



CHINITAS

Insectos Benéficos
para la Agricultura

AUTORES

Audrey Grez

Universidad de Chile

Guillermo González

Sociedad Chilena de Entomología

Tania Zaviezo

Pontificia Universidad Católica de Chile

FINANCIAMIENTO

Proyecto FONDECYT 1180533

DISEÑADORA

Consuelo Pivcevic

ILUSTRACIONES

Guillermo González

www.coccinellidae.cl

AÑO

2021



Las chinitas son insectos de la familia Coccinellidae. En Chile hay 120 especies, la mayoría nativas. Todas, como larvas y adultos, son depredadoras de áfidos (pulgones), conchuelas, escamas, huevos de lepidópteros, otros insectos y arañitas. También algunas comen oídio (hongos) ¡Por ello son muy beneficiosas para la agricultura!

En las siguientes láminas se muestran 25 chinitas comunes en Chile central y sur.





LARVA



HUEVOS



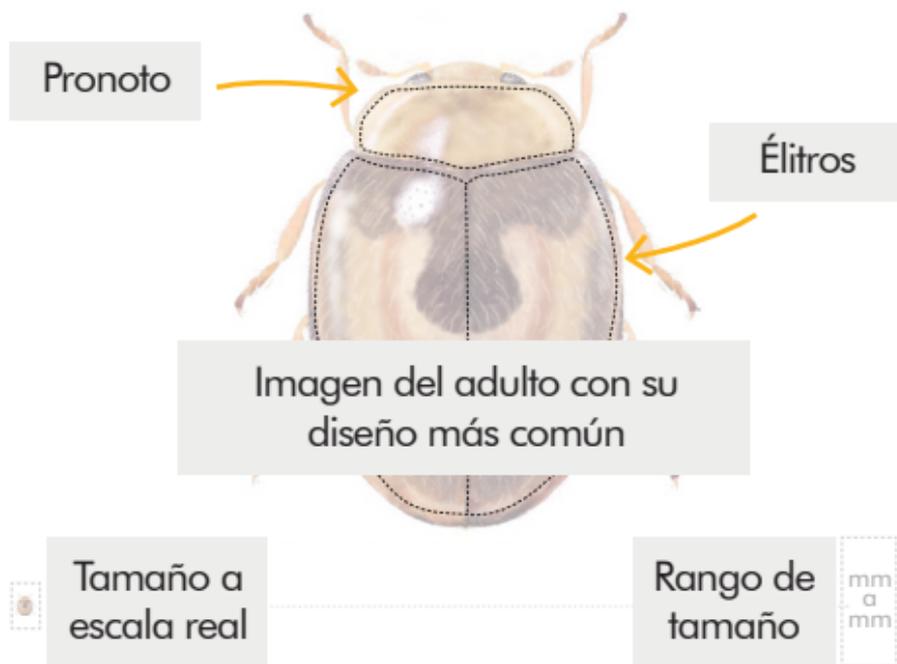
PUPA



ADULTO

CICLO DE VIDA

¿QUÉ INFORMACIÓN ENCONTRARÁS EN ESTA GUÍA?



Nombre científico
Origen (nativa o exótica)
Distribución más común en Chile
Dieta predominante

Color predominante de los élitros



Nombre científico

Autor

Icono
con adulto

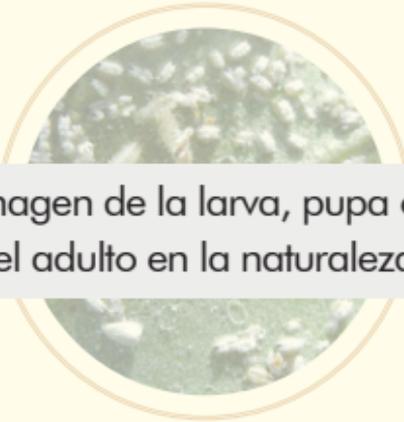
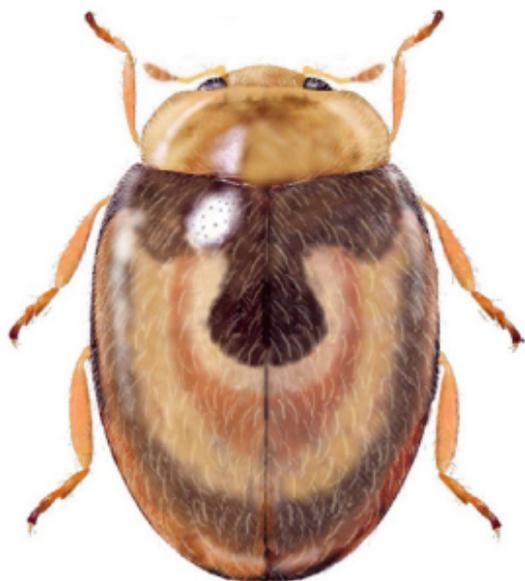
A circular image showing a fly in its natural habitat, surrounded by green vegetation and water. The image is framed by a thin orange border.

