hass variety recorded the highest number of damaged fruits (32), the highest number of larvae (16) and pupae (13), followed by the green Naval variety with 9 damaged fruits, 5 larvae and 3 pupae, and the Veronica variety with 6 damaged fruits, 2 larvae and 2 pupae. The yellowish-green larvae at the beginning and dark green in the last stages, make silk threads to join the leaves or fruits together, this union is used as a hiding place. They start their feeding with irregular scrapings of the parenchyma and epicarp tissue, which can even affect the mesocarp of the fruit and leave white droppings in their wake. Dormant pupae, green at first and brownish-brown at the end, complete their development cycle between attached fruits or leaves. Adults 15 mm wide and 8 mm long; the male, on the dorsal part between the two forewings, forms a black “V” shaped figure on which rests another figure that resembles a light colored “rhombus”. The adult female is light brown with some irregular black spots on the forewing. Based on the characteristics described, the identification of the species *Argyrotaenia sphaleropa* Meyrick (1909) with damage to avocado cultivation, preferably in the Hass variety, is confirmed, with attacks also being recorded in other varieties.

Key words: *Argyrotaenia sphaleropa*, silk threads, avocado pest.