

APÉNDICE I

Hábitos y hábitats en especies de la familia Riodinidae (Lepidoptera)

Este apéndice presenta las especies que ocurren en las localidades El Azulillo y Rancho Hagia Sofia, en la región Loxicha, Oaxaca; las cuales se encuentran ordenadas siguiendo el arreglo propuesto por Llorente-Bousquets et al. (2006). Con esta lista se realizó la recopilación y síntesis de información correspondiente a la historia natural de los taxones recolectados, a partir de la consulta de diversas fuentes: revisiones taxonómicas, trabajos de descripción original de las especies, trabajos sistemáticos y ecológicos, así como páginas de internet especializadas. Esto aunado a la consulta de la base de datos MARIPOSA (Luis-Martínez et al., 2005), que cuenta con los datos geográficos y biológicos de más de 500 000 registros de Papilionoidea de México, de los que aproximadamente 29 000 pertenecen a las especies de la familia Riodinidae.

La información obtenida se resume en ocho rubros: a) México, b) Distribución, c) Vegetación, d) Hábitat, e) Microhábitat, f) Caracteres ecológicos, g) Altitud y h) Plantas de alimentación (no en todos se encontró información correspondiente). En los dos primeros rubros, se presenta la información sobre la distribución geográfica de la especie, primero en México, la cual se presenta por estados, y después se muestra la distribución general de cada taxón por países o regiones, de acuerdo con los diferentes autores; esta información se encuentra ordenada de norte a sur y de oeste a este.

La lista de los estados de la república mexicana, el orden y sus siglas, se presenta siguiendo a Llorente-Bousquets et al. (2006): BC: Baja California; BCS: Baja California Sur; SON: Sonora; SIN: Sinaloa; NAY: Nayarit; JAL: Jalisco; COL: Colima; MICH: Michoacán; GRO: Guerrero; MOR: Morelos; OAX: Oaxaca; CHIS: Chiapas; TAB: Tabasco; VER: Veracruz; HGO: Hidalgo; PUE: Puebla;

TLAX: Tlaxcala; SLP: San Luis Potosí; TAMP: Tamaulipas; NL: Nuevo León; CAMP: Campeche; QR: Quintana Roo; YUC: Yucatán; CHIH: Chihuahua; COAH: Coahuila; ZAC: Zacatecas; DGO: Durango; GTO: Guanajuato; QRO: Querétaro; AGS: Aguascalientes; MEX: Estado de México y DF: Distrito Federal (Ciudad de México).

Para uniformizar las clasificaciones de los diferentes tipos de vegetación, se siguió la propuesta por Rzedowski (2006): bmm: bosque mesófilo de montaña; btp: bosque tropical perennifolio; bts: bosque tropical subcaducifolio; btc: bosque tropical caducifolio; bc: bosque de coníferas; bq: bosque de *Quercus*; be: bosque espinoso; mx: matorral xerófilo; vs: vegetación secundaria; va: vegetación acuática; bg: bosque de galería y p: pastizal. En los casos en que no se encontró la equivalencia, se menciona la cita original del tipo de vegetación de otros países y/o regiones.

Dado que se carece de una clasificación de los hábitats, microhábitats y caracteres ecológicos para las especies de Riodinidae, únicamente se sintetizó toda la información disponible. Debido a que las unidades de medida utilizadas por los diferentes autores, no son homogéneas (metros o pies), se uniformizó a metros (m) toda la información sobre la distribución altitudinal.

El rubro plantas de alimentación, se refiere a las especies en las que se ha registrado la alimentación larval; el orden en que se presenta es de acuerdo con la lista de The Plant List (Theplantlist, 2013). En primer lugar está la familia a la que pertenece cada especie, entre corchetes [], seguida por la especie o especies. En el caso que haya varias del mismo género, se abrevió el nombre del género, a partir de la segunda especie, después y entre paréntesis, se

alistan los autores de los trabajos de donde se obtuvo la información.

Euselasia hieronymi hieronymi
(Godman & Salvin, 1868)

México: GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); PUE, TAMP (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CAMP (Llorente-Bousquets et al., 2006); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: México a Panamá (DeVries, 1997); Este de México a Nicaragua (Warren et al., 2017); México, Guatemala, Belice (Austin et al., 1996); Belice (Shuey et al., 2005).

Vegetación: Asociación de *Liquidambar-Quercus* en el bmm (Ross, 1975-1977); bmm (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; DeVries, 1997); bts (De la Maza, 1987; Austin et al., 1996; DeVries, 1997); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Shuey et al., 2005); bc, be, bq, bmm, btc, btp, bts (MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996); vs (Austin et al., 1996; Shuey et al., 2005); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991); btp-bmm, bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Hábitat: Orillas del bosque y ríos (DeVries, 1997).

Microhábitat: Árbol o arbustos aislados recibiendo los rayos de luz directo (DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: De hábitos crepusculares (07:15-08:00 hrs); los machos se han observado perchando a una altura de 2 a 5 m sobre el suelo, mientras que las hembras se les ha visto en un horario de 08:00-09:00 hrs (DeVries, 1997).

Altitud: 335-1 310 m (Ross, 1975-1977); 100-1 000 m (De la Maza & White, 1990);

1 250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 600-900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 500-1 600 (DeVries, 1997); 500 m (Shuey et al., 2005); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Myrtaceae] *Eugenia capuli* (Kendall, 1976; Harvey, 1987; DeVries, 1997; Nishida, 2010).

Euselasia eubule eubule (R. Felder, 1869)

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH, CHIS, HGO (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; MARIPOSA); PUE (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIH (MARIPOSA); Oeste de México (Warren et al., 2017).

Distribución: Belice (Shuey et al., 2005); Honduras (Monroe et al., 1967).

Vegetación: btp (Monroe et al., 1967; Ross, 1975-1977; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004); btc (Monroe et al., 1967; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004); bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btp-vs (Shuey et al., 2005); be, bq, bc, bmm, btc, btp, p (MARIPOSA); bts-bc (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Microhábitat: Lugares sombreados (Ross, 1975-1977).

Altitud: 640 m (Monroe et al., 1967); 579 m (Ross, 1975-1977); 680-1 250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 500-1 600 (DeVries, 1997); 900 m (Warren et al., 1998); 500-1 000 m (De la Maza & White, 1990); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 350-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 110-950 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Myrtaceae] *Eugenia costaricensis*, *E. valeroi*, *Psidium guajava* (Nishida, 2010).

Mesosemia lamachus Hewitson, 1857

México: BCS, MICH, GRO, CHIS, TAB, VER, HGO, PUE, SLP, TAMP, CAMP, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIH (Llorente-Bousquets et al., 2006); MEX (MARIPOSA).

Distribución: Este y Oeste de México a Colombia (DeVries, 1997; Warren et al., 2017); México a Guatemala (Godman & Salvin, 1879-1901); Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: bmm (DeVries, 1997); bc, bmm, vs (MARIPOSA); btp (Luis-Martínez et al., 1991; MARIPOSA); bts (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btp-bmm (Luis-Martínez et al., 1991).