Imagen de la larva, pupa o
del adulto en la naturaleza

Información adicional
de la especie

Color predominante de los élitros



1,2
a
1,5
mm

ESPECIE *Clitostethus arcuatus*

ORIGEN Exótica (Europa)

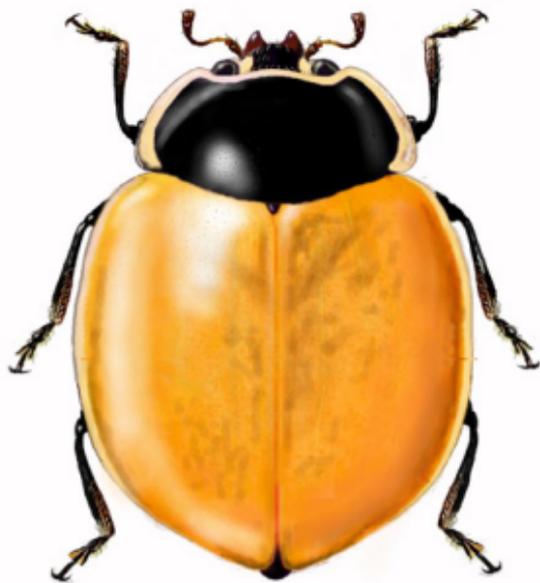
DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Región
Metropolitana

DIETA Mosquitas blancas (Aleyrodidae)

 *Clitostethus arcuatus*
(Rossi)



Introducida en Chile en los '90. Importante controlador de mosquitas blancas. La mancha en forma de pera en los élitros la hace inconfundible, se le encuentra con frecuencia en cítricos y olivos.



3,0
a
3,3
mm

ESPECIE *Cycloneda chilena*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Maule a los Lagos

DIETA Áfidos (Aphididae)



Cycloneda chilena
(Weise)



El adulto posee un inconfundible diseño de pronoto negro con solo un borde claro, y los élitros rojos sin manchas. Es común encontrarla tanto en cultivos como en áreas silvestres.



3,9
a
4,5
mm

ESPECIE *Cycloneda eryngii*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Antofagasta a Los Lagos

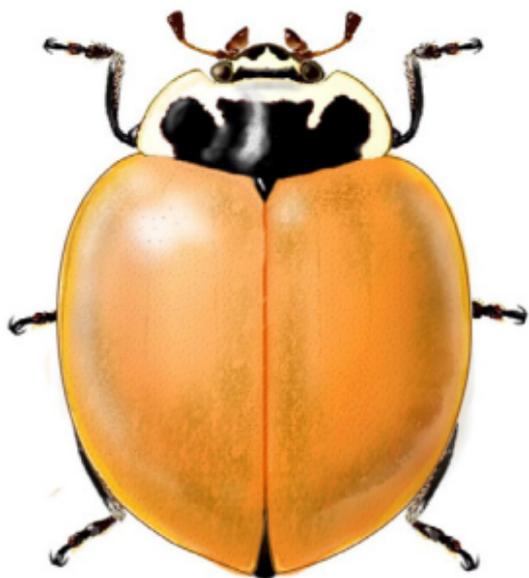
DIETA Áfidos (Aphididae)



Cycloneda eryngii
(Mulsant)



Los cuatro puntos negros sobre los élitros anaranjados o rojos permiten reconocer esta especie. Suele encontrarse en la cordillera, en invierno agrupadas en boldos.



