

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 429

Julio 2026

**PRESENCIA DE *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763)
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE: COCCINELLINAE,
COCCINELLINI) EN LOS ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA,
VENEZUELA**

Dalmiro Cazorla & Maritza Alarcón



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763), macho (estado Falcón) sobre *Origanum vulgare* L. (foto © Dalmiro Cazorla).

**PRESENCIA DE *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763)
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE: COCCINELLINAE,
COCCINELLINI) EN LOS ESTADOS FALCÓN Y MÉRIDA,
VENEZUELA**

Dalmiro Cazorla^{1,*}  & Maritza Alarcón² 

RESUMEN

Se documenta la presencia de la especie de mariquita o vaquita afidófaga *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (Coleoptera: Coccinellidae: Coccinellinae, Coccinellini) en El Mamón, Sierra de San Luis, estado Falcón (región nor-occidental) y La Parroquia Osuna Rodríguez, Mérida, estado Mérida (región andina), Venezuela. Adicionalmente, se provee información sobre plantas hospedadoras o asociadas y presas.

Palabras clave: Escarabajo, registro, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.21695122

Recibido el 16 de junio 2026

¹ Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: cdalmiro@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

² Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

ABSTRACT

PRESENCE OF *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE: COCCINELLINAE, COCCINELLINI) IN THE FALCON AND MERIDA STATES, VENEZUELA

A record is made of the presence in El Mamon, Sierra de San Luis, Falcon state (nor-western region) and La Parroquia Osuna Rodriguez, Merida, Merida state (Andean region), Venezuela, of the aphidophagous ladybird species *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (Coleoptera: Coccinellidae: Coccinellinae, Coccinellini). In addition, host or associated plants and prey species data is provided.

Key words: Beetle, record, Venezuela

.

INTRODUCCIÓN

A las especies de coleópteros integrantes de la familia Coccinellidae (superfamilia Coccineloidea) se les denomina comúnmente, entre otras acepciones o modismos, como “vaquitas”, “mariquitas”, “chinitas”, “petitas”, “petaquitas”, “joaninhas” o “catarinas” (*ladybirds*); esta familia se encuentra compuesta por alrededor de 6000 especies agrupadas en 370 géneros y 42 tribus con distribución cosmopolita (1400 especies en Sudamérica y 141 para Venezuela), destacándose morfológicamente por ser redondos o elípticos y, por lo general, con coloraciones brillantes y manchas negras o blanquecinas (González 2010, 2014, Kamel & Lassad 2015, Bouchard *et al.* 2017). La mayoría de las larvas y adultos de las especies de la familia Coccinellidae son depredadores o carnívoros oportunistas de otros artrópodos herbívoros [p. ej., Hemiptera - Sternorrhyncha: áfidos (Aphididae), psílidos (Psyllidae); ácaros (Acari: Tetranychidae); escarabajos (Coleoptera: Chrysomelidae); hormigas (Hymenoptera) (mimercofagia); polillas (Lepidoptera)], por lo que poseen importancia ecológica y económica y se les implementa como agentes de control biológico de plagas agrícolas; sin embargo, algunas especies son fitófagas de importancia agrícola, polinófagas o micófagas (Obrycki & Kring 1998, Giorgi *et al.* 2009, Hodek *et al.* 2012, González 2010, 2014).

Dentro de la familia Coccinellidae, el género de “mariquitas” *Cycloneda* (Crotch, 1874) se ubica en la tribu Coccinellini (subfamilia Coccinellinae). Actualmente al género *Cycloneda* lo integran 37 especies, propias del continente americano (González *et al.* 2022).

Para Venezuela, Blackwelder (1945) señaló la presencia de *Cycloneda pallidula* Mulsant, 1850 [actualmente *Paraneda pallidula* (Mulsant, 1850) (González 2014)], *Cycloneda sallei* (Mulsant, 1850) (*Incertae Sedis*), *Cycloneda separata* Mulsant, 1850 [actualmente *Jagatita separata* (Mulsant, 1850) (González 2016, González *et al.* 2022)] y *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763); además se debe añadir al listado a *Cycloneda escalonai* González, 2018, *Cycloneda emarginata* (Mulsant, 1850), *Cycloneda decempunctata* Mader, 1953 (*Incertae Sedis*) y *Cycloneda tricolorata* Gorham, 1894 (*Incertae Sedis*) (González 2014).

En el caso de *Cycloneda sanguinea*, la misma se encuentra distribuida en América del Norte (Canadá, EUA, México), Mesoamérica (Belice, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá), Antillas (Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, República Dominicana, Puerto Rico, Antigua, Barbados, Guadalupe, San Vicente, Puerto Rico, Grenada) y Sudamérica (Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Guayana Francesa, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay, Venezuela) (Blackwelder 1945, Vandenberg 2002, Araujo-Siqueira & Almeida 2006, González 2014); para Venezuela, esta especie ha sido registrada en **Distrito Capital** (Caracas) y los estados **Aragua** [La Providencia (municipio Santiago Mariño), Turmero (municipio Santiago Mariño), Cagua (municipio Sucre), Maracay (municipio Girardot), Ocumare de la Costa (municipio Ocumare de la Costa de Oro)], **Miranda** [Ocumare del Tuy (municipio Tomás Lander), Cúa (municipio Urdaneta), San José de Río Chico (municipio Páez), Los Teques (municipio Guaicaipuro)], **Trujillo** (Valera, municipio Valera), **Lara** [Barquisimeto (municipio Iribarren); Tamaca (municipio Iribarren); Tarabana (municipio Palavecino); Carora (municipio Torres)], **Portuguesa** [Pimpinela (municipio San Rafael de Onoto), Turén (municipio Turén)] y **Zulia** (localidades no indicadas) (Martorell 1939, Araujo-Siqueira & Almeida 2006, Uriaga 2007, González 2014).

A través de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>) se dan datos de registros de *C. sanguinea* para el **Distrito Capital** [Caracas (10°28'50,02"N, 66°54'12,96"O; 880 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/368135982>); Mamera, Caracas (10°26'37,10"N, 66°50'47,29"O; 1070 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/291285409>)] y los estados **La Guaira** [El Junko (10°28'41,20"N, 67°03'52,56"O; 1610 m de altitud), municipio Vargas (<https://www.inaturalist.org/observations/219462456>); **Táchira** [San Cristóbal (07°46'16,14"N, 72°12'31,64"O; 895 m de altitud), municipio San Cristóbal (<https://www.naturalista.uy/observations/199289637>); **Mérida** [Mérida, Parroquia Spinetti (08°36'01,01"N, 71°09'05,44"O; 1795 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.naturalista.uy/observations/86696261>); El Valle, Parroquia Picón Febres (08°39'17,75"N, 71°07'45,05"O; 1975 m de

