

Taxonomía y sistemática

Aportación al conocimiento de las especies de Cynipini (Hymenoptera: Cynipidae) en los estados mexicanos

Contribution to the knowledge of the Cynipini species (Hymenoptera: Cynipidae) in the Mexican states

Aitor Martínez-Romero ^a, Victor Cuesta-Porta ^a, Armado Equihua-Martínez ^{b, *},
Edith D. Estrada-Venegas ^b, Uriel M. Barrera-Ruiz ^b, David Cibrián-Tovar ^c y Juli Pujade-Villar ^a

^a Universidad de Barcelona, Facultad de Biología, Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals Ave. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Cataluña, España

^b Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad, Carretera México - Texcoco Km. 36.5, 56230 Montecillo, Texcoco, Estado de México, México

^c Universidad Autónoma Chapingo, División de Ciencias Forestales, Km 38.5 carretera México-Texcoco, 56230 Chapingo, Estado de México, México

* Autor para correspondencia: equihuaa@colpos.mx (A. Equihua-Martínez)

Recibido: 12 abril 2021; aceptado: 9 agosto 2021

Resumen

Se resume el conocimiento actual de la taxonomía de las avispas galícolas de encinos (Cynipini) en México. Se exponen todas las referencias de las especies descritas en México, así como todas las menciones posteriores y nuevos datos a partir del estudio de agallas de recolectas esporádicas realizadas en los últimos 10 años. Este conocimiento ha sido organizado en forma de catálogo estado por estado. En total se contabilizan 205 especies en 24 de los 30 estados mexicanos que presentan encinos, algunas de ellas se citan por primera vez en algunos estados, contabilizando 161 registros nuevos para un total de 16 estados. Para cada especie se proporcionan los datos de distribución y hospedador, incluyendo el trabajo donde se menciona por vez primera a la especie, la página de referencia y el lugar de recolección. De los 21 géneros de avispas galícolas en encinos presentes en México, *Andricus* Hartig es el más ampliamente distribuido, con 37 especies. La Ciudad de México y Zacatecas son los territorios con más especies citadas, 48 y 40 respectivamente. En lo que se refiere a los hospedadores, todos pertenecen al género *Quercus*, contemplando 66 especies repartidas en 4 secciones: *Quercus*, *Lobatae*, *Protobalanus* y *Virentes*.

Palabras clave: Agallas; Cinípidos; Encinos; *Quercus*; Distribución; México

Abstract

The current knowledge of the taxonomy of oak gall wasps (Cynipini) in Mexico is summarized. All references to the species described from Mexico are exposed, as well as all subsequent mentions of species by different authors and new data from the study of galls belonging to sporadic collections carried out in the last 10 years. This knowledge has

been organized in the form of a state-by-state catalogue. A total of 205 species are accounted for 24 of the 30 Mexican states that have oaks, some of them are cited for the first time in some states accounting for 161 new records for a total of 16 states. For each species, host and distribution data are provided, including the author's work mentioning the species, the reference page, and the collection site. Of the 21 genera of oak gall wasps present in Mexico, *Andricus* Hartig is the most widely distributed, with 37 species. Mexico City and Zacatecas are the territories with the most cited species, 48 and 40, respectively. Regarding the hosts, all of them belong to the genus *Quercus*, with 66 species divided into 4 sections: *Quercus*, *Lobatae*, *Protobalanus* and *Virentes*.

Keywords: Galls; Cynipids; Oaks; *Quercus*; Distribution; Mexico

Introducción

La familia Cynipidae (Hymenoptera: Cynipoidea), se caracteriza por incluir avispa fitófagas inductoras de agallas o inquilinas de las mismas. Podemos diferenciar un total de 12 tribus (Ronquist et al., 2015), de las cuales la tribu Cynipini es inductora de agallas, principalmente de fagáceas y en su mayoría están asociadas al género *Quercus*. Recientemente, el análisis filogenético de Blaimer et al. (2020) sugiere que algunas tribus deberían ser consideradas como familias independientes.

Aunque se desconoce el número exacto de especies de *Quercus* en México debido a que los encinos frecuentemente hibridan y algunos individuos presentan morfologías contrastantes (González-Rodríguez et al., 2004; Valencia, 2004), lo cierto es que el género se encuentra ampliamente representado. De las 500 especies de encinos estimadas a nivel mundial (Romero-Rangel et al., 2015), el número de especies mexicanas oscila entre 135 y 250. Trelease (1924) menciona 253 especies de México, Miranda y Hernández (1963) 250, Martínez (1954) 350, Rzedowski (1978) entre 150-200, Nixon (1993a) entre 135-150, Zavala (1998) 140 y Valencia (2004) un total de 161, de las cuales más de la mitad (86) son endémicas. El estudio filogenético de Denk et al. (2017) reclasifica el género definiendo nuevas secciones que influyen en el ámbito mexicano. De los 2 subgéneros de *Quercus* (*Cerris* y *Quercus*), en México solo está representado *Quercus*, con sus 4 secciones: sección *Quercus* (encinos blancos) con 77 especies, sección *Virentes* con 4 especies (anteriormente pertenecientes a la sección *Quercus*: *Q. brandegei* Goldman, *Q. fusiformis* Small, *Q. oleoides* Schltld. y Cham. y *Q. virginiana* Mill.), sección *Lobatae* (encinos rojos) con 76 especies, y sección *Protobalanus* (encinos intermedios o de copa dorada) con 4 especies (Denk et al., 2017; Nixon 1993b; Valencia, 2004).