3,2
a
6,5
mm

ESPECIE *Cycloneda fulvipennis*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Región Metropolitana
a la Araucanía

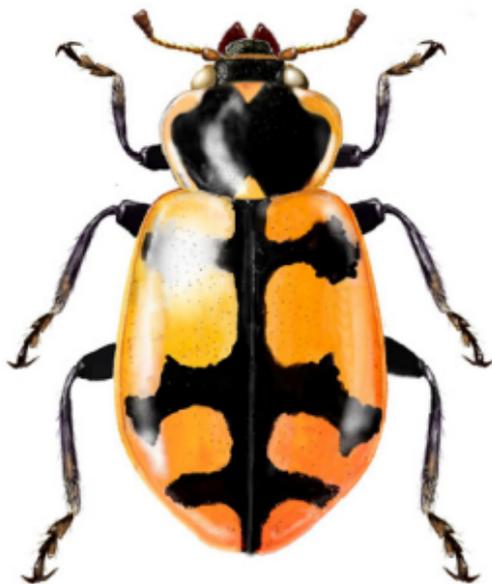
DIETA Áfidos (Aphididae)



Cycloneda fulvipennis
(Mulsant)



Los diseños blancos y negros de su pronoto, que presentan muchas variedades, junto con sus élitros totalmente rojos, hacen reconocibles a los adultos de esta especie. Se le encuentra en zonas arbóreas, especialmente en peumo.



3,6
a
4,7
mm

ESPECIE *Eriopsis chilensis*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Copiapó a Los Lagos

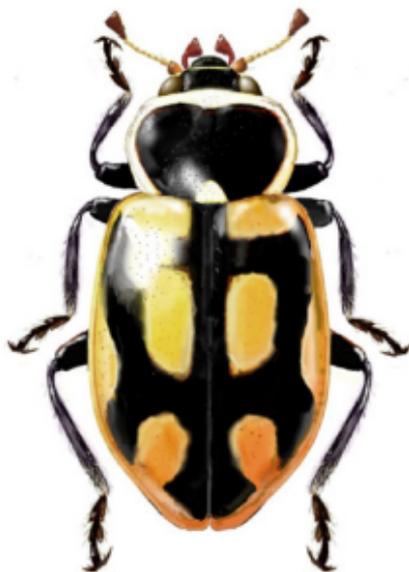
DIETA Áfidos (Aphididae)



Eriopsis chilensis
Hofmann



La más común de las chinitas chilenas, se las ve incluso en jardines. El adulto se reconoce por las tres franjas negras que cruzan sus élitros.



3,7
a
4,8
mm

ESPECIE *Eriopis eschscholtzii*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Valparaíso a Magallanes

DIETA Áfidos (Aphididae)



Eriopsis eschscholtzii
Mulsant



Especie de diseño muy variable, que como el adulto suele tener dos franjas negras en los élitros, que a veces se reducen a una o ninguna, incluso formando una cruz.



6,0
a
8,0
mm

ESPECIE *Harmonia axyridis*

ORIGEN Exótica (Asia)

DISTRIBUCIÓN Arica a Magallanes

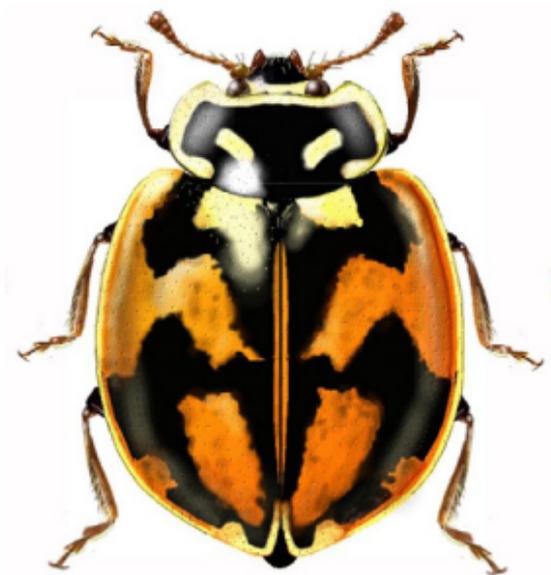
DIETA Áfidos (Aphididae)



Harmonia axyridis
(Pallas)



Especie invasora, es una de las más comunes y sus adultos se reconocen por los nueve puntos negros en cada élitro. Compite y depreda otras chinitas, afectando sus poblaciones.