Microhábitat: Sotobosque sombreado (DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios; se encuentra principalmente en sitios sombreados en las mañanas (09:00-12:00 hrs);

se ha observado a las hembras ovopositar entre las 11:30-12:30 hrs (DeVries, 1997).

Altitud: 300-600 m (Luis-Martínez et al., 1991); 0-800 m (DeVries, 1997); 200-900 m (Warren et al., 1998); 0-200 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 250-650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Rubiaceae] *Psychotria* sp. (DeVries, 1997; Beccaloni et al., 2008).

Voltinia umbra (Boisduval, 1870)

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, PUE (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB, HGO, TAMP, CAMP, YUC, (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR, CHIH (Llorente-Bousquets et al., 2006); MEX (MARIPOSA); Oeste de México a Chiapas (Warren et al., 2017).

Distribución: Norte de México al oeste de Panamá (Hall, 2005); México a Brasil (DeVries, 1997); Belice (Ross, 1964); Guatemala (Austin et al., 1996); Guatemala a Costa Rica (Godman & Salvin, 1879-1901).

Vegetación: bts (De la Maza, 1987; Austin et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et

al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; De la Maza et al., 2016; MARIPOSA); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); Amplia gama de tipos de vegetación (DeVries, 1997); desde el btc hasta el bmm (Hall, 2005); bc, bq, be, mx, vs (MARIPOSA); bmm (Luis-Martínez et al., 1991; De la Maza et al., 2016; MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; De la Maza et al., 2016; MARIPOSA); bts-bc, (Llorente-Bousquets et al., 2004); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Hábitat: Márgenes de los bosques (Ross, 1964; 1975-1977); Sotobosque de las selvas, laderas, cauces de arroyos, cañadas protegidas y galerías riparias (De la Maza et al., 2016).

Microhábitat: áreas sombreadas del nivel herbáceo del sotobosque (De la Maza et al., 2016).

Caracteres ecológicos: Se posan en el envés de las hojas (Ross, 1964; 1975-1977).

Altitud: 487 m (Ross, 1964); 335-883 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 100-600 m (De la Maza & White, 1990); 900-1 600 m (Luis-Martínez et al., 1991); 0-650 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-800 m (DeVries, 1997); 900 m (Warren et al., 1998); 350-800 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 100-900 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 600 m (Hall, 2005); 0-1 800 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Bromeliaceae] *Bromelia pinguin* (Hall, 2005; Beccaloni et al., 2008; Janzen & Hallwachs, 2009); *Tillandsia bulbosa*, *T. makoyana*, *T. schiedeana* (Hall, 2005).

Eurybia elvina elvina Stichel, 1910

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH, (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández

et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Horvitz & Schemske, 1984; 1988a, b; De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: México a Brasil (Horvitz, Turnbull & Harvey, 1987; DeVries, 1997); Este y Oeste de México a Panamá (Warren et al., 2017).

Vegetación: btp (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991); bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004); Bosques primarios (DeVries, 1997); Bosques secundarios (Horvitz & Schemske, 1984; 1988a, b; DeVries, 1997); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; MARIPOSA); bc, bq, bmm, btp, bts, vs (MARIPOSA); bts-be (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Hábitat: Adentro de los bosques (Horvitz & Schemske, 1988a, b); orillas de los bosques y arroyos (DeVries, 1997).

Microhábitat: Sitios cercanos a la planta de alimentación *Calathea ovandensis*, (Horvitz et al., 1987); Áreas sombreadas cerca de la planta de alimentación (DeVries, 1997; Hall & Ahrenholz, 2010; Dolibaina et al., 2014).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios (DeVries, 1997); se posan en el envés de las hojas; las hembras ovopositan en las hojas, peciolos florales, además de inflorescencias (Horvitz et al., 1987).

Altitud: 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 350 m (Horvitz & Schemske, 1984; 1988a); 150-300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 680-1 250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 140-800 m (DeVries, 1997); 0-650 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 100-970 m

(Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 650 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Marantaceae] *Calathea lutea*, *C. crotalifera*, *C. inocephala* (DeVries, 1997; Beccaloni et al., 2008); *C. latifolia* (DeVries, 1997; Beccaloni et al., 2008; Travassos, DeVries & Pierce, 2008); *C. macrosepala* (Beccaloni et al., 2008); *C. marantifolia* (Harvey, 1987; Beccaloni et al., 2008); *C. ovandensis* (Horvitz & Schemske, 1984; Harvey, 1987; Horvitz et al., 1987; Horvitz & Schemske, 1988a, b); Beccaloni et al., 2008); *C. spp.* (DeVries, Chacón & Murray, 1992; Beccaloni et al., 2008); *Pleiostachya pruinosa* (Beccaloni et al., 2008; DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Acanthaceae] *Ruellia "fluvialis"* (Beccaloni et al., 2008); [Compositae] *Calea longipedicellata* (Beccaloni et al., 2008).

Rhetus arcus beutelspacheri Llorente, 1988

México: SIN (Llorente-Bousquets, 1988; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets, 1988; Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Llorente-Bousquets, 1988; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Llorente-Bousquets, 1988; Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Llorente-Bousquets, 1988; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (Llorente-Bousquets, 1988; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Llorente-Bousquets, 1988; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); PUE (MARIPOSA); MEX (Llorente-Bousquets, 1988; Llorente-Bousquets et al., 2006); Vertiente pacífica de la Sierra Madre del Sur (Llorente-Bousquets, 1988); Oeste de México (Warren et al., 2017).

Vegetación: bts (Llorente-Bousquets, 1988; Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998;

Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA) bmm, bg (Llorente-Bousquets, 1988; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bc, bq, btp, (MARIPOSA); bts-be (Llorente-Bousquets et al., 2004); btc-be (De la Maza, 1995); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Hábitat: Sitios abiertos cerca de cuerpos de agua (Llorente-Bousquets, 1988).

Microhábitat: Arena húmeda de los arroyos y charcos (Llorente-Bousquets, 1988).

Caracteres ecológicos: Es frecuente observar ejemplares a mediodía en días soleados (Llorente-Bousquets, 1988).

Altitud: 680-1 250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 1 140 m (De la Maza et al., 1995); 650-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 900 m (Warren et al., 1998); 600-1 500 m (Llorente-Bousquets, 1988); 350-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 110-900 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2 100 m (MARIPOSA).

Notheme erota diadema Stichel, 1910

México: GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); PUEB, YUC (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CAMP, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México a Perú (DeVries, 1997; Hellebuyck, 1998); Sur de México a Bolivia (Warren et al., 2017); Salvador (Hellebuyck, 1998).

Vegetación: bts (De la Maza, 1987); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez

et al., 2004); vs (Hellebuyck, 1998); bq, bc, bmm, btc, btp, p, vs (MARIPOSA); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Hábitat: Sitios sombreados del btp (Ross, 1975-1977); sitios abiertos, en la orilla de los ríos (Hellebuyck, 1998).

Microhábitat: Arena húmeda de los arroyos (Hellebuyck, 1998).

Caracteres ecológicos: Se posan en el envés de las hojas (Ross, 1975-1977).