Las diferentes secciones de *Quercus* determinan la presencia o ausencia de especies de este grupo de himenópteros. Así, por ejemplo, los géneros *Erythraeus* Kinsey, 1937, *Zapatella* Pujade-Villar y Melika, 2012 y *Melikaiella* Pujade-Villar, 2014 se encuentran

exclusivamente en la sección *Lobatae* (Stone et al., 2002); *Heteroecus* Kinsey, 1922 y *Protobalandricus* Melika, Nicholls y Stone, 2018 en la sección *Protobalanus*; y *Atrusca* Kinsey, 1929, *Dros* Kinsey, 1937 y *Sphaeroterus* Ashmead, 1897, exclusivamente en la sección *Quercus*, por nombrar algunos. También encontramos géneros capaces de producir agallas en más de una sección de *Quercus*, tal es el caso de *Andricus* Hartig, 1840, *Neuroterus* Hartig, 1840 y *Disholcaspis* Dalla Torre y Kieffer, 1910.

La primera especie descrita de Cynipini para México fue publicada por Karsch en 1880: *Diplolepis setifer* (Karsch, 1880), actualmente (Dalla Torre y Kieffer, 1910) incluida en el género *Andricus*. Posteriormente, Mayr (1886) y Cameron (1888: tabla 20, fig. 23, 1897: 261) describieron 2 especies más: *Andricus aztecus* (Cameron) y *Cynips dugesi* (Mayr). Desde 1900 hasta 1936, los cinipinos registrados en México, escasamente superaban la veintena de especies. Alfred C. Kinsey (1894-1956), entomólogo, sociólogo y sexólogo estadounidense, es el autor que más ha contribuido en el conocimiento de los cinípidos mexicanos. Describió, en pocos años, más de 130 especies, de las aproximadamente 200 que se citan para el país (Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015a; Pujade-Villar et al., 2009). El último estudio de Kinsey, en lo referente a México, fue publicado en 1938 y su último trabajo entomológico en el año siguiente (Pujade-Villar et al., 2009). Desde entonces hasta principios de siglo, muy poco se ha avanzado en México respecto a la tribu Cynipini. Caben destacar los estudios referidos a modificaciones taxonómicas de especies ya conocidas (Melika y Abrahamson, 2002; Weld 1952), la síntesis del conocimiento de las especies de cinipinos hasta el 2002 incluida en el trabajo de Díaz y Gallardo (2002) y las descripciones de algunas especies nuevas (Dailey y Sprenger, 1977, 1983; Weld, 1944, 1957). La primera puesta al día de las especies mexicanas contabilizaba un total de 157 especies de Cynipini en 33 especies de encinos (Pujade-Villar et al., 2009). La más reciente actualización de las especies mexicanas recoge 183 especies (Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015a), alcanzando cerca de 200 repartidas en 20 géneros.

El objetivo de este estudio es conocer las especies de cinípidos, sus hospedadores y las localidades en cada estado mexicano. De esta forma, no solo se conocerá la diversidad cinípidológica en *Quercus* de cada estado, sino también su riqueza en especies. Con estos datos podremos saber el nivel de conocimiento del grupo en cada estado mexicano.

Materiales y métodos

Se ha procedido al vaciado de la información de todos los autores que describieron o citaron especies en México, desde que Karsch (1880) describe la primera especie mexicana de cinípido gallicola sobre *Quercus*, hasta la actualidad (31 de diciembre de 2020), con la excepción del trabajo Cuesta-Porta et al. (2021), ya que resuelve un problema de homonimia de finales de diciembre del 2020. No se han incluido las citas que no son seguras ya que el/los autores las mencionan como ‘nr’ o ‘group’; es el caso de Valencia-Cuevas et al. (2018) para *Andricus* nr *sphaericus*, *A. linaria* group, *Andricus* tuberosas group, *Andricus* nr *bonansaei*, *Disholcaspis* nr *pallens* y *Neuroterus* nr *junctor*; de García-Martiñón et al. (2018) para *Disholcaspis* nr *quercusmamma*; de Lobato-Vila y Pujade-Villar (2019) para *Sphaeroterus* nr *pulchripennis*, entre otros casos.

Para cada especie gallicola se menciona el tipo de generación que representa (sexual o agámica). Para los hospedadores (*Quercus* ssp.) se menciona siempre la especie de encino que figura originalmente en el trabajo consultado y el nombre actual en el caso de que fuera un sinónimo. Con el fin de verificar las especies válidas de *Quercus*, ha sido consultada la página “Oaks of the World” (Hélaridot, 2020). En lo que se refiere a la presencia o no de