2,3
a
3,9
mm

ESPECIE *Adalia angulifera*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Copiapó a Magallanes

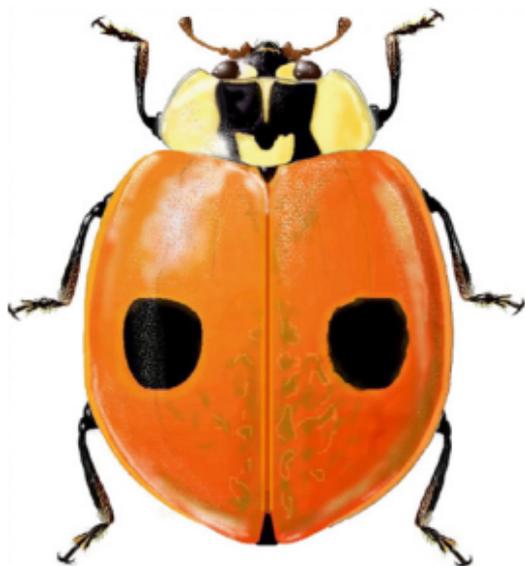
DIETA Áfidos (Aphididae)



Adalia angulifera
Mulsant



Diseños muy variables, el adulto se distingue de otras parecidas porque siempre posee las dos manchitas de color crema en el pronoto.



3,5
a
5,5
mm

ESPECIE *Adalia bipunctata*

ORIGEN Exótica (Europa y Asia)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Magallanes

DIETA Áfidos (Aphididae)



Adalia bipunctata
(Linnaeus)



Adultos de color rojo, con un punto negro en cada élitro. También se presenta en una forma negra con cuatro puntos rojos. Introducida a Chile en la década de los '40 para el control biológico de áfidos.



4,0
a
5,0
mm

ESPECIE *Adalia deficiens*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Antofagasta a Magallanes

DIETA Áfidos (Aphididae)



Adalia deficiens
Mulsant



De diseños muy variables, el adulto se le reconoce por la ausencia de manchas claras en el pronoto, y por una cinta amarilla que bordea el extremo del élitro.



4,5
a
6,0
mm

ESPECIE *Coleomegilla quadrifasciata*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Santiago a Malleco

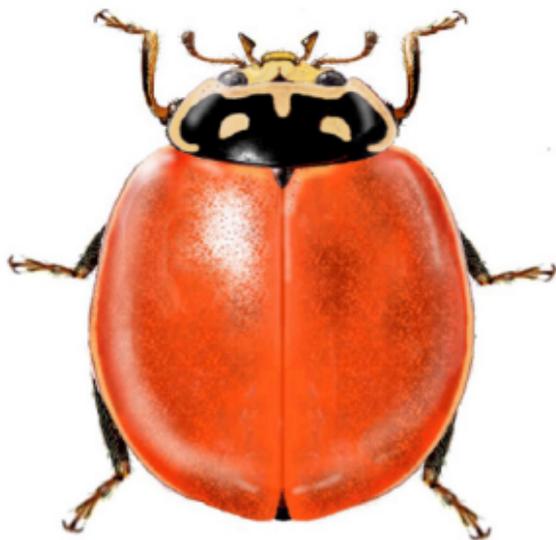
DIETA Áfidos (Aphididae)



Coleomegilla quadrifasciata
(Schönherr)



Especie de gran tamaño, de color negro, con diseños rojizos o anaranjados. Habita zonas inundadas, a la orilla de ríos o canales.



4,2
a
6,3
mm

ESPECIE *Cycloneda sanguinea*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a la Araucanía

DIETA Áfidos (Aphididae)



Cycloneda sanguinea
(Linnaeus)



Extendida por toda América, los adultos poseen élitros totalmente rojos, y se distingue de otras especies parecidas por sus inconfundibles manchas claras al centro del pronoto.



4,2
a
5,4
mm

ESPECIE *Hippodamia variegata*

ORIGEN Exótica (Europa)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Aysén

DIETA Áfidos (Aphididae)



Hippodamia variegata
(Goeze)



Los adultos presentan manchas negras elitrales grandes, a menudo unidas entre sí. Los puntos claros del pronoto son pequeños o inexistentes. Introducida en los '70 para el control de áfidos, hoy es una de las especies más comunes en agroecosistemas de Chile.