altitud), municipio Libertador (<https://www.naturalista.uy/observations/268974801>); **Trujillo** [Vía a El Llanito, La Puerta (09°08'51,32"N, 70°42'09,61"O; 1700 m de altitud), municipio Valera (<https://www.inaturalist.org/observations/227780078>); El Samán, Boconó (09°15'09,79"N, 70°16'39,72"O; 1200 m de altitud), municipio Boconó (<https://www.inaturalist.org/observations/74084066>); Cruz Carrillo (09°26'28,36"N, 70°22'54,05"O; 1680 m de altitud), municipio Trujillo (<https://www.inaturalist.org/observations/203765393>); **Lara** [Yacambú (09°40'59,88"N, 69°27'16,60"O; 730 m de altitud), municipio A. E. Blanco (<https://www.inaturalist.org/observations/146671106>); Barquisimeto (10°01'15,56"N, 69°27'30,31"O; 685 m de altitud), municipio Iribarren (<https://www.inaturalist.org/observations/307115928>); Cabudare (10°01'15,56"N, 69°15'52,88"O; 455 m de altitud), municipio Palavecino (<https://www.inaturalist.org/observations/197555694>); **Carabobo** [Tocuyito (10°04'23,92"N, 68°05'55,39"O; 440 m de altitud), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.org/observations/187910266>); Naguanagua (10°16'37,78"N, 68°00'06,23"O; 510 m de altitud), municipio Naguanagua (<https://www.inaturalist.org/observations/303153513>); Guacara (10°13'16,90"N, 67°52'06,96"O; 440 m de altitud), municipio Guacara (<https://www.inaturalist.org/observations/254258980>); Cerca de Vigirima (10°21'11,59"N, 67°55'28,85"O; 1280 m de altitud), municipio Guacara (<https://www.inaturalist.org/observations/306832984>); **Miranda** [La Alameda, Caracas (10°28'13,04"N, 66°52'28,02"O; 1030 m de altitud), municipio Baruta (<https://www.inaturalist.org/observations/68530633>); Guatire (10°27'25,16"N, 66°32'09,20"O; 300 m de altitud), municipio Zamora (<https://www.inaturalist.org/observations/261892234>); Guarenas (10°28'03,79"N, 66°37'11,21"O; 340 m de altitud), municipio Plaza (<https://www.inaturalist.org/observations/232332022>); La Trinidad (10°26'02,11"N, 66°52'14,63"O; 975 m de altitud), municipio Baruta (<https://www.inaturalist.org/observations/69967810>)] y **Sucre** [Cumaná (10°26'18,60"N, 64°10'49,91"O; 20 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/277079384>); El Tacal (10°23'48,08"N, 64°13'55,96"O; 133 m de altitud), municipio Sucre (https://www.inaturalist.org/observations/176896434#data_quality_assessment); Santa Fe (10°17'09,74"N, 64°25'15,06"O; 10 m de altitud), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.org/observations/285529057>)]].

En el presente trabajo, se documenta el registro de *C. sanguinea* en El Mamón, Sierra de San Luis, estado Falcón (región nor-occidental) y la Parroquia Osuna Rodríguez, Mérida, estado Mérida (región andina), Venezuela.

MATERIAL Y MÉTODOS

En diciembre 2025 y junio 2026, fueron observados y fotografiados *in situ* o capturados manualmente en horas diurnas (8:00 a 12:00 hrs.) varios especímenes adultos (Figuras 1-30) de coleópteros pequeños semicirculares con élitros sin manchas y de coloración naranja o rojiza; estos hallazgos se realizaron en dos localidades de Venezuela ubicadas en los estados Falcón (región nor-occidental) y Mérida (región andina). En lo que respecta al estado Falcón, el muestreo abarcó los ambientes contiguos a la carretera nacional de la localidad rural de El Mamón (11°09'10"N, 69°44'15"O; 1029 m), Sierra de San Luis, municipio Bolívar. En relación con el estado Mérida, el estudio se realizó en áreas peridomiciliares de complejo habitacional en la Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'10"N, 71°11'51"O; 1330 m), Mérida, municipio Libertador. Los sitios de estudio en el estado Falcón poseen una zona bioclimática que corresponde al Bosque Seco Premontano (Bs-P), mientras que los de la región andina pertenecen a una zona bioclimática de tipo Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976). Los escarabajos (adultos y/o larvas) se fotografiaron o recolectaron cuando se posaban sobre plantas de *Origanum vulgare* L. (Lamiaceae) (Figuras 1-2) (El Mamón, Sierra de San Luis, estado Falcón), y *Conyza canadienses* (L.) Cronquist (Asteraceae) (Figuras 28-31) (La Parroquia Osuna Rodríguez, Mérida, estado Mérida). Asimismo, se recolectaron hojas y tallos de esta última planta para la identificación de áfidos (Hemiptera-Sternorrhyncha: Aphididae) (Figuras 32-35).

Los ejemplares de insectos capturados se transportaron para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida; los ejemplares se sacrificaron con vapores de cloroformo y se revisaron bajo estereoscopio binocular, y se encuentran depositados en la colecciones de artrópodos de dicho laboratorio. Las terminalias de los ejemplares colectados se extrajeron y clarificaron en solución de NaOH al 10%.

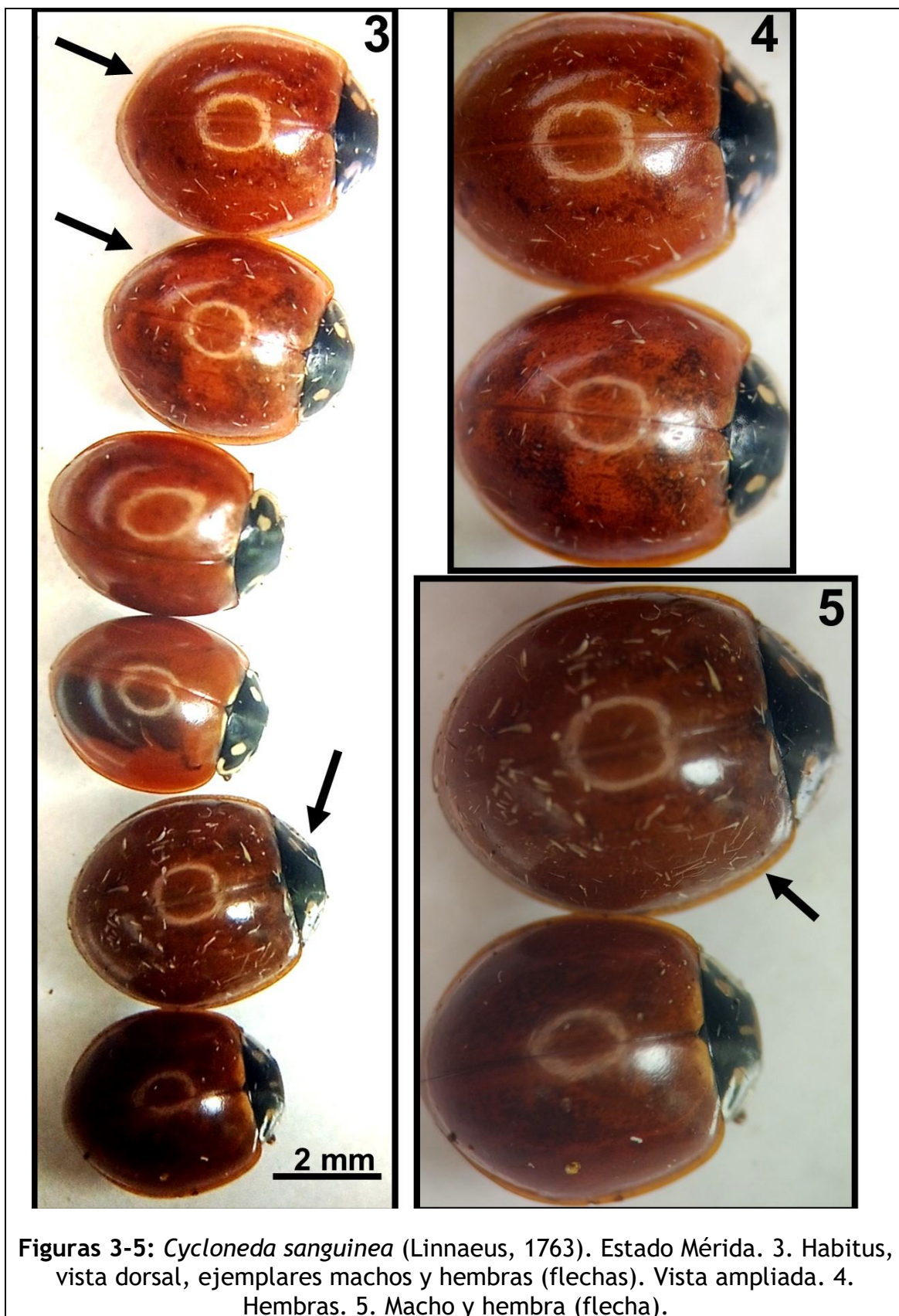
La identificación taxonómica de los coleópteros (adultos y larvas) se hizo siguiendo las descripciones, ilustraciones, claves y terminología de los trabajos de Vandenberg (2002), Araujo-Siqueira & Almeida (2006), González (2006, 2010, 2014), Chura & Bedrega (2018), González *et al.* (2022) y en datos nivel identificación de la plataforma digital de ciencia ciudadana *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>). En el caso de los áfidos, nos basamos en un trabajo previo (Cazorla Perfetti & Morales Moreno 2019) y en datos nivel identificación de la plataforma *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>).



