

OCURRENCIA DE PARASITISMO EN NINFAS DE TUTHILLIA COGNATA (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) EN CAMU-CAMU CULTIVADO EN YARINACOA, PERÚ

OCCURRENCE OF PARASITISM IN NYMPHS OF TUTHILLIA COGNATA (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) IN CAMU-CAMU CULTIVATED IN YARINACOA, PERU

MANIHUARI, S.¹, GUERRA, B.^{1*}, SÁNCHEZ, J.², VELASCO, E.²

*1 Consultor independiente
entoblagueam@gmail.com
Ucayali, Perú.*

*2 Laboratorio de Entomología Agroforestal, Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía
Ucayali, Perú.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021

Resumen

Tuthillia cognata (Hemiptera: Psyllidae), es una de las principales plagas de importancia económica que viene afectando a los brotes en el cultivo de *Myrciaria dubia* "camu camu", en la Amazonía Peruana. La investigación, tuvo por objetivo identificar a las microavisvas parasitoides de ninfas de *Tuthillia cognata* y evaluar su porcentaje de parasitismo natural en camu-camu cultivado en Yarinacocha, Ucayali, Perú. Se realizaron muestreos mensuales de brotes para la obtención de ninfas de *T. cognata* en el penúltimo y último estadio de desarrollo, durante Enero a Diciembre del 2018. Brotes del tercio inferior, medio y superior fueron seleccionadas de 50 plantas escogidas al azar y seguidamente las muestras se trasladaron al laboratorio, donde se mantuvieron a $28\pm 1^{\circ}\text{C}$, $78\pm 2\%$ de humedad relativa y fotoperiodo 12:12h (L:O) hasta la emergencia de los parasitoides. Del total de 167 microavisvas adultas emergidas, el 61,68% (103 individuos) fue representado por *Psyllaephagus* sp. y el 38,32% (64 individuos) por *Signiphora* sp. (Hymenoptera: Chalcidoidea: Signiphoridae). Por lo tanto, *Signiphora* sp., alcanzó más del 40% de parasitismo pero solo fue encontrado durante un mes y en cambio *Psyllaephagus* sp., alcanzó niveles de parasitismo menores pero fueron reportados durante casi todos los meses excepto en los meses sin lluvia (época seca). En el Perú, *Psyllaephagus pilosus* fue introducido de California-USA, para el control de *Ctenarytaina eucalypti* en plantaciones de eucalipto y *Signiphora* sp., fue reportado en algunas especies de queresas y moscas blancas. El parasitismo natural de *Psyllaephagus* sp. y *Signiphora* sp., se encuentra influenciado por las condiciones ambientales, fenología del cultivo y por la presencia de los daños de *T. cognata*, en los brotes de camu camu. Similarmente, Pérez y Iannacone (2009), encontraron un mayor número de ninfas de *T. cognata* en la época lluviosa que en la seca, para el mismo distrito.

Palabras clave: Parasitismo, *Psyllaephagus*, *Signiphora*.

Abstract

Tuthillia cognata (Hemiptera: Psyllidae), is one of the main pests of economic importance that has been affecting the outbreaks in the cultivation of *Myrciaria dubia* "camu camu", in the Peruvian Amazon. The objective of the research was to identify the parasitoid microwasps of *Tuthillia cognata* nymphs and to evaluate their percentage of natural parasitism in camu-camu cultivated in Yarinacocha, Ucayali, Peru. Monthly shoot sampling was carried out to obtain *T. cognata* nymphs in the penultimate and last stage of development, during January to December 2018. Shoots from the lower, middle and upper thirds were selected from 50 plants chosen at random and then the Samples were transferred to the laboratory, where they were kept at $28\pm 1^{\circ}\text{C}$, $78\pm 2\%$ relative humidity and photoperiod 12:12h (L:O) until parasitoid emergence. Of the total of 167 emerged adult microwasps, 61.68% (103 individuals) was represented by *Psyllaephagus* sp. and 38.32% (64 individuals) by *Signiphora* sp. (Hymenoptera: Chalcidoidea: Signiphoridae). Therefore, *Signiphora* sp., reached more than 40% parasitism but was only found during one month, while *Psyllaephagus* sp., reached lower levels of parasitism but were reported during almost every month except in the months without rain (season dry). In Peru, *Psyllaephagus pilosus* was introduced from California-USA, to control *Ctenarytaina eucalypti* in eucalyptus plantations and *Signiphora* sp., was reported in some species of queresas and whiteflies. The natural parasitism of *Psyllaephagus* sp. and *Signiphora* sp., is influenced by environmental conditions, crop phenology and the presence of *T. cognata* damage in camu camu shoots. Similarly, Pérez and Iannacone (2009) found a higher number of *T. cognata* nymphs in the rainy season than in the dry season, for the same district.

Key words: Parasitism, *Psyllaephagus*, *Signiphora*.