Altitud: 548 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 1250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 200-800 m (DeVries, 1997); 0-1700 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Poaceae] *Olyra latifolia* (DeVries, 1997; Beccaloni et al., 2008).

Caria ino ino Godman & Salvin, 1886

México: SON (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SIN (Clench, 1967; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Clench, 1967; Warren et al., 1998; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Clench, 1967; Beutelspacher, 1972; Vargas-Fernández et al., 1991; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza et al., 1995; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Clench, 1967; Luis-Martínez et al., 1991; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza et al., 1995); PUE, NL, YUC (MARIPOSA); CHIH (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); DGO (Godman & Salvin, 1879-1901; Clench, 1967; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); Oeste de

México: de Mazatlán al sur de Oaxaca (Clench, 1967); Oeste de México (Warren et al., 2017).

Distribución: Belice (Shuey et al., 2005).

Vegetación: be (Clench, 1967; De la Maza et al., 1995); btc (De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btp (Luis-Martínez et al., 1991; MARIPOSA); bmm, p (MARIPOSA); btp-vs (Shuey et al., 2005).

Altitud: 100 m (Luis-Martínez et al., 1991); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 1110-1140 m (De la Maza et al., 1995); 35-1110 m (De la Maza et al., 1995); 0-800 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 150-900 m (Warren et al., 1998); 250-800 m (Vargas-Fernández et al., 1999); nivel del mar (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1463 (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Bromeliaceae] *Tillandsia caput-medusae* (Beutelspacher, 1972; Beccaloni et al., 2008).

Caria stillaticia Dyar, 1912

México: JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH, OAX, CHIS, VER, PUEB, SLP (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAMP, CAMP (Llorente-Bousquets et al., 2006); *Suroeste de México* (Warren et al., 2017).

Vegetación: btc (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999); bc, bq, bmm, btp, bg (MARIPOSA).

Altitud: 1 000 m (De la Maza, 1975); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 500-1 200 m (De la Maza et al., 1995); 650-900 (Vargas-Fernández et al., 1996); 600-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1 460 m (MARIPOSA).

Caria melino Dyar, 1912

México: JAL, GRO, MOR, OAX, CHIS, VER, HGO, PUE, SLP, NL, CAMP, QR, YUC (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); Sureste de México (Warren et al., 2017).

Vegetación: btc, btp, bts (MARIPOSA).

Altitud: 0-1 460 m (MARIPOSA).

Baeotia zonata zonata R. Felder, 1869

México: SON (Smith, 1985; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SIN, CAMP, YUC, MEX (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); PUE (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER, (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); DF (de la Maza, 1987; MARIPOSA).

Distribución: Texas a México (Saba & Winslow, 2009); México, Venezuela y Ecuador (DeVries, 1997); Este y Oeste de México a Venezuela (Warren et al., 2017); Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: Asociación de Pino-Quercus en el btc (Ross, 1975-1977); Asociación de *Quercus-Juniperus-Pinus* (Smith, 1985); btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btp (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Saba & Winslow, 2009; MARIPOSA); bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); Todos los tipos de vegetación excepto btc (DeVries, 1997); mx (Saba & Winslow, 2009; MARIPOSA); bc (De la Maza, 1975; MARIPOSA); bq, bmm (MARIPOSA); bts-pe, va (Llorente-Bousquets et al., 2004); vs (Austin et al., 1996; MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Hábitat: Orillas del bosque y arroyos (DeVries, 1997).

Microhábitat: Arena húmeda (Saba & Winslow, 2009).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios; presenta un vuelo rápido en forma de zigzag, se ha registrado volando entre las 09:30-14:00 hrs (DeVries, 1997); se la ha observado en inflorescencias de *Calliandra houstoniana* (Ross, 1975-1977).

Altitud: 548-579 m (Ross, 1975-1977); 100-600 m (De la Maza & White, 1990); 300-900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 1 250 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 500-1 700 m (De la Maza et al., 1995); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 400-1 700 m (DeVries, 1997); 60-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-970 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); >2 000 m (Saba & Winslow, 2009); 0-1 980 m (MARIPOSA).

México: SIN, JAL, OAX, VER, PUE, TAMP, (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Clench, 1972; Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999); COL (Clench, 1972; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (Clench, 1972; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP, NL, DGO (Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (MARIPOSA); Occidente de México (DeVries, 1997).

Distribución: Oeste de México de Nayarit al Noroeste de Honduras (Clench, 1972); Oeste de México a Costa Rica (Warren et al., 2017).

Vegetación: Bosque secos (DeVries, 1997); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA) bc, bq, bmm, btp, btc, p (MARIPOSA) mx, p (Clench, 1972).

Hábitat: Áreas abiertas con poca vegetación (Clench, 1972).

Microhábitat: Arena y/o grava a lo largo de los arroyos (Clench, 1972).

Caracteres ecológicos: Presentan un vuelo rápido (Clench, 1972).

Altitud: 300-700 m (Clench, 1972); 650 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-1200 m (DeVries, 1997); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 200-900 m (Warren et al., 1998); 250-650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 300-860 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1800 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Leguminosae] *Albizia* sp. (DeVries, 1997).

Lasaia agesilas callaina Clench, 1972

México: NAY (Clench, 1972; Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández

et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Clench, 1972; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH, MOR, HGO, PUE, TAMP, NL (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Clench, 1972; De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Clench, 1972; De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (Clench, 1972; De la Maza, J. & de la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Clench, 1972; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Clench, 1972; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (Clench, 1972; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR (Clench, 1972; Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (Clench, 1972; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: México a Colombia (DeVries, 1997); En ambas costas y centro de México, hasta el norte de Costa Rica (Clench, 1972); Este y Oeste de México al Norte de Costa Rica (Warren et al., 2017).

Vegetación: btp (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bc, bq, bmm (MARIPOSA); bts-bc (Llorente-Bousquets et al., 2004); p, mx (Clench, 1972); btp-bmm (Luis-Martínez et al., 1991); bts-bmm (Vargas-Fernández et al., 1991).

Hábitat: Áreas abiertas con poca vegetación (Clench, 1972).

Microhábitat: Arena y/o grava a lo largo de los arroyos (Clench, 1972).

Caracteres ecológicos: Presentan un vuelo rápido (Clench, 1972).

Altitud: 45-1 828 m (Clench, 1972); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 100-500 m (De la Maza & White, 1990); 300-600 m (Luis-Martínez et al., 1991); 680-1 250 (Vargas-Fernández et al., 1991); 650-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 500-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 300-970 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2

Melanis pixe pixe (Boisduval, 1836)

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, MOR, HGO, PUE, NL, CAMP, QR, CHIH, QRO, MEX (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Beutelspacher, 1975; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Beutelspacher, 1975; Routledge, 1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Godman & Salvin, 1879-1901; Beutelspacher, 1975; Ross, 1975-1977; Neck, 1976; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAMP (Neck, 1976; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); DGO (MARIPOSA).

