

ED007. Siguiendo los pasos de las mariquitas introducidas en el Ecuador

ED007. Following in the footsteps of introduced ladybugs in Ecuador

Emilia Peñaherrera-Romero¹, Mariela Domínguez-Trujillo^{1,2},
Diego F. Cisneros-Heredia¹



Siembra 10 (3) (2023): Edición especial: RESUMENES DEL IV ENCUENTRO ENTOMOLÓGICO ECUATORIANO

¹ Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.

² Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario, Ecuador.

✉ epenaherrera@usfq.edu.ec,
✉ dcisneros@usfq.edu.ec,
✉ diegofrancisco.cisneros@gmail.com

Resumen

Las especies no nativas pueden causar impactos negativos importantes en las comunidades biológicas en las que se han introducido. Estos impactos pueden ser ecológicos, al impactar a las especies nativas, y también socioeconómicos, al afectar a las poblaciones humanas, los recursos naturales y servicios ambientales. Las mariquitas son uno de los casos más destacados de especies no nativas que han tenido éxito en sus nuevos entornos y han llegado a generar impactos ecológicos y socioeconómicos positivos y negativos. Estos escarabajos se caracterizan por su dieta de áfidos y otros insectos que pueden ser plagas agrícolas, por lo que son benéficos como biocontroladores; pero, hay algunas especies, como la famosa Mariquita Arlequín *Harmonia axyridis* que pueden generar impactos negativos sobre las comunidades nativas de insectos y sobre la producción agrícola y salud humana. En Ecuador conocemos la presencia de al menos seis especies de mariquitas no nativas pertenecientes a la tribu Coccinellini: *Hippodamia convergens*, *Mulsantina mexicana*, *Harmonia axyridis*, *Cheilomenes sexmaculata*, *Coccinella septempunctata* y *Coelophora inaequalis*. Desafortunadamente, se conoce muy poco sobre los impactos ecológicos y socioeconómicos que estas especies están ejerciendo y de hecho descubrir como fue el proceso de llegada y asentamiento de sus poblaciones ha sido un reto para los investigadores. En este estudio recorreremos brevemente las posibles rutas de ingreso al país y una revisión de su distribución en el Ecuador continental.

Palabras clave: Especies no nativas, Ecuador continental, mariquitas, coccinélidos.

SIEMBRA

<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>

ISSN-e: 2477-8850

ISSN: 1390-8928

Periodicidad: semestral

vol. 10, núm.3, 2023

siembra.fag@uce.edu.ec

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3(Especial))

Abstract

Non-native species may cause significant negative impacts on the biological communities into which they have been introduced. These impacts can be ecological, by impacting native species, and socioeconomic, by affecting human populations, natural resources, and environmental services. Ladybugs are one of the most prominent cases of non-native species that have been successful in their new environments and have come to generate positive and negative ecological and socioeconomic impacts. These beetles are characterized by their diet of aphids and other



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial

insects that can be agricultural pests, so they are beneficial as biocontrollers; However, there are some species, such as the famous Harlequin Ladybird *Harmonia axyridis*, that can generate negative impacts on native insect communities and on agricultural production and human health. In Ecuador we know of the presence of at least six species of non-native ladybirds belonging to the Coccinellini tribe: *Hippodamia convergens*, *Mulsantina mexicana*, *Harmonia axyridis*, *Cheilomenes sexmaculata*, *Coccinella septempunctata* and *Coelophora inaequalis*. Unfortunately, very little is known about the ecological and socioeconomic impacts that these species are exerting and, in fact, discovering the process of arrival and settlement of their populations has been a challenge for researchers. In this study we will briefly review the possible routes of entry into the country and a review of its distribution in continental Ecuador.

Keywords: Non-native species, continental Ecuador, ladybugs, coccinellids.