Figura 1: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Macho (estado Falcón) sobre *Origanum vulgare* L.1. Habitus, vista dorsal.



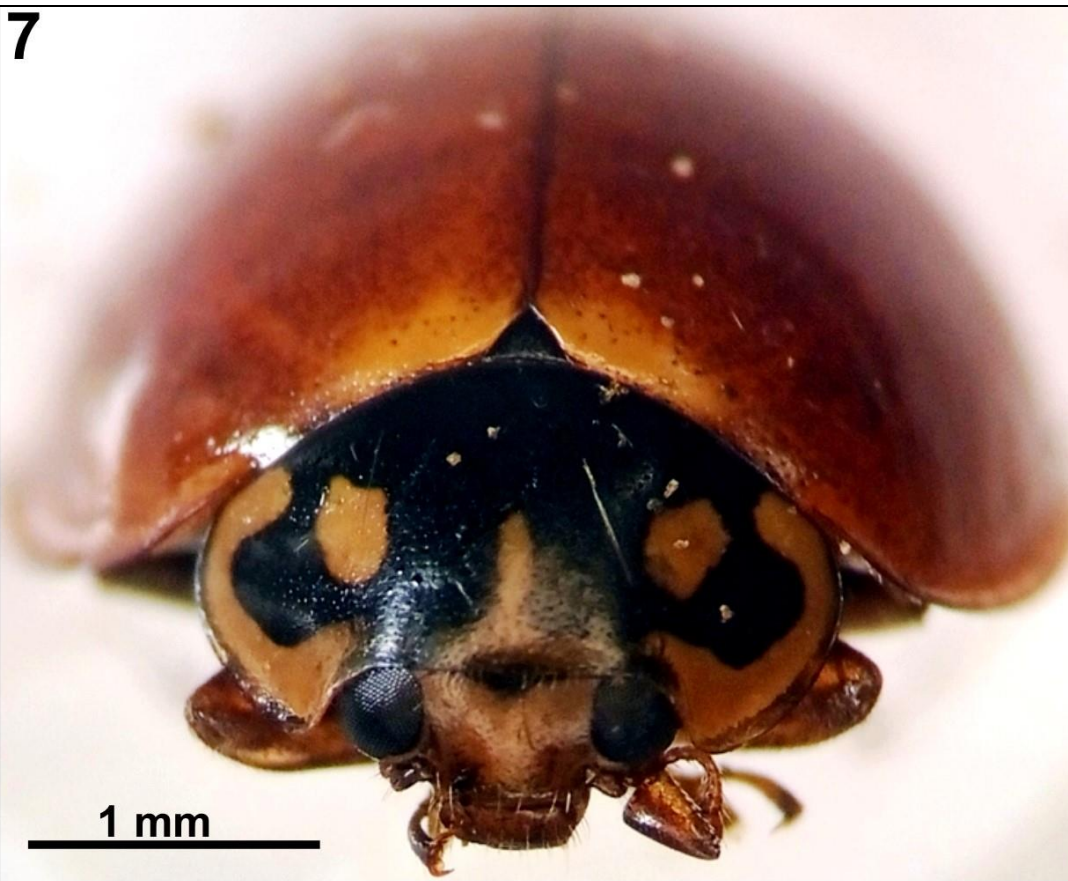
Figura 2: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Macho (estado Falcón) sobre *Origanum vulgare* L. 2. Habitus, vista dorsal.



Figuras 3-5: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Estado Mérida. 3. Habitus, vista dorsal, ejemplares machos y hembras (flechas). Vista ampliada. 4. Hembras. 5. Macho y hembra (flecha).



Figura 6: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Macho (estado Mérida). 6.
Habitus, vista dorsal.



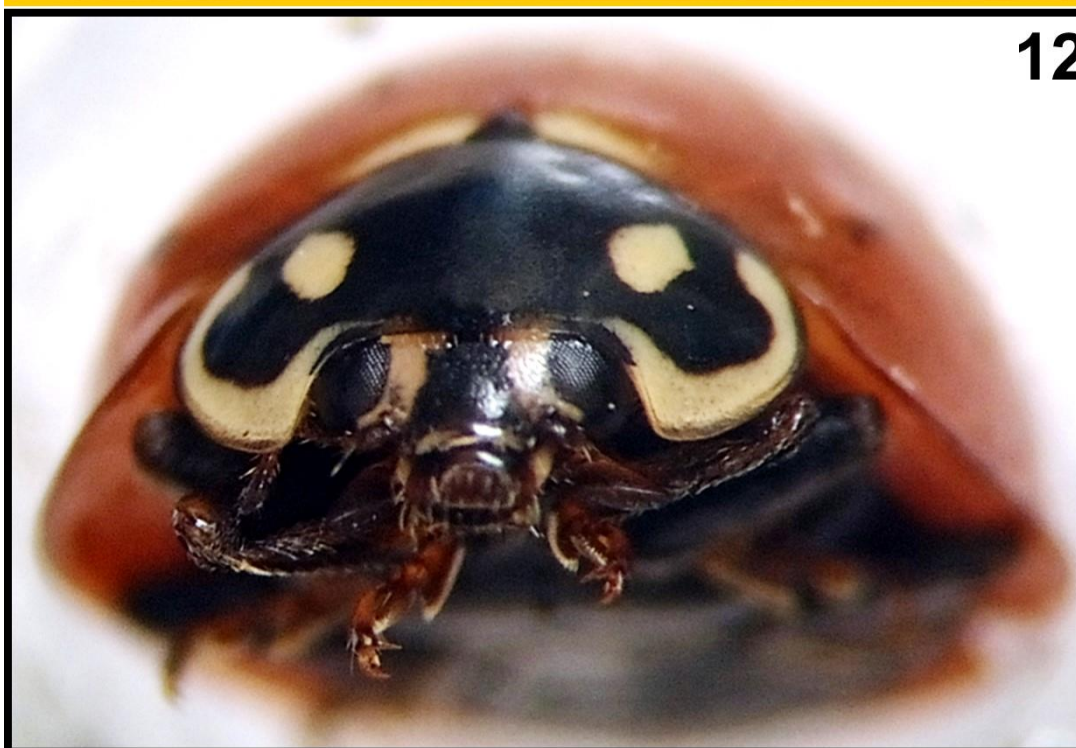
Figuras 7-8: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Macho (estado Mérida), vista ampliada. 7. Vista frontal, cabeza, pronoto y parte de élitros. 8. Vista ventral, cabeza y parte de región torácica.