Distribución: Texas (Brownsville) (Neck, 1976); Sur de Texas (Lower Rio Grand Valley)

a Panamá (Rodríguez del Bosque, 2006); Sur de Texas, Este y Oeste de México a Guatemala (Warren et al., 2017); México a Panamá (Godman & Salvin, 1879-1901); Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: bts (Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); btc (Beutelspacher, 1975; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bc, bq, bmm, (MARIPOSA); bts-pe, va (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-vs (Austin et al., 1996); vs (Austin et al., 1996; MARIPOSA).

Hábitat: Márgenes del bosque (Ross, 1975-1977).

Altitud: 1 330 m (Beutelspacher, 1975); 152-359 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 100-500 m (De la Maza & White, 1990); 100-300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-860 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2 340 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Leguminosae] *Pithecellobium dulce* (Powell, 1975; Kendall, 1976; Neck, 1976; Scott, 1986; Harvey, 1987; DeVries, 1997; Callaghan, 2003; Rodríguez del Bosque & Reyes, 2005; Rodríguez del Bosque, 2006); *Inga* sp., *Pithecellobium* sp., *Albizia caribaea* (DeVries, 1997; Callaghan, 2003); *Albizia* sp. (Harvey, 1987).

Melanis cephise cephise (Ménétriés, 1855)

México: BCS, GTO (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SIN (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (De la Maza, 1987; White, White & White, 1989; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (De

la Maza, 1987; White et al., 1989; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, CHIS (De la Maza, 1987; White et al., 1989; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (White et al., 1989; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); PUE (MARIPOSA); SLP, TAMP (De la Maza, 1987; MARIPOSA); CAMP, QR, YUC, DGO (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México a Nicaragua (De la Maza & De la Maza, 1985a); México y Nicaragua (Godman & Salvin, 1879-1901); México a Costa Rica (DeVries, 1997); Oeste de México a Costa Rica (Warren et al., 2017).

Vegetación: btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; White et al., 1989; Vargas-Fernández et al., 1996; DeVries, 1997; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bts (De la Maza, 1987; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bc, bq, bmm, p (MARIPOSA); btp (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios; se le ha observado en inflorescencias de *Cordia*, *Lantana* y en plantas de la familia Asteraceae (DeVries, 1997).

Altitud: 1000 m (De la Maza, 1975); 0-300 m (DeVries, 1997); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); nivel del mar (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 870 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Leguminosae] *Pithecellobium dulce* (Beccaloni et al., 2008).

Mesene jimena Callaghan, Llorente & Luis, 2011

México: GRO (Vargas-Fernández et al., 1991); vertiente del Pacífico (GRO, OAX) (Callaghan et al., 2011); Suroeste de México (Warren et al., 2017).

Vegetación: bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Callaghan et al., 2011); btp (Callaghan et al., 2011).

Hábitat: Orillas y dentro de los bosques (Callaghan et al., 2011).

Microhábitat: Sitios parcialmente sombreados (Callaghan et al., 2011).

Caracteres ecológicos: Se posan en el envés de las hojas; de hábitos crepusculares, en las mañanas se pueden observar volando de 08:00-10:00 y en las tardes de 14:00-16:30 hrs (Callaghan et al., 2011).

Altitud: 680 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 370-900 m (Callaghan et al., 2011).

Anteros carausius carausius
Westwood, 1851

México: SON, SIN, HGO, PUE, TAMP, NL, CAMP, DGO, QRO (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); CHIS, TAB (De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Godman & Salvin, 1879-1901; Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR, MEX (Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: México a Panamá (Godman & Salvin, 1879-1901; DeVries, 1997); México, al centro de Colombia y Venezuela (Rodríguez et al., 2010); Este y Oeste de México a Colombia (Warren et al., 2017); Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bmm (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; MARIPOSA); btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Llorente-Bousquets et al., 2004; Rodríguez et al., 2010; MARIPOSA); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); Gran variedad de tipos de vegetación, (DeVries, 1997); bc, be, bq, bp, vs (MARIPOSA); bts-be, va (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-vs, vs (Austin et al., 1996); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Hábitat: Sitios abiertos (Godman & Salvin, 1879-1901); márgenes del bosque (Ross, 1975-1977); orillas del bosque y arroyos (DeVries, 1997); bordes del bosque o al lado de los caminos (Rodríguez et al., 2010).

Microhábitat: Sitios parcialmente sombreados (DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: Los machos se pueden encontrar perchando a mediodía, a una altura de 3 a 5 m del suelo. Los dos sexos visitan inflorescencias de *Cordia*, *Terminalia*, *Citrus* y plantas de la familia Asteraceae (DeVries, 1997).

Altitud: 1 000 m (De la Maza, 1975); 335-792 m (Ross, 1975-1977); 100-1 500 m (De la Maza & White, 1990); 100-900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 500-1 200 m (De la Maza et al., 1995); 0-900 (Vargas-Fernández et al., 1996); 100-1 200 m (DeVries, 1997; Rodríguez et al., 2010); 100-900 m (Warren et al., 1998); 250-650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-860 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2 130 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Salicaceae] *Xylosma flexuosa* (Beccaloni et al., 2008); [Leguminosae] *Inga vera* (Beccaloni et al., 2008); [Rubiaceae] *Augusta rivalis* (Beccaloni et al., 2008); [Euphorbiaceae] *Croton niveus* [Phyllanthaceae] *Phyllanthus adenodiscus* (Beccaloni et al., 2008; Rodríguez et al., 2010); [Malpighiaceae] *Byrsonima crassifolia* (Beccaloni et al., 2008; Rodríguez et al., 2010).

Calydna venusta venusta
Godman & Salvin, 1886

México: GRO (Godman & Salvin, 1879-1901; De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006); OAX (Ross, 1975-1977; Llorente-Bousquets et al., 2006); CHIS (De la Maza, 1987; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Distribución: México y Nicaragua (Godman & Salvin, 1879-1901); México a Panamá (DeVries, 1997); Centro de México a Costa Rica (Hall, 2002a); Este y Oeste de México a Panamá (Warren et al., 2017).

Vegetación: bts (MARIPOSA); btc (De la Maza, 1987; Hall, 2002a); bmm (Hall, 2002a); btp (Ross, 1975-1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Hábitat: Márgenes del bosque (Ross, 1975-1977).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios; se les ha observado volando cerca de suelo en sitios abiertos (DeVries, 1997).

Altitud: 152-335 m (Ross, 1975-1977); >600 m (Hall, 2002a); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Emesis mandana furor
Butler & H. Druce, 1872

México: SON, SIN, TAMP, NL, MEX (Llorente-Bousquets et al., 2006); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH

(Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, TAB, HGO, PUE, CAMP, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Godman & Salvin, 1879-1901; Beutelspacher, 1975; Ross, 1975-1977; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza et al., 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); DF (De la Maza, 1987).

Distribución: México a Paraguay (Godman & Salvin, 1879-1901); México a Costa Rica (DeVries, 1997); Este y Oeste de México a Costa Rica (Warren et al., 2017).

Vegetación: bts (De la Maza, 1987; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al. 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); btc (De la Maza, 1975; Beutelspacher, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999); Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); diferentes tipos de vegetación (DeVries, 1997); bc, bq, bmm, p (MARIPOSA); bts-be (Llorente-Bousquets et al., 2004); btp-bmm, bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Hábitat: Márgenes del bosque (Ross, 1975-1977).

