

IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE HÁBITOS ALIMENTICIOS DE COCCINÉLIDOS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE), EN LA TAMBORADA, COCHABAMBA

IDENTIFICATION AND STUDY OF FEEDING HABITS OF COCCINELLIDAE (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE), IN LA TAMBORADA, COCHABAMBA

CANAVIRI, Justino^{1*}, ANDREW, René E.²

*1Universidad Mayor de San Simón, Facultad de Desarrollo Rural y Territorial
ecologia2069@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-4659-7570>
Cochabamba, Bolivia.*

*2Universidad Mayor de San Simón, Facultad de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y Forestales, Dirección de Posgrado
Cochabamba, Bolivia.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021

Resumen

Las especies de la familia Coccinellidae son conocidas por sus hábitos de alimentación muy variados. Muchas especies de coccinélidos, tanto en su estado larval como adulto, son consideradas buenos depredadores de plagas agrícolas. Es por ello, que el conocimiento de la diversidad de esta familia en los ecosistemas agrícolas, es importante para implementar programas de manejo integrado de plagas agrícolas, basados principalmente en el control biológico. Para el presente trabajo, se realizaron colectas esporádicas de especímenes de esta familia (agosto 2018-2019), utilizando el método de colecta manual dirigido, en distintas especies vegetales que conforman los agroecosistemas de los predios de FDRyT-UMSS, zona de "La Tamborada", Cochabamba, ubicada a 2550 msnm. Posteriormente se tomaron fotografías en laboratorio para la identificación y también se determinaron los hábitos alimenticios. Los objetivos del estudio, fueron: la descripción morfológica, identificación y determinación de hábitos alimenticios de las especies capturadas. Se identificaron 17 especies de coccinélidos, incluidas en cinco subfamilias: Coccinellinae (tribu Coccinellini: Hippodamia variegata, Hippodamia convergens, Cycloneda sanguinea, Cycloneda emarginata, Cycloneda sicardi, Eriopis connexa, Adalia bipunctata, Mononeda ostrina y tribu Halyziini: Psyllobora bicongregata, Psyllobora sp.); subfamilifa Scymninae (tribu Scymnini: Scymnus sp., Nephaspis sp., Clitostethus arcuatus y tribu Hiperaspidini: Hyperaspis festiva); subfamilia Ortaliinae (tribu Noviini: Novius cardinalis); subfamilia Sticholotidinae (tribu Serangiini: Delphastus sp.) y subfamilia Epilachninae (tribu Epilachnini: Epilachna paenulata). Durante la investigación se pudo evidenciar que las especies en estudio tienen distintos hábitos alimenticios. Se determinó que 14 especies son de hábito zoófago (H. variegata, H. convergens, C. sanguinea, C. emarginata, C. sicardi, E. connexa, A. bipunctata y Scymnus sp. se alimentan casi exclusivamente de áfidos; Nephaspis sp., Cl. arcuatus y Delphastus

sp. son depredadores específicos de aleuródidos; *N. cardinalis* es depredador específico de *Icerya purchasi*; de las especies *M. ostrina* e *H. festiva*, no se pudo determinar su presa específica); dos especies son de hábito micófago (*P. bicongreata* y *Psyllobora* sp., se alimentan del hongo oidio) y uno fitófago (*E. paenulata*, se alimenta de hojas de *Cucurbita maxima*).

Palabras clave: Coccinélidos, Identificación, Hábitos Alimenticios.

Abstract

Species of the Coccinellidae family are known for their highly varied feeding habits. Many species of coccinellids, both in their larval and adult stages, are considered good predators of agricultural pests. For this reason, knowledge of the diversity of this family in agricultural ecosystems is important to implement integrated management programs for agricultural pests, based mainly on biological control. For the present work, sporadic collections of specimens of this family were carried out (August 2018-2019), using the directed manual collection method, in different plant species that make up the agroecosystems of the FDRyT-UMSS farms, "La Tamborada" area. ", Cochabamba, located at 2550 meters above sea level. Subsequently, photographs were taken in the laboratory for identification and the eating habits were also determined. The objectives of the study were: the morphological description, identification and determination of feeding habits of the captured species. 17 species of coccinellids were identified, included in five subfamilies: Coccinellinae (Coccinellini tribe: *Hippodamia variegata*, *Hippodamia convergens*, *Cycloneda sanguinea*, *Cycloneda emarginata*, *Cycloneda sicardi*, *Eriopis connexa*, *Adalia bipunctata*, *Mononeda ostrina* and Halyziini tribe: *Psyllobora bicongreata*, *Psyllobora* sp.); subfamily Scymninae (Scymnini tribe: *Scymnus* sp., *Nephaspis* sp., *Clitostethus arcuatus* and Hiperaspidini tribe: *Hyperaspis festiva*); subfamily Ortaliinae (tribe Noviini: *Novius cardinalis*); Sticholotidinae subfamily (Serangiini tribe: *Delphastus* sp.) and Epilachninae subfamily (Epilachnini tribe: *Epilachna paenulata*). During the investigation it was possible to show that the species under study have different eating habits. It was determined that 14 species are zoophagous (*H. variegata*, *H. convergens*, *C. sanguinea*, *C. emarginata*, *C. sicardi*, *E. connexa*, *A. bipunctata* and *Scymnus* sp. feed almost exclusively on aphids; *Nephaspis* sp., *Cl. arcuatus* and *Delphastus* sp. are specific predators of aleurodidae, *N. cardinalis* is a specific predator of *Icerya purchasi*, of the species *M. ostrina* and *H. festiva*, its specific prey could not be determined); two species are mycophagous (*P. bicongreata* and *Psyllobora* sp., feed on the powdery mildew fungus) and one is phytophagous (*E. paenulata*, feeds on *Cucurbita maxima* leaves)..

Key words: Coccinellids, Identification, Eating Habits.