

P H O R O N : Foro S.E.A. sobre artrópodos exóticos invasores

Primer registro de la especie invasora *Harmonia axyridis* (Pallas)
(Coleoptera: Coccinellidae) en EcuadorGuillermo González F.¹ & Takumasa Kondo²¹ Santiago, Chile. – willogonzalez@yahoo.com; sitio web: <http://www.coccinellidae.cl/>² Ph.D., Entomología. Corpoica, C.I. Palmira. – tkondo@corpoica.org.coFig. 1. *Harmonia axyridis* (Pallas) sobre hoja de naranja. Foto por T.K.

Resumen: Se da a conocer por primera vez la presencia en Ecuador, provincia de Loja, de la especie invasora *Harmonia axyridis* (Pallas). Con este registro la distribución conocida de esta especie asiática en América del Sur incluye Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú y Uruguay.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, primera cita, Ecuador.

First record of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae) from Ecuador

Abstract: The invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas) is recorded for the first time from Ecuador, Loja province. With this record the known range of this Asian species in South America includes Argentina, Brazil, Colombia, Chile, Ecuador, Paraguay, Peru and Uruguay.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, first record, Ecuador.

Durante los últimos años una serie de trabajos científicos han ido relatando la aparición de la especie asiática *Harmonia axyridis* (Pallas) (Figura 1) en América del Sur. Con ello se ha ido completando el panorama de la introducción y dispersión de este insecto en el continente. Recientemente los autores han examinado ejemplares procedentes de Ecuador, país de donde no había sido citada anteriormente, gracias a las colectas del entomólogo chileno Gerardo Arriagada.

Los especímenes fueron comparados con material colectado en Chile, Argentina, Paraguay, Perú y Brasil. La especie es muy característica por el pronoto blanco con una mancha negra en forma de "M", la cual a veces se encuentra disgregada en manchas independientes, los élitros de rojo a amarillo con nueve manchas negras (2:3:3:1), y una décima escutelar común, frecuentemente reducidas o borradas, o por el contrario confluentes en una sola gran mancha negra con zonas claras. La presencia de arrugas en el declive elitral es una característica morfológica muy típica de esta especie, aunque no están siempre presentes.

Descripciones e ilustraciones modernas de las características específicas y genéricas de *H. axyridis*, pueden encontrarse en Gordon y Vandenberg (1991) y Kutnetzov (1997).

Un resumen de los impactos negativos de esta especie en el desplazamiento de la fauna nativa, los daños a la agricultura y las molestias a los seres humanos, y de sus características positivas como agente de control biológico de plagas agrícolas pueden consultarse en Kondo & González (2012). En ese mismo trabajo se detalla la paulatina detección de la especie en América del Sur, incluyendo su

ingreso a Argentina en 1986 y sus posteriores detecciones en Brasil, Colombia, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay.

Los ejemplares de Ecuador fueron colectados en el año 2012 en dos localidades de la provincia de Loja, donde la especie parece ser abundante, lo cual permite postular que su establecimiento podría llevar varios años. Un aspecto interesante de estas colectas es que los ejemplares fueron colectados a la luz, lo que no es habitual en esta especie ni tampoco para los coccinélidos en general. La localidad más cercana donde se han colectado ejemplares de esta especie corresponde al Departamento de Piura, Perú, limítrofe con la provincia de Loja, donde la especie es abundante.

Hipótesis sobre la introducción de este coccinélido en Ecuador pueden postularse derivando su introducción ya sea desde Perú como desde Colombia, pero se requiere revisar las colecciones a fin de establecer la secuencia temporal de la distribución de la especie.

Con este hallazgo la especie puede considerarse establecida en gran parte de América del Sur, faltando solo por indicar su presencia en Bolivia, Guyana, Guayana Francesa, Surinam y Venezuela, países donde esta especie probablemente ya se encuentre presente.

Material estudiado (11 ejemplares). **Ecuador:** Provincia Loja, Cantón Zapotillo, Bosque Seco, Reserva Natural La Ceiba, 12 abril 2012, 762 m.s.n.m., leg. Gerardo Arriagada. Colectados a la luz / Colección V.M. Diéguez M., 1 ejemplar; Provincia Loja, Cantón Macará, Cangonamo Chico Bosque Seco, Reserva Natural Laipuna, 13 abril 2012, 828 m.s.n.m., leg. Gerardo Arriagada, Colectados a la luz / Colección V.M. Diéguez M., 10 ejemplares.

Agradecimientos: A Gerardo Arriagada (Santiago, Chile) quien colectó los ejemplares que dieron origen a este trabajo y a Manuel Diéguez (Santiago, Chile), quien puso a disposición de los autores los ejemplares de su colección personal.

Literatura citada: KONDO T. & G. GONZÁLEZ 2012. The multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae), a not so new invasive insect in Colombia and South America. *Insecta Mundi*, en prensa. • KUTNETZOV, V.N. 1997. *Lady Beetles of the Russian Far East*. Memoir No. 1, Center for Systematics Entomology, Sandhill Crane Press, Gainesville, 248 pp. • GORDON R.D. & N.J. VANDENBERG 1991. Field guide to recently introduced species of Coccinellidae (Coleoptera) in North America, with a revised key to North American genera of Coccinellini. *Proc. Entomol. Soc. Washington*, 93(4): 845-864.