Figura 9: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Macho (estado Mérida). 9.
Habitus, vista ventral.



Figura 10: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Hembra (estado Mérida).
10. Habitus, vista dorsal.



Figuras 11-12: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Hembra (estado Mérida), vista ampliada. 11. Vista dorsal de cabeza, pronoto, escutelo (flecha) y parte de élitros. 12. Vista frontal de cabeza y pronoto.

13



Figura 13: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Hembra (estado Mérida).
13. Habitus, vista ventral.



Figuras 14-15: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Hembra (estado Mérida). 14, 15. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica.

16

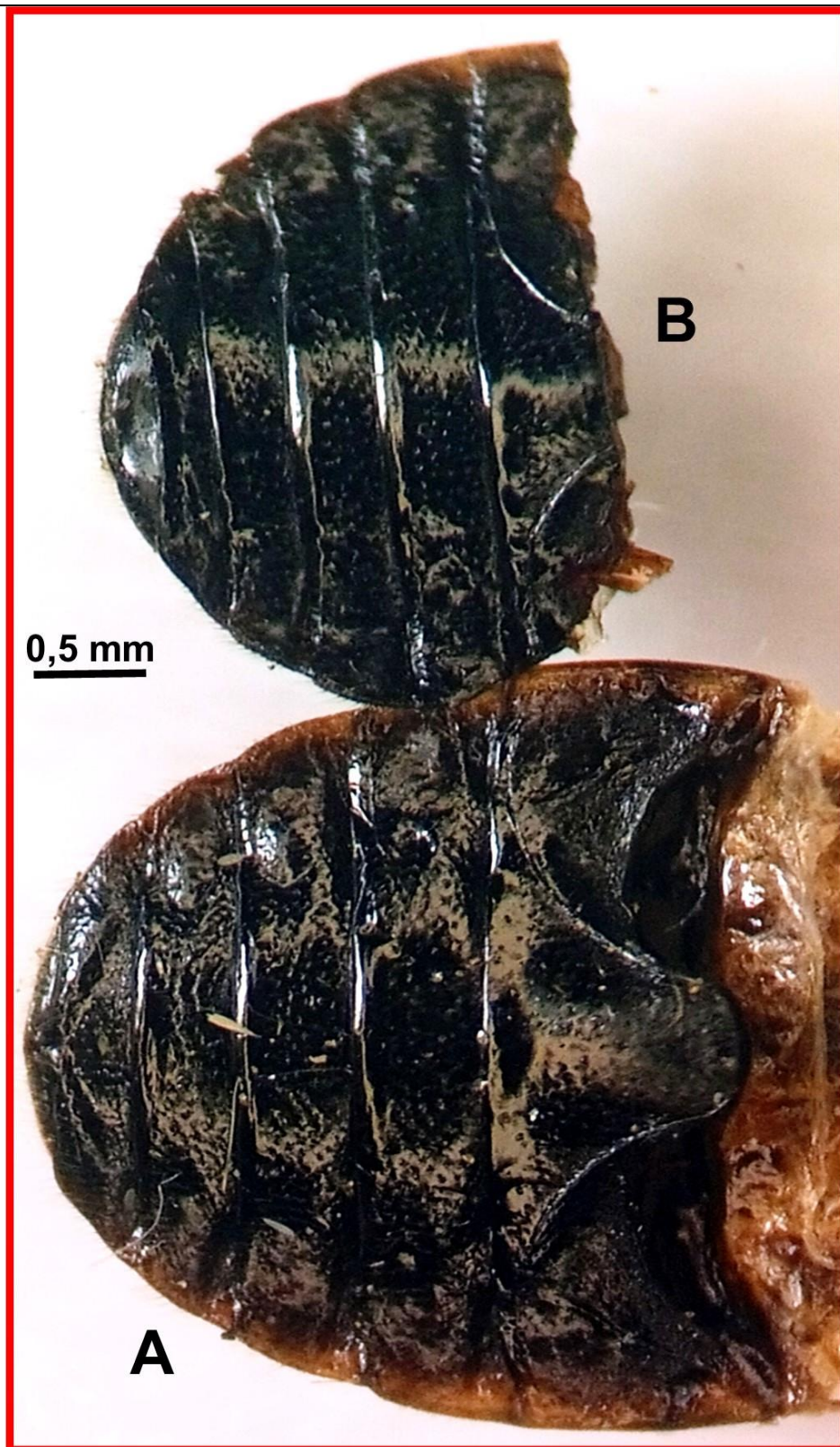
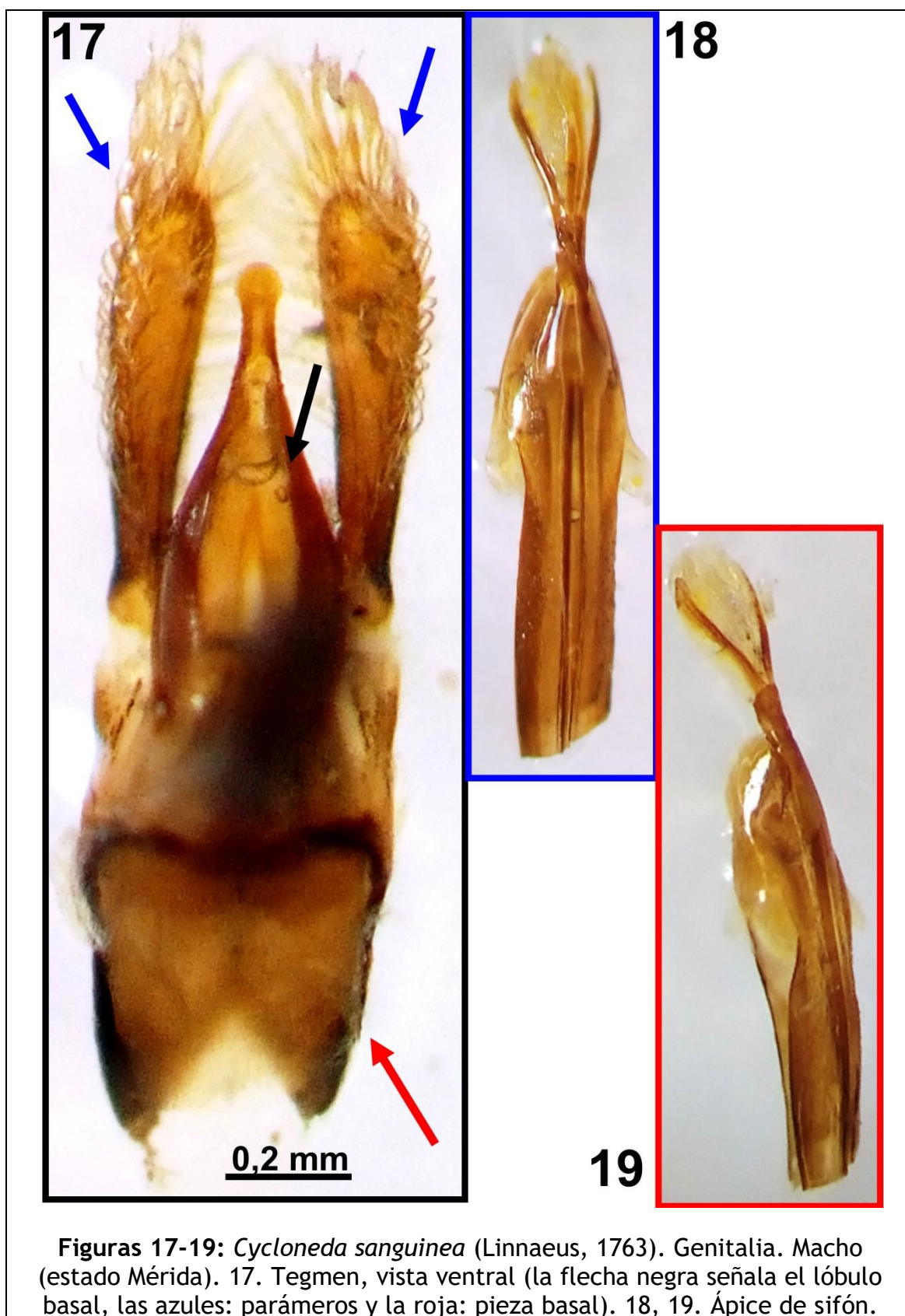
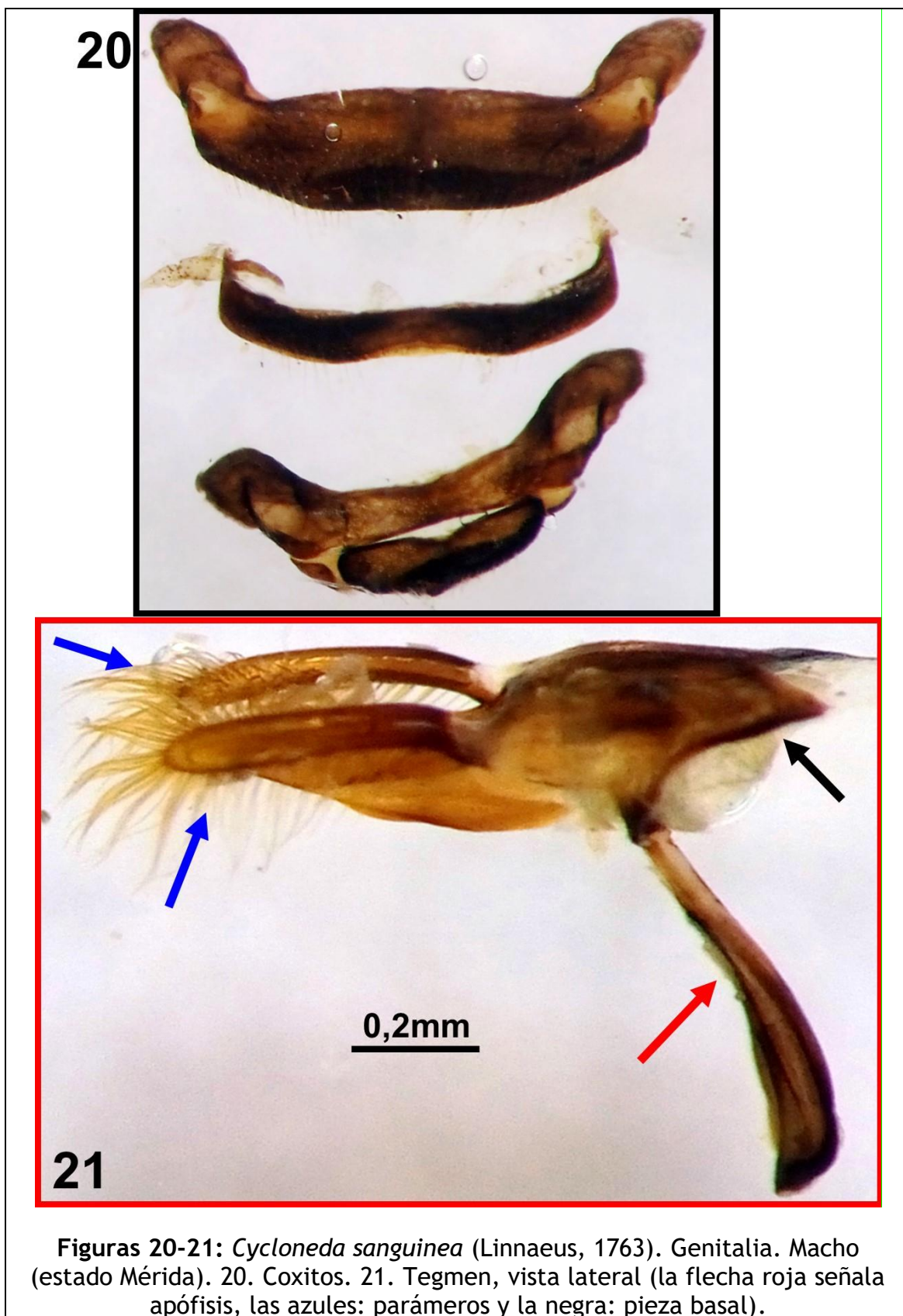
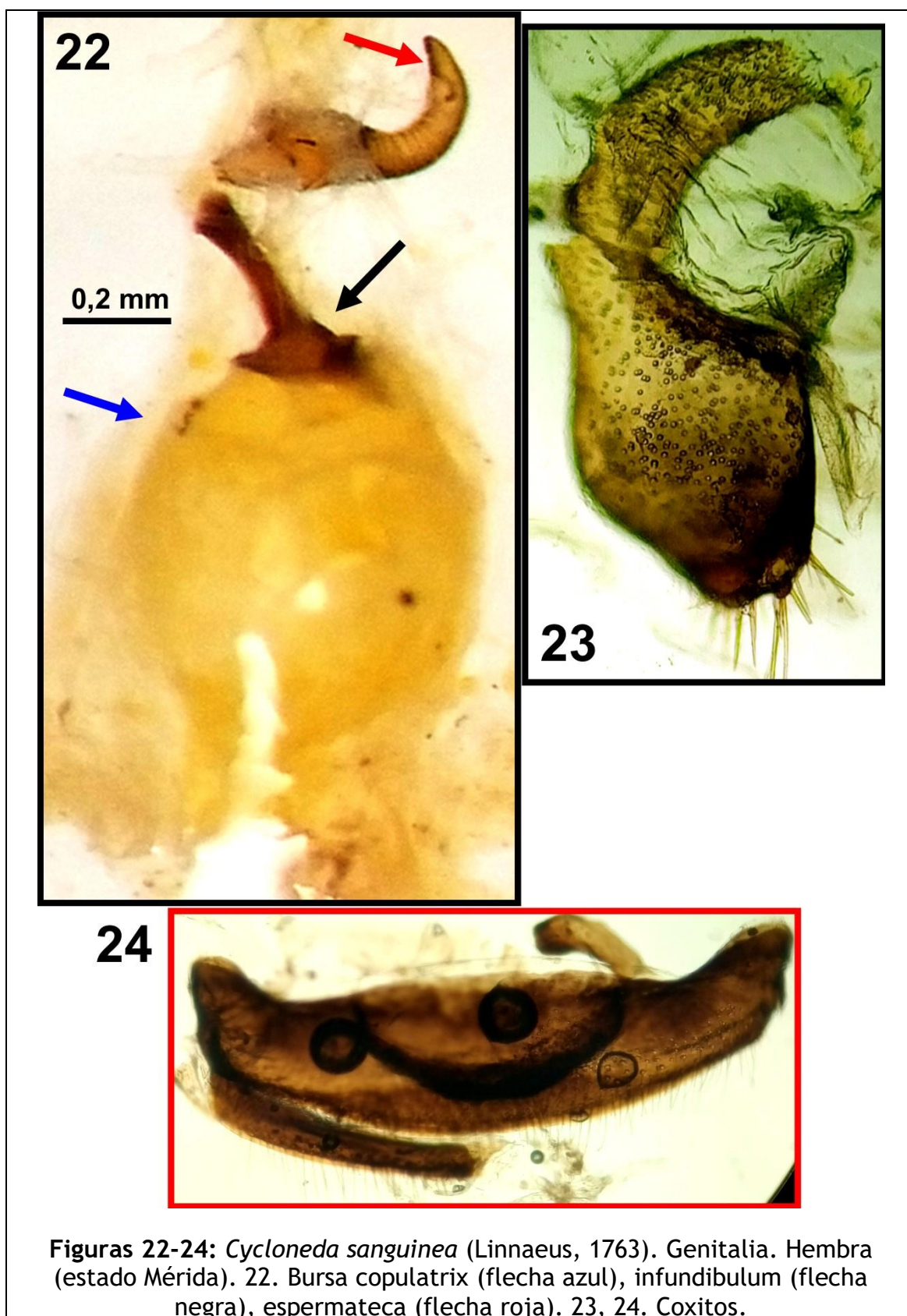


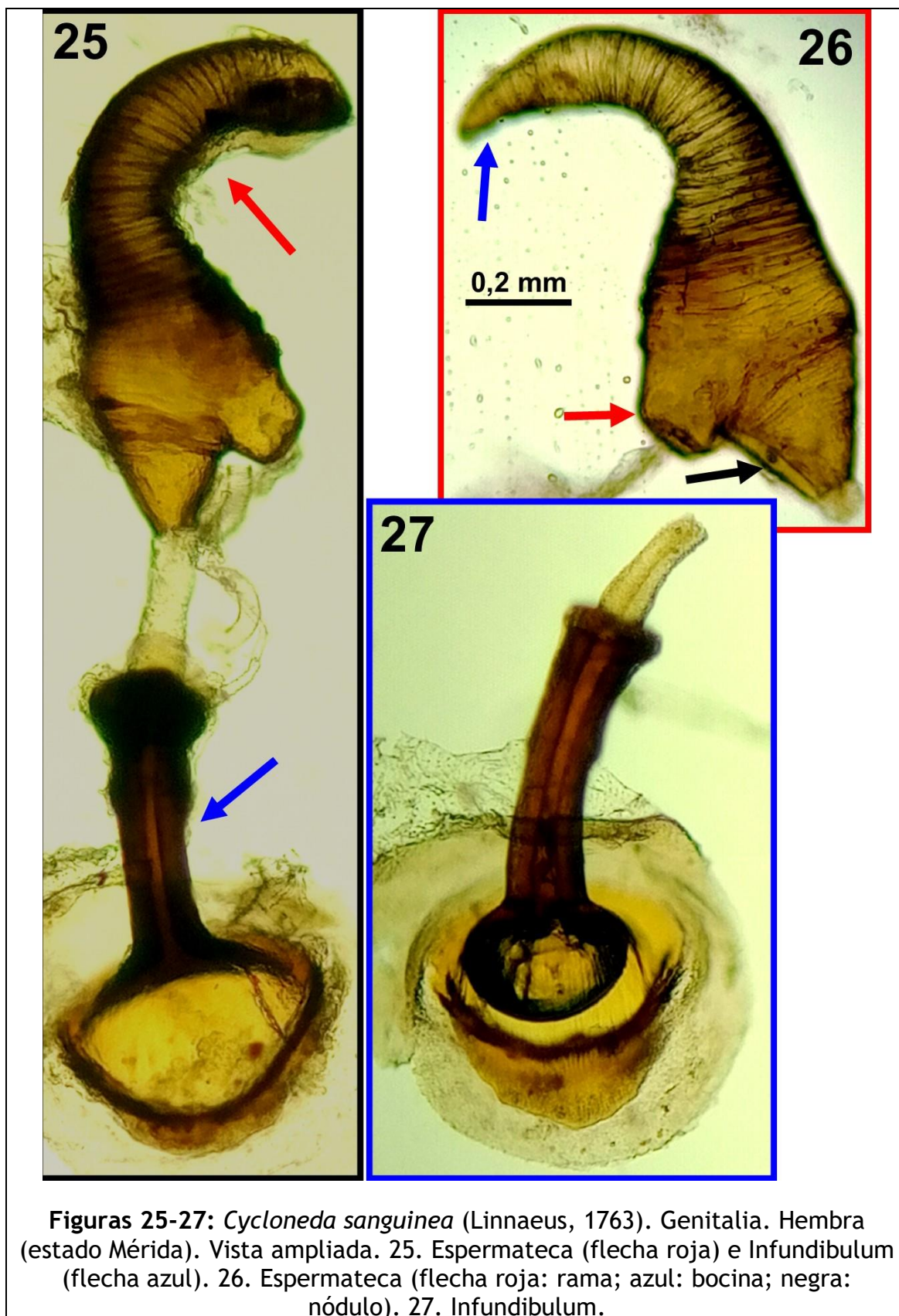
Figura 16: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Abdomen (estado Mérida).
16. A. Hembra. B. Macho.



Figuras 17-19: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). Genitalia. Macho (estado Mérida). 17. Tegmen, vista ventral (la flecha negra señala el lóbulo basal, las azules: parámetros y la roja: pieza basal). 18, 19. Ápice de sifón.







28



29



Figuras 28-29: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). 28. Planta hospedante: *Conyza canadiensis* (L.) Cronquist (Asteraceae). 29. Larva. Escala: 1 mm.

30



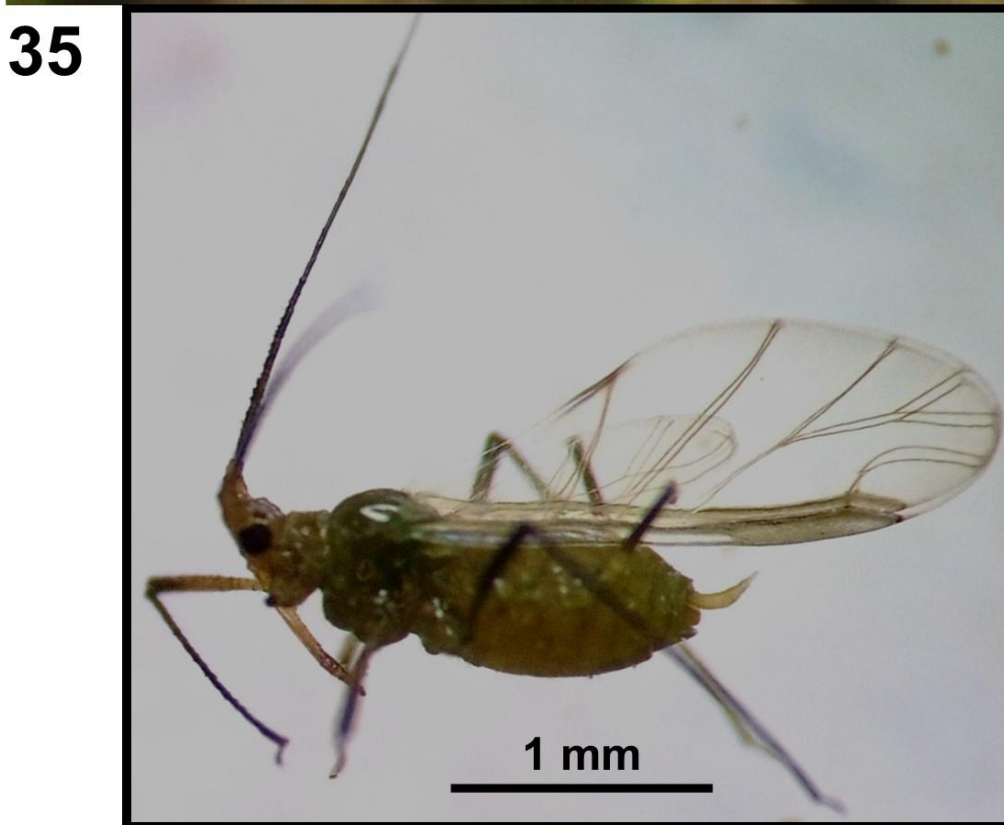
31



Figuras 30-31: *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). 30. Adulto (flecha) sobre *Conyza canadienses* (L.) Cronquist. 31. Larva. Escala: 1 mm.



Figuras 32-33: Áfidos (pulgones) (Aphididae: Aphidinae, Macrosiphini). 32, 33. Ninfas (flechas) sobre *Conyza canadienses* (L.) Cronquist.



**Figuras 34-35: Áfidos (pulgones) (Aphididae: Aphidinae, Macrosiphini).
Hembras. 34. Ápteras. 35. Aladas.**

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los ejemplares de insectos adultos y larvas recolectados fueron identificados como pertenecientes a la especie de coleóptero *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) (Coleoptera: Coccinellidae: Coccinellinae, Coccinellini) (Figuras 1-31).

González *et al.* (2022) ordenaron el estatus taxonómico de las especies que anteriormente integraban al género *Cycloneda* (Crotch 1874), al que consideraban el menos estudiado de la familia Coccinellidae con una “situación sistemática compleja” y cuya especie tipo es *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763). De allí que actualmente la diagnosis del género *Cycloneda* (*sensu* González *et al.* 2022) dentro de Coccinellini corresponde a: i) “forma corporal oval alargada, el color negro en la totalidad del cuerpo, incluyendo el lado ventral y las patas, con manchas claras en la cabeza, pronoto, epipleuras y epímeros”; ii) “élitros de color variable, en combinaciones de rojo, anaranjado, amarillo, blanco y negro, unicolores o con diseños”; iii) “líneas postcoxales abdominales abiertas, descendentes, paralelas o unidas al borde posterior del ventrito en la mitad lateral”; iv) “espinas apicales tibiales con fórmula 0-2-2”; v) “aparato genital del macho con penis con un estrangulamiento sub apical y una bolsa membranosa de espículas (a menudo reducida)”; vi) “guía del penis con ápice en punta o redondeado, nunca bifurcado ni escotado”; vii) “aparato genital de la hembra con espermateca en forma de “c”; viii) “infundibulum tubular, grande, expandido en uno o ambos extremos” (González *et al.* 2022). Con respecto a *C. sanguinea*, se toma de los trabajos del taxónomo González (2006, 2010) los caracteres diagnóstico para imagos con respecto a sus congéneres: i) “élitros anaranjados a rojizos sin manchas”; ii) “pronoto negro bordeado de blanco o marfil, con dos manchas claras en el disco”; iii) “proceso prosternal cilíndrico, algo aquillado pero sin reborde lateral”; iv) rostro negro con dos pequeñas manchas amarillentas cerca de los ojos, en los machos estas manchas tienden a unirse a través de una mancha central amarillenta” (González 2006, 2010).

Cycloneda emarginata es muy afín morfológicamente con *C. sanguinea*, y ha sido reportada para Mérida, región andina de Venezuela (González 2014). *C. emarginata* destaca morfológicamente por sus manchas características del pronoto en forma de cuña y con borde anterior y lateral del pronoto completo y de anchura constante (Nestor-Arriola *et al.* 2008, González 2014); en la genitalia del macho de *C. emarginata* cabe destacar que el ápice del sifón posee un proceso lateral y es más aguzado (González 2014); mientras que por contraste, en *C. sanguinea* la región apical del sifón se encuentra expandida y sin proceso lateral (Figuras 18, 19).

Como ya se comentó, la presencia de *C. sanguinea* en Venezuela se ha documentado en revistas especializadas para localidades de varias entidades federales, incluyendo Distrito Capital y los estados Aragua, Miranda, Trujillo, Lara, Portuguesa y Zulia (Martorell 1939, Araujo-Siqueira & Almeida 2006, Urtiaga 2007, González 2014). Por lo tanto, a la luz de estas referencias bibliográficas, entonces la detección en el presente trabajo de ejemplares de *C. sanguinea* en el Mamón (Sierra de San Luis) y La Parroquia Osuna Rodríguez (Mérida) aparecen como **Nuevos registros** para los estados Falcón y Mérida, respectivamente.

Tabla 1: Taxones de áfidos (Hemiptera- Sternorrhyncha) asociados con la presencia de *Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763) en varios taxones de plantas en Venezuela (Urtiaga 2007).

Familia y taxón de Hemiptera- Sternorrhyncha	Taxón de planta
<i>Aphis gossypii</i> Glover, 1877 (Aphididae)	<i>Hemigraphis alternata</i> (Burm. F.) T. Anderson (Acanthaceae); <i>Helianthus annuus</i> L. (Asteraceae); <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>Annum</i> (Solanaceae); <i>Sida rhombifolia</i> L.; <i>Hibiscus rosa - sinensis</i> L. (Malvaceae)
<i>Bemisia tabaci</i> (Genadius, 1889) (Aleyrodidae)	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don (Apocynaceae); <i>Helianthus annuus</i> L. (Asteraceae); <i>Datura stramonium</i> L.; <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>Annum</i> (Solanaceae); <i>Sida rhombifolia</i> L.; <i>Hibiscus rosa - sinensis</i> L. (Malvaceae); <i>Zea mays</i> L. (Poaceae)
<i>Aphis spiraecola</i> Path, 1877 (Aphididae)	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don (Apocynaceae); <i>Ixora coccinea</i> L. (Rubiaceae); <i>Ludwigia erecta</i> Hara (Onagraceae)
<i>Cynara tujafilina</i> (Guercio, 1909) (Aphididae); <i>Saissetia coffeae</i> (Walker, 1852) (Coccidae)	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. (Cupressaceae)
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley, 1899) (Diaspididae)	<i>Ricinus communis</i> L. (Euphorbiaceae)

<i>Aleyrothrisus</i> sp. (Aleyrodidae); <i>Myzus persicae</i> (Sulzer, 1776) (Aphididae)	<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>Annum</i> (Solanaceae); <i>Ixora coccinea</i> L. (Rubiaceae)
<i>Coccus herperidium</i> (L.); <i>Coccus viridis</i> (Green, 1889); <i>Ceroplastes</i> cf. <i>floridensis</i> Comstock, 1881; <i>Protopulvinari pyriformis</i> (Cockerell, 1894) (Coccidae)	<i>Ixora coccinea</i> L. (Rubiaceae)
<i>Pemphigus</i> sp.; <i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch, 1856) (Aphididae)	<i>Zea mays</i> L.; <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench (Poaceae)
<i>Carsidara</i> sp. (Psyllidae); <i>Pulvinaria elongata</i> Newstead, 1917 (Coccidae); <i>Aphis craccivora</i> Koch, 1854; <i>Melanaphis (Longiunguis) sacchari</i> (Zehntner, 1897); <i>Sipha flava</i> (Forbes, 1885); <i>Tetraneura nigriabdominalis</i> (Sasaki, 1899) (Aphididae)	<i>Saccharum officinarum</i> L. (Poaceae)

Como ya se comentó, *C. sanguinea* ha sido señalada de ser un depredador polífago oportunista de una amplia variedad de artrópodos-presa, especialmente de Hemiptera-Sternorrhyncha (p. ej., Aphididae, Aleyrodidae, Diaspididae, Coccidae); aunque se debe señalar que también pueden recurrir al canibalismo (Gaona *et al.* 2000, Michaud & Grand 2004, Heit *et al.* 2007, González 2010, Funichello *et al.* 2012, Guerrero *et al.* 2015, Rodríguez Palomera *et al.* 2019).