Caracteres ecológicos: Se les ha observado en las inflorescencias de *Cordia spinescens* (Ross, 1975-1977).

Altitud: 1000 m (De la Maza, 1975); 1330 m (Beutelspacher, 1975); 150-792 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 100-1000 m (De la

Maza & White, 1990); 600-900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 500-1200 m (De la Maza et al., 1995); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 200-1300 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 110-1300 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1610 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Compositae] *Chromolaena odorata* (Kendall, 1976).

Emesis tegula Godman & Salvin, 1886

México: JAL (Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR, OAX, CHIS, VER, PUE, TAMP, CAMP (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (Salinas-Gutiérrez et al., 2004); QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México a Panamá (Godman & Salvin, 1879-1901); México a Colombia (DeVries, 1997; Warren et al., 2017).

Vegetación: Diferentes tipos de vegetación (DeVries, 1997); btc (Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA) bc, bq, bmm, (MARIPOSA); btp (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Altitud: 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 300-600 m (DeVries, 1997); 100-600 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 150-1600 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Nyctaginaceae] *Pisonia aculeata* (Kendall, 1976; Harvey, 1987; DeVries, 1997).

Emesis vulpina Godman & Salvin, 1886

México: BCS, SON, SIN, GRO, VER, PUE, SLP, TAMP, NL, YUC, CHIH (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004);

Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS, TAB (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México y Guatemala (Austin et al., 1996); Este y Oeste de México a Colombia (Warren et al., 2017).

Vegetación: btc (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995); bc, bmm, btc, btp, p, vs (MARIPOSA); bts (Warren et al., 1998; Llorente-Bousquets et al., 2004) va (Llorente-Bousquets et al., 2004); btp (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004); bts-vs (Austin et al., 1996); vs (Austin et al., 1996).

Altitud: 1 000 m (De la Maza, 1975); 100 m (Luis-Martínez et al., 1991); 500-1 300 m (De la Maza et al., 1995); 60-900 m (Warren et al., 1998); 0-100 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Ranunculaceae] *Clematis dioica* (Beccaloni et al., 2008; Janzen & Hallwachs, 2009).

Emesis poeas Godman, 1901

México: SON (Smith, 1985; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SIN, GRO, OAX, CHIS (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2006); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA);

PUE, DF (MARIPOSA); Oeste de México (Warren et al., 2017).

Vegetación: Asociación de *Quercus-Juniperus-Pinus* (Smith, 1985); btc (De la Maza, 1975; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bts (Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bc, bq, bmm, btp, mx, be (MARIPOSA).

Altitud: 1 000 m (De la Maza, 1975); 500-1 300 m (De la Maza et al., 1995); 650-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 200-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-2 200 m (MARIPOSA).

Emesis tenedia C. Felder & R. Felder, 1861

México: SON, SIN, GRO, HGO, PUE, TAMP, NL, CAMP, MEX, DF (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza et al., 1975; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB, SLP (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Godman & Salvin, 1879-1901; Beutelspacher, 1975; Ross, 1975-1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QRO (MARIPOSA).

Distribución: Sur de Texas, Este y Oeste de México a Brasil (Warren et al., 2017); México a Brasil (DeVries, 1997); México (NAY)

al norte de Chile por la vertiente del Pacífico (Delgadillo-Romero, 2016); México a Colombia (Godman & Salvin, 1879-1901); Guatemala (Austin et al., 1996); Honduras (Monroe et al., 1967); Brasil (Brown Jr. & Mielke, 1967).

Vegetación: bts (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); vs (Ross, 1975-1977); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); btc (De la Maza, 1975; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bc (De la Maza, 1975; MARIPOSA); be, bq, mx, p, (MARIPOSA); bmm (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); bts-bc (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-vs (Austin et al., 1996); diferentes tipos de vegetación (DeVries, 1997).

Hábitat: Orillas de los bosques (Ross, 1975-1977; DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: Vuelo errático y rápido (Ross, 1975-1977); periodo de vuelo: ♂ de 07:00-09:30 hrs; ♀ de 11:00-13:00 hrs, perchán en el haz o envés de las hojas. Las hembras ovopositan en el envés de las hojas. Ambos sexos visitan las inflorescencias de *Lantana*, *Asclepias*, *Dioidia*, *Croton*, además de otras flores pequeñas blancas (DeVries, 1997)

Altitud: 640 m (Monroe et al., 1967); 1000-1700 m (De la Maza, 1975); 335-476 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 100-300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 0-1750 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 300-2500 m (DeVries, 1997); 100-1300 m (Warren et al., 1998); 250-1750 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1300 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2400 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Ranunculaceae] *Clematis haenkeana* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997; Beccaloni et al., 2008); *C. poligama*, *C. dioica* (Janzen & Hallwachs, 2009).

Emesis zela zela Butler, 1870

México: SON (Godman & Salvin, 1879-1901; MARIPOSA); SIN, CHIH, (MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006); JAL, CHIS, SLP, QRO, AGS (Llorente-Bousquets et al., 2006); MICH, GRO, TAB, VER, HGO, PUE, TLAX, YUC, MEX, DF (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Godman & Salvin, 1879-1901; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: Norte América (Arizona) a México (Godman & Salvin, 1879-1901); Oeste y Centro de México a Guatemala (Warren et al., 2017).

Vegetación: bc (De la Maza, 1975); bc, btc, bmm, btp, bts, mx (MARIPOSA); bc (Llorente-Bousquets et al., 2004); btp (Salinas-Gutiérrez et al., 2004).

Altitud: 1700 m (De la Maza, 1975); 1540-1600 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2740 m (MARIPOSA).

Emesis emesia (Hewitson, 1867)

México: SON, SIN, MICH, OAX, TAB, NL, CAMP, YUC, CHIH, DGO (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, TAMP (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a,

b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); Este y Oeste de México a Yucatán (Warren et al., 2017).

Distribución: Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: btp (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bc, bq, bmm, p (MARIPOSA); bts-be (Llorente-Bousquets et al., 2004); bts-vs, vs (Austin et al., 1996).

Altitud: 1 000 m (De la Maza, 1975); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 200-800 m (De la Maza & White, 1990); 500-1 750 m (De la Maza et al., 1995); 0-900 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-600 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-970 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-2 500 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Leguminosae] *Caesalpinia exostemma* (Beccaloni et al., 2008; Janzen & Hallwachs, 2009); *C. mexicana* (Kendall, 1976; Harvey, 1987; Beccaloni et al., 2008); *Senna alata* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Malpighiaceae] *Bunchosia nitida* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Rubiaceae] *Exostema mexicanum* (Janzen & Hallwachs, 2009).

Pseudonymphidia agave agave
(Godman & Salvin, 1886)

México: JAL (Vargas-Fernández et al., 1999); COL (Warren et al., 1998; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez

et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS, PUE, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CAMP (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: Sur de México a Panamá (Warren et al., 2017).