2,2
a
2,8
mm

ESPECIE *Hyperaspis sphaeridioides*

ORIGEN Nativa (endémica)

DISTRIBUCIÓN Coquimbo a los Ríos

DIETA Áfidos (Aphididae)

 *Hyperaspis sphaeridioides*
(Mulsant)



Especie bastante frecuente en pastos y malezas verdes. Adultos pequeños, muy brillante y de un diseño poco variable, con el pronoto de lados claros y centro negro.



4,3
a
7,3
mm

ESPECIE *Hippodamia convergens*

ORIGEN Exótica (América del Norte)

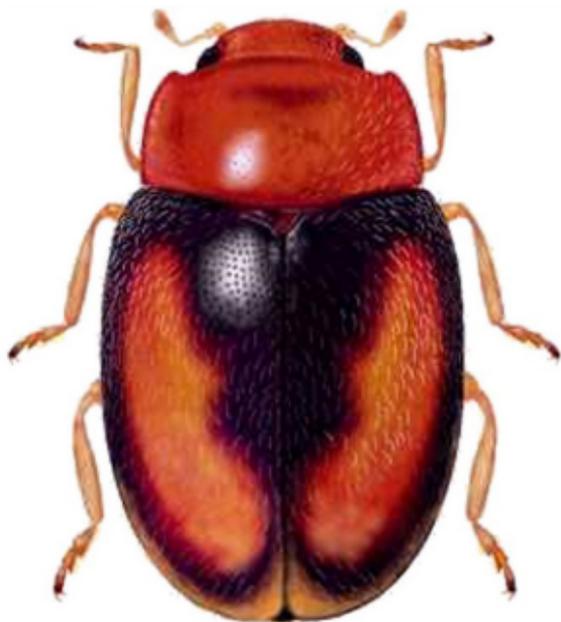
DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Magallanes

DIETA Áfidos (Aphididae)

 *Hippodamia convergens*
Guerin-Meneville



El adulto posee seis puntos negros sobre un fondo naranja, y manchitas oblicuas en el centro del pronoto negro. Especie muy común, introducida desde América del Norte a inicios de 1900.



1,2
a
1,5
mm

ESPECIE *Heterodiomus marchali*

ORIGEN Nativa (endémica)

DISTRIBUCIÓN Coquimbo a Aysén

DIETA Desconocida

 *Heterodiomus marchali*
(Brèthes)



Especie muy pequeña de diseño único.
Difícil de ver, se la encuentra con
frecuencia entre palos y ramas secas, o
bajo piedras o troncos.



3,0
a
4,2
mm

ESPECIE *Novius cardinalis*

ORIGEN Exótica (Australia)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Bío Bío

DIETA Conchuela acanalada
(Monophlebidae)



Novius cardinalis
(Mulsant)



Adulto de color rojo, a veces rosado, muy pilosa. Famosa por su uso en el control de conchuela acanalada en cítricos a fines del 1800 en California, y luego en el resto del mundo.



1,2
a
1,4
mm

ESPECIE *Coccidophilus transandinus*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Coquimbo al Maule

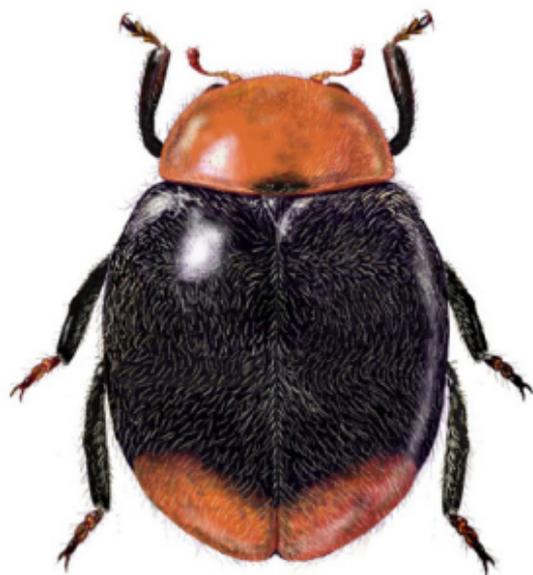
DIETA Escamas (Diaspididae)



Coccidophilus transandinus
González



Especie pequeña y ovalada, depreda escamas y se comercializa para el control de estas plagas, principalmente en palto.