Para Venezuela, Martorell (1939) reporta a *Brevicoryne brassicae* (Linnaeus, 1758) (pulgón de la col) (Aphididae) como presa de *C. sanguinea* en el estado Aragua; mientras que Solano (2012) lo determinó para *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Aphididae) en el estado Lara, y Narváez (2003) para *Pseudaulacaspis pentagona* Targioni Tozzetti, 1886 (Diaspididae). Urtiaga (2007) en su amplio estudio sobre plagas de plantas en el Occidente de Venezuela, especialmente las de interés agrícola, determinó la presencia simpátrica de *C. sanguinea* y especies de Hemiptera- Sternorrhyncha en varios taxones de plantas (Tabla 1). La observación y captura de adultos y larvas de *C. sanguinea* en Mérida, estado Mérida, en simpatria con áfidos de la tribu Macrosiphini (Aphididae: Aphidinae) sobre plantas de *C. canadiensis* (Asteraceae) representa un **Nuevo registro** sobre esta asociación en Venezuela.

AGRADECIMIENTOS

A Ing. Gabriel Alarcón por su valiosa ayuda en captura y/o fotografiado de los insectos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARAUJO-SIQUEIRA M. & ALMEIDA L. (2006) Estudo das espécies brasileiras de *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae). Revista Brasileira de Zoologia, 23 (2): 550-568.

BLACKWELDER R. (1945) Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, Part 3. Bulletin of the United States National Museum, 185: 343-550.

BOUCHARD P., SMITH A.B.T., DOUGLAS H., GIMMEL M.L., BRUNKE A.J. & KANDA K. (2017) Biodiversity of Coleoptera. Insect Biodiversity: Science and Society. Pp. 337-417. (ed. by R.G. Foottit and P.H. Adler). 2nd Edn, Volume I. John Wiley & Sons, Chichester, UK.

CAZORLA PERFETTI D. & MORALES MORENO P. (2019) Presencia de *Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe (Hemiptera: Aphididae) en el estado Falcón, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 182: 1-22.

CHURA A. & BEDREGA R. (2018) Identificación y fluctuación poblacional de especies de la subfamilia Coccinellinae (Coleoptera: Coccinellidae) en campos de alfalfa en Characato, Arequipa, Perú. Revista Chilena de Entomología, 44 (4): 397-406.

EWEL, J., MADRIZ A. & TOSI JR. J. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2ª edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

FUNICHELLO M., COSTA L., AGUIRRE GIL O. & BUSOLI A. (2012) Aspectos biológicos de *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) alimentadas con pulgones criados en algodón transgénico Bollgard I®. Revista Colombiana de Entomología, 38 (1): 156-161.

GAONA G., RUIZ E. & PEÑA R. (2000) Los pulgones (Homoptera: Aphididae) y sus enemigos naturales en naranja, *Citrus sinensis* (L.), en la zona centro de Tamaulipas, México. Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), 81: 1-12.

GIORGI J., VANDENBERG N., MCHUGH J., FORRESTER J., SLIPINSKI A., MILLER K., SHAPIRO L. & WHITING M. (2009) The evolution of food preferences in Coccinellidae. Biological Control, 51: 215-231.

GONZÁLEZ G. (2006) Los Coccinellidae de Chile. Disponible en: <http://www.coccinellidae.cl>. (Accesado junio 2026)

GONZÁLEZ G. (2010) Actualización de la bibliografía y nuevos registros en Coccinellidae de América del Sur (Insecta: Coleoptera). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA), 47: 245-256.

GONZÁLEZ G. (2014) Los Coccinellidae de Venezuela. <https://www.coccinallidae.cl/paginasWebVen/Paginas/InicioVen.php> (Accesado junio 2026)

GONZÁLEZ G. (2016) Los Coccinellidae de Colombia. <https://www.coccinallidae.cl/paginasWebCol/Paginas/InicioCol.php> (Accesado junio 2026)

GONZÁLEZ G., MASSUTTI DE ALMEIDA L. & ARAUJO-SIQUEIRA M. (2022). Aportes al conocimiento del género *Cycloneda* Crotch, 1871 (Coccinellidae: Coccinellini), con descripción de nuevos taxones. Revista Chilena de Entomología, 48 (4): 813-841.

GUERREIRO J., SILVA R., BUSOLI A. & BERTI FILHO E. (2015) Nota científica: coccinelâdeos predadores que ocorrem no estágio inicial da cultural do algodoeiro em Jaboticabal, SP, Brasil. Revista de Agricultura, 77(1):161-168.

HEIT G., SARDOY P., COHEN G. & MAREGGIANI G. (2007) Locomotor activity of *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) exposed to volatile semiochemicals and to direct contact with the odour source. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 66 (3-4): 197-203.

HODEK I., VAN EMDEN H. & HONEK A. (2012) Ecology and behaviour of the ladybird beetles (Coccinellidae). Wiley Blackwell Publishing Ltd., Oxford, England 561 pp.

KAMEL B. & LASSAD M. (2015) Ladybird diversity on crops and ecology of *Coccinelle algerica* Kovar in Tunisia. Pp. 227-238. En: Stack C. (ed.). Beetles: Biodiversity, Ecology and Role in the Environment. Ed. Nova Science Publishers. Nueva York, Estados Unidos.

MICHAUD J.P. & GRAND A.K. (2004) The adaptive significance of sibling egg cannibalism in the Coccinellidae: Comparative evidence from three species. Annals of the Entomological Society of America, 97: 710-719.

MARTORELL L. (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico, 23(4): 177-232.

NARVÁEZ Z. (2003) Entomofauna agrícola venezolana. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Departamento de Zoología Agrícola. Fundación Polar, Maracay, estado Aragua, Venezuela. 191 pp.

OBRYCKI J.J. & KRING T.T. (1998) Predaceous Coccinellidae in biological control. Annual Reviews of Entomology, 58: 839-845.

RODRÍGUEZ-PALOMERA M., LUNA-ESQUIVEL G., ROBLES-BERMÚDEZ A., CORONADO-BLANCO J., CAMBERO-NAVA K. & CAMBERO-CAMPOS O. (2019). Aspectos Biológicos y Parámetros poblacionales de *Cycloneda sanguinea* L. (Coleoptera: Coccinellidae) sobre *Aphis aurantii* Boyer de Fonscolombe (Hemiptera: Aphididae). Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences, 35(2): 196-204.

SOLANO Y. (2012) Potencial biológico de *Cycloneda sanguinea* (L.) (Coleoptera: Coccinellidae) alimentado con *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae) en el estado Lara, Venezuela. Tesis de Maestría en Entomología, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, estado Aragua, Venezuela 88 pp.

URTIAGA R. (2007) Catálogo de los insectos de la región central. Agronomía Mesoamericana. <https://revistas.ucr.ac.cr/docs/AgronomiaMesoamericana/catalogo-de-los-insectos-de-la-region-central.pdf> (Accesado junio 2026)

VANDENBERG N.J. (2002) The new world genus *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae): Historical review, new diagnosis, new generic and specific synonyms, and an improved key to North American species. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 104(1): 221-236.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.