Vegetación: bc, bmm, btc, p (MARIPOSA); bts (Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btp (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Altitud: 350 m (De la Maza & White, 1990); 100 m (Luis-Martínez et al., 1991); 650 (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Lamphiotetes velazquezi
(Beutelspacher, 1976)

México: GRO (Beutelspacher, 1976; Callaghan, 1982; De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Callaghan, 1982; De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: Suroeste de México a Guatemala (Warren et al., 2017).

Vegetación: bts (De la Maza, 1987; Vargas-Fernández et al., 1991); bmm, btc, btp, bts (MARIPOSA).

Altitud: 700 m (Beutelspacher, 1976; Callaghan, 1982); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 300-550 m (MARIPOSA).

Apodemia multiplaga Schaus, 1902

México: SON, SIN, JAL, GRO, OAX, CHIS, PUE (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al.,

1995; MARIPOSA); VER (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA).

Distribución: Texas (Tilden, 1974); Sur de Texas al noroeste de Costa Rica (DeVries, 1997); Sur de Texas, Este y Oeste de México al Noroeste de Costa Rica (Warren et al., 2017); Vertiente del Golfo de México hasta Costa Rica (Delgadillo-Romero, 2016);

Vegetación: btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; DeVries, 1997); bc, bq, bmm, btp, bts (MARIPOSA); btp (Salinas-Gutiérrez et al., 2004).

Caracteres ecológicos: Se le ha observado en inflorescencias de *Serjania brachycarpa* y *Verbena* (Tilden, 1974), además de *Cordia*, principalmente en días soleados (DeVries, 1997).

Altitud: 1000 m (De la Maza, 1975); 0-200 m (DeVries, 1997); 500-1200 m (De la Maza et al., 1995); 500-600 m (Warren et al., 1998); 0-1400 m (Delgadillo-Romero, 2016); 0-1870 m (MARIPOSA).

Apodemia walkeri Godman & Salvin, 1886

México: SON, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); SIN, OAX, VER, HGO, PUE, TAMP, NL, CAMP, YUC (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, 1987; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985b; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: Texas (Tilden, 1974); Sur de Texas al noroeste de Costa Rica (DeVries, 1997); Sur de Texas, Este y Oeste de México al Noroeste de Costa Rica (Warren et al., 2017); México y Guatemala (Austin et al., 1996); México, Vertiente del Golfo hasta Costa Rica (Delgadillo-Romero, 2016); Belice (Shuey et al., 2005).

Vegetación: btc (De la Maza, 1975; De la Maza, 1987; De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; DeVries, 1997; Vargas-Fernández et al., 1999; Delgadillo-Romero, 2016; MARIPOSA); bc, bq, bmm (MARIPOSA); bts (Warren et al., 1999); Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); btp (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985b; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996).

Caracteres ecológicos: Es frecuente hallarla en días soleados, aproximadamente a las 11:00 hrs en inflorescencias de *Cordia* (DeVries, 1997); además de visitar inflorescencias de *Serjania brachycarpa* (Tilden, 1974).

Altitud: 1000 m (De la Maza, 1975); 200-1200 m (De la Maza & White, 1990); 500-1500 m (De la Maza et al., 1995); 0-200 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 150-900 m (Warren et al., 1998); 250-900 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 840 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 500 m (Shuey et al., 2005); 0-1200 m (Delgadillo-Romero, 2016); 0-2660 m (MARIPOSA).

Thisbe lycorias (Hewitson, [1853])

México: SIN, MICH, HGO, PUE, CAMP, QR, YUC (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); NAY (Llorente-Bousquets et al., 2006); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, MOR (De la Maza, 1987; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Godman & Salvin, 1879-1901; De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets

et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Routledge, 1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (De la Maza, 1987; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza, 1987; De la Maza & White, 1990; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MEX (MARIPOSA).

Distribución: Este y Oeste de México a Colombia y Perú (Warren et al., 2017); México a Colombia y en la Amazonia (DeVries, 1997); México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú, Amazonas (Penz & DeVries, 2001); México a Honduras (Godman & Salvin, 1879-1901); Guatemala (Austin et al., 1996); Panamá (Hall & Harvey, 2001).

Vegetación: btp (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a, b; De la Maza, 1987; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); bts (De la Maza, 1987; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btc (De la Maza, 1987; MARIPOSA); Gran variedad de ambientes (DeVries, 1997); bc, bq, bmm, p (MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996).

Hábitat: Orillas del bosque, plantaciones de café (DeVries, 1997).

Microhábitat: Claros de luz (DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: Presenta hábitos solitarios; es posible encontrarla perchando entre las 12:00-14:30 hrs en las orillas de los bosques; presenta un vuelo lento y se le ha observado en inflorescencias de *Lantana*, *Hamelia*, *Citrus*, *Coffea*, *Inga* y *Cordia* (DeVries, 1997).

Altitud: 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 200-800 m (De la Maza & White, 1990); 100-300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 0-1 200 m (DeVries, 1997); 0-900 m (Warren et al., 1998); 250-350 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1 700 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Leguminosae] *Senna alata* (Harvey, 1987; DeVries et al.,

1992; Hall & Harvey, 2001; Penz & DeVries, 2001; Beccaloni et al., 2008).

Synargis mycone (Hewitson, 1865)

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH, MOR (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Ross, 1975-1977; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (Salinas-Gutiérrez et al., 2004); TAMP, CAMP, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006); YUC (Godman & Salvin, 1879-1901; Llorente-Bousquets et al., 2006); MEX (MARIPOSA).

Distribución: México a Panamá (Godman & Salvin, 1879-1901); México a Colombia (DeVries, 1997); Oeste de México a Nicaragua (Warren et al., 2017); Guatemala (Austin et al., 1996).

Vegetación: bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; MARIPOSA); btp (Ross, 1975-1977; De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a; Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); en la mayoría de ambientes (DeVries, 1997); bc, bq, bmm, p, vs (MARIPOSA); btc (Llorente-Bousquets et al., 2004; MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996).

Hábitat: Margen del bosque (Ross, 1975-1977); Orillas de los bosques y el dosel (DeVries, 1997).

Microhábitat: Claros de luz (DeVries, 1997).

Caracteres ecológicos: Presenta hábitos solitarios, con horarios de vuelo entre las 09:00-11:30 hrs; se le ha observado en inflorescencias de *Croton*, *Lantana*, *Cordia*, *Serjania*, *Stachytarpheta*, *Asclepias* y *Psychotria* (DeVries, 1997).

Altitud: 579 m (Ross, 1975-1977); 140 m (De la Maza, J. & De la Maza, R., 1985a); 150-300 m (Luis-Martínez et al., 1991); 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 650 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-1450 m (DeVries, 1997); 100-600 m (Warren et al., 1998); 250-650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 300-400 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 520 m (MARIPOSA).