3,4
a
4,5
mm

ESPECIE *Cryptolaemus montrouzieri*

ORIGEN Exótica (Australia)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Bío Bío

DIETA Chanchitos blancos
(Pseudococcidae)



Cryptolaemus montrouzieri
Mulsant



De origen indo-australiano, controlador de chanchitos blancos y comercializada con este fin. Adultos inconfundibles por el color negro con extremos anaranjados, muy pilosos y de tamaño mediano.



5,5
a
8,0
mm

ESPECIE *Olla v-nigrum*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Región

Metropolitana

DIETA Áfidos (Aphididae)



Olla v-nigrum
(Mulsant)



Presente en toda América, el gran tamaño de los adultos y los diseños permiten reconocerla. Además de la forma negra con puntos rojos, existe una forma clara con siete puntos negros en cada élitro.



1,0
a
1,2
mm

ESPECIE *Parastethorus histrio*

ORIGEN Exótica (Océano Indico)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a Región
Metropolitana

DIETA Arañitas rojas (Tetranychidae)

 *Parastethorus histrio*
(Chauzeau)



De tamaño diminuto, negra, proviene del Océano Índico, ha sido introducida en Sudamérica como importante depredador de arañas. Muy abundante en cultivos de hortalizas y arboledas.



2,3
a
3,1
mm

ESPECIE *Psyllobora picta*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Valparaíso a la Araucanía

DIETA Oídio (hongos Erysiphales)



Psyllobora picta
(Germain)



El diseño blanco con puntos negros permite reconocer de inmediato a esta pequeña chinita, cuya larva se encuentra alimentándose en plantas con oídio.



2,2
a
3,2
mm

ESPECIE *Rhyzobius lophanthae*

ORIGEN Exótica (Australia)

DISTRIBUCIÓN Norte a Chile central

DIETA Escamas (Diaspididae)

 *Rhyzobius lophanthae*
(Blaisdell)



Especie introducida de Australia, es un gran depredador de escamas, comercializada para uso agrícola. Abundante en la naturaleza, con adultos de color marrón.



1,8
a
2,0
mm

ESPECIE *Scymnus bicolor*

ORIGEN Nativa

DISTRIBUCIÓN Copiapó a Los Lagos

DIETA Áfidos (Aphididae)

 *Scymnus bicolor*
(Germain)



Especie nativa, muy pequeña y de un diseño negro con rojo. Muy abundante en todo tipo de ambientes, frecuentemente junto a sus larvas.



2,0
a
2,2
mm

ESPECIE *Scymnus loewii*

ORIGEN Exótica (Norte América)

DISTRIBUCIÓN Tarapacá a la Araucanía

DIETA Áfidos (Aphididae)



Scymnus loewii
Mulsant



Adultos inconfundible por su tamaño pequeño, muy piloso, anaranjado, con una cuña longitudinal de color negro. Es un buen controlador de áfidos.

AGRADECIMIENTOS

A Elizabeth Gazzano y a nuestros estudiantes que han contribuido al conocimiento de estos insectos. A los propietarios de alfalfaes que nos han permitido acceder a sus predios.

CRÉDITOS FOTOS

Ana María Ávila (*H. sphaeridioides*), José Bernardo Elizondo - Chinita Arlequin (*C. eryngii*), Marcelo Cortés Lorenzo (*C. montrouzieri*), Ulf Drechsel (*C. quadrifasciata*), Patricia Estay - INIA (*C. arcuatus*), Richard Honour (*C. chilena*, *E. eschscholtzii*, *A. deficiens*), Alfredo Lüer (*C. fulvipennis*, *A. angulifera*, *H. marchali*), Rolando Lalo Salinas (*A. bipunctata*, *S. loewii*), Carlos Marzano (*C. sanguinea*), HebertM - Wikipedia (*N. cardinalis*), Diana Ohashi (*P. histrio*), R.A.P. - iNaturalist (*O. v-nigrum*), Chinita Arlequin (*E. chilensis*), Guillermo González (*C. transandinus*, *S. bicolor*, *P. picta*, *R. lophantae*), Bernardo Segura (*E. chilensis*), Audrey Grez (foto de portada, *H. axyridis*, *H. variegata*, *H. convergens*).