Plantas de alimentación: [Dilleniaceae] *Tetracera* sp., *Doliocarpus* sp. (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); *Doliocarpus multiflorus*, *Davilla nitida* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Leguminosae] *Senna fruticosa*, *Pithecellobium* sp. (DeVries et al., 1992); *Cassia* sp., *Inga minutula*, *I. quaternata*, *I. ruiziana*, *I. sp.* (DeVries, 1997); *Inga oerstediana*, *I. sapindoides*, *I. vera*, *Pithecellobium longifolium*, *Senna alata*, *Zygia longifolia* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Sapindaceae] *Paullinia fibrigera* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Euphorbiaceae] *Omphalea diandra* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Polygalaceae] *Securidaca diversifolia* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); *Securidaca sylvestris* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Polygonaceae] *Coccoloba manzinellensis* (DeVries, 1997); *Triplaris melaenodendron* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Bignoniaceae] *Bignonia corymbosa* (DeVries et al., 1992) *Pachyptera kerere* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Passifloraceae] *Turnera ulmifolia* (DeVries, 1997); [Malpighiaceae] *Heteropterys laurifolia* (DeVries, 1997); *Stigmaphyllon* sp. (DeVries, 1997); *Hiraea reclinata* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Lecythidaceae] *Gustavia superba* (DeVries et al., 1992; DeVries, 1997); [Chrysobalanaceae] *Licania arborea* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Lythraceae] *Lagerstroemia speciosa* (Janzen & Hallwachs, 2009); [Vitaceae] *Cissus verticillata* (Janzen & Hallwachs, 2009).

Synargis nymphidioides praedictum
Llorente, Luis & Arellano, 2013

México: Vertiente Pacífica de la Sierra Madre del Sur (OAX) (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Vegetación: btp, bts, bmm (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Hábitat: Márgenes del río en áreas abiertas (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Microhábitat: Hojas del dosel más próximas hacia el margen de los cuerpos de agua (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Caracteres ecológicos: Los machos presentan un vuelo rápido y se posan en el haz de las hojas, mientras que el vuelo de las hembras es más lento y es frecuente encontrarlas en el envés de las hojas (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Altitud: 300-900 m (Llorente-Bousquets et al., 2013).

Hypophylla zeurippa Boisduval, 1836

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996); COL (Warren et al., 1998; Callaghan, 2000; Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Callaghan, 2000; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO, VER, CHIS (Callaghan, 2000; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Callaghan, 2000; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: México, Guatemala (Godman & Salvin, 1879-1901); Sur de México, Belice, Guatemala, Honduras y Nicaragua (Callaghan, 2000); Oeste de México a Panamá (Warren et al., 2017).

Vegetación: btp, bmm (Callaghan, 2000); bmm, btp, bts (MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; MARIPOSA); va (Llorente-Bousquets et al., 2004); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Hábitat: Márgenes de bosques y ríos (Callaghan, 2000).

Caracteres ecológicos: Se posan en el envés de las hojas, además de presentar un vuelo rápido (Callaghan, 2000).

Altitud: 900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 250 m (Warren et al., 1998); 0-900 m (Callaghan, 2000); nivel del mar (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 150 m (MARIPOSA).

Theope pseudopedias J. Hall, 1999

México: MICH, MOR, OAX (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA).

Distribución: Sur de México hasta Panamá (Hall, 1999); Sur de México a Costa Rica (Warren et al., 2017).

Vegetación: bmm, btp (MARIPOSA).

Altitud: 380-1 300 m (MARIPOSA).

Theope barea Godman & Salvin, 1878

México: COL, GRO, MOR (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006); MICH (Hall, 1999); OAX (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: Centro de México, Centroamérica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Brasil (Hall, 1999); Suroeste de México, Nicaragua a Brasil y Guyana Francesa (Warren et al., 2017). Costa Rica a Colombia (DeVries, 1997); Guyana Francesa (Brévignon & Gallard, 1999; Brévignon, 2011).

Vegetación: bmm, btc (DeVries, 1997); bts y bosques húmedos (Hall, 1999).

Hábitat: Orillas de los ríos (Hall, 1999).

Microhábitat: Claros de luz (Hall, 1999).

Caracteres ecológicos: Se les ha observado en el envés de las hojas entre las 13:00-14:30 hrs (Hall, 1999).

Altitud: 0-1 200 m (Hall, 1999).

Theope eupolis Schaus, 1890

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006;

MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996; Vargas-Fernández et al., 1999; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); COL (Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Balcázar, 1993; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR (De la Maza et al., 1995; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX (Luis-Martínez et al., 1991; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); VER (Hall, 1999; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); PUE, TAMP, YUC (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); SLP (De la Maza & White, 1990; Hall, 1999; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CAMP, QR (Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México a Panamá (DeVries, 1997; Hall, 1999; Warren et al., 2017); Belice (Ross, 1964; Shuey et al. 2005).

Vegetación: bmm (DeVries, 1997; MARIPOSA); bosques húmedos (Hall, 1999); bc, bq, p, vs (MARIPOSA); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Vargas-Fernández et al., 1996; Warren et al., 1998; Vargas-Fernández et al., 1999; Hall, 1999; MARIPOSA); va (Llorente-Bousquets et al., 2004); btp (Luis-Martínez et al., 1991; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Shuey et al., 2005; MARIPOSA); btc (De la Maza et al., 1995; Vargas-Fernández et al., 1996; MARIPOSA); bmm-btp (Luis-Martínez et al., 1991).

Microhábitat: Lugares sombreados (Ross, 1964).

Altitud: 200-500 m (De la Maza & White, 1990); 100-900 m (Luis-Martínez et al., 1991); 300-900 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 500-1 000 m (De la Maza et al., 1995); 0-650 m (Vargas-Fernández et al., 1996); 0-900 m (Warren et al., 1998); 250-650 m (Vargas-Fernández et al., 1999); 0-1 100 m (Hall, 1999); 0-150 m (Llorente-Bousquets et al.,

2004); 500 m (Shuey et al., 2005); 0-1 600 m (MARIPOSA).

Theope publius incompositus J. Hall, 1999

México: NAY (Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); JAL (Vargas-Fernández et al., 1996); COL (Warren et al., 1998; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MICH (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); GRO (Vargas-Fernández et al., 1991; Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); MOR, PUE (Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); OAX, VER, YUC (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CHIS (Hall, 1999; Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); TAB (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; Llorente-Bousquets et al., 2006; MARIPOSA); CAMP (Hall, 1999; Llorente-Bousquets et al., 2006).

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (Austin et al., 1996); Centro de México a El Salvador (Hall, 1999); Oeste de México y Península de Yucatán a El Salvador (Warren et al., 2017).

Vegetación: bt (Hall, 1999); bts (Vargas-Fernández et al., 1991; Hall, 1999; MARIPOSA); btc (Vargas-Fernández et al., 1996; MARIPOS); bc, bmm, p, vs (MARIPOSA); va (Llorente-Bousquets et al., 2004); btp (Salinas-Gutiérrez et al., 2004; MARIPOSA); bts-vs (Austin et al., 1996).

Hábitat: Orillas de los bosques (Hall, 1999).

Microhábitat: Claros de luz en las orillas de los bosques y arroyos (Hall, 1999).

Caracteres ecológicos: De hábitos solitarios, los machos pueden encontrarse perchando entre las 13:00-15:00 hrs en alturas no mayores a cinco metros sobre el suelo (Hall, 1999).

Altitud: 300 m (Vargas-Fernández et al., 1991); 150-1 000 m (Warren et al., 1998); 0-1 000 m (Hall, 1999); 0-150 m (Llorente-Bousquets et al., 2004); 0-1 300 m (MARIPOSA).

APÉNDICE II / APPENDIX II

Lista de Riodinidae de la región Loxicha, Oaxaca, México.

El apéndice se encuentra conformado por los registros obtenidos de la base de datos MARIPOSA (Luis *et al.* 2005), además de los ejemplares recolectados en campo durante el presente estudio. Se indican los intervalos altitudinales con las localidades y tipos de vegetación presentes en cada uno; las localidades y tipos de vegetación siguen el mismo orden y abreviación de acuerdo con el cuadro 5 y la información del apéndice I. Los números arábigos delante de cada taxón, indican la cantidad de ejemplares recolectados en ese intervalo altitudinal; el subrayado debajo de las cantidades, indica la distribución preferencial de cada especie en relación del total poblacional de cada una; ésta fue seleccionada con base en el 80 % de los ejemplares recolectados aproximadamente. La lista de especies se encuentra ordenada de acuerdo con la publicación de Lorente *et al.* (2006).

Intervalo altitudinal	0-250	251-500	501-750	751-1 000	1 001-1 250	1 251-1 500	1 501-1 750	2 001-2 250	2 251-2 500	Vegetación predilecta de los taxones			
Localidades dentro del intervalo altitudinal	1,2	3, 4, 5	6, 7, 8	9	10, 11	12, 13, 14, 15	16	17	18, 19	btc	bts	bmm	bpe
Vegetación en el intervalo altitudinal	btc	bts	bmm- bpe	bmm	bmm	bmm	bmm	bpe	bpe	btc	bts	bmm	bpe
<i>E. h. hieronymi</i>		<u>3</u>	<u>4</u>		<u>8</u>					*	*		
<i>E. e. eubule</i>		<u>3</u>	<u>5</u>		<u>9</u>	1				*	*		
<i>M. lamachus</i>	3	<u>225</u>	<u>34</u>	<u>1</u>	<u>19</u>	<u>15</u>	22			*	*	*	
<i>V. umbra</i>		<u>7</u>	<u>1</u>		<u>4</u>	<u>2</u>				*	*		
<i>E. e. elvina</i>		<u>187</u>	<u>13</u>	1	3	1	2			*	*		
<i>R. a. eutelspacheri</i>		<u>6</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	1					*	*		
<i>N. e. diadema</i>		<u>44</u>	<u>10</u>				2			*	*		
<i>Calephelis</i> sp. 1	<u>64</u>	<u>415</u>	<u>16</u>		1	2				*	*	*	
<i>C.</i> sp. 2	<u>12</u>	<u>32</u>	<u>11</u>		1	1				*	*	*	
<i>C.</i> sp. 3	3	<u>117</u>	<u>8</u>		1	5				*	*	*	
<i>C.</i> sp. 4	2	<u>69</u>	<u>8</u>		<u>10</u>	<u>9</u>			2	*	*	*	*
<i>C.</i> sp. 5	<u>10</u>	<u>86</u>	<u>8</u>		2	1			2	*	*	*	*
<i>C.</i> sp. 6	<u>41</u>	<u>19</u>	<u>14</u>			2				*	*	*	
<i>C.</i> sp. 7	<u>226</u>	<u>18</u>	<u>87</u>		<u>14</u>	20			13	*	*	*	*
<i>C. velutina</i>						<u>3</u>						*	
<i>C. i. ino</i>		<u>6</u>	<u>1</u>				<u>1</u>			*	*	*	*
<i>C. stillaticia</i>		<u>123</u>	<u>25</u>	13	1					*	*		
<i>C. melino</i>		<u>11</u>	1							*	*		
<i>B. z. zonata</i>		<u>18</u>	<u>8</u>		3					*	*		
<i>L. s. sula</i>	4	<u>113</u>	4							*	*	*	
<i>L. a. callaina</i>	4	<u>60</u>	<u>13</u>	1						*	*	*	
<i>L. sessilis</i>			4		<u>8</u>	<u>4</u>						*	
<i>M. p. pixe</i>	<u>3</u>	<u>36</u>	<u>17</u>		2	2			1	*	*	*	*
<i>M. c. cephise</i>	<u>74</u>	<u>3</u>				1			1	*	*	*	*
<i>M. jimena</i>		<u>20</u>	<u>10</u>			1				*	*		
<i>A. c. carausius</i>		<u>149</u>	8		3	1				*	*		
<i>C. v. venusta</i>	<u>6</u>	<u>1</u>								*	*		
<i>E. m. furor</i>		<u>19</u>			1					*	*		
<i>E. tegula</i>	2	<u>19</u>	<u>1</u>		<u>38</u>	<u>33</u>	<u>11</u>		3	*	*	*	*
<i>E. vulpina</i>	<u>21</u>	<u>6</u>	1							*	*	*	

APÉNDICE II (Continuación) / APPENDIX II (Continued)

Intervalo altitudinal	0-250	251-500	501-750	751-1 000	1 001-1 250	1 251-1 500	1 501-1 750	2 001-2 250	2 251-2 500	Vegetación predilecta de los taxones			
Localidades dentro del intervalo altitudinal	1,2	3, 4, 5	6, 7, 8	9	10, 11	12, 13, 14, 15	16	17	18, 19	btc	bts	bmm	bpe
Vegetación en el intervalo altitudinal	btc	bts	bmm-bpe	bmm	bmm	bmm	bmm	bpe	bpe	btc	bts	bmm	bpe
<i>E. poeas</i>	<u>12</u>	<u>122</u>	8			1				*	*	*	
<i>E. tenedia</i>		<u>23</u>	<u>3</u>		<u>71</u>	<u>104</u>	<u>22</u>	4	1		*	*	*
<i>E. l. lupina</i>						<u>1</u>						*	
<i>E. z. zela</i>		1			1	3		<u>25</u>	<u>277</u>		*	*	*
<i>E. emesia</i>	<u>9</u>	<u>5</u>								*	*		
<i>P. a. agave</i>		<u>2</u>									*		
<i>L. velazquezii</i>		<u>42</u>	<u>6</u>								*	*	
<i>A. multiplaga</i>		<u>9</u>									*		
<i>A. walkeri</i>		<u>16</u>									*		
<i>T. i. belides</i>						<u>1</u>						*	
<i>T. lycorias</i>		<u>5</u>									*		
<i>S. mycone</i>	9	<u>153</u>	6							*	*	*	
<i>S. n. praedictum</i>		<u>9</u>	<u>1</u>								*	*	
<i>H. zeurippa</i>	6	<u>63</u>	<u>25</u>							*	*	*	
<i>H. s. sudias</i>			<u>1</u>	<u>1</u>								*	
<i>T. pseudopedias</i>		<u>1</u>									*		
<i>T. barea</i>		<u>1</u>									*		
<i>T. villai</i>					<u>1</u>	<u>1</u>							*
<i>T. virgilius</i>					<u>3</u>								*
<i>T. eupolis</i>	2	<u>33</u>	<u>3</u>							*	*	*	
<i>T. p. incompositus</i>		<u>15</u>	1								*	*	
<i>T. bacenis</i>					<u>3</u>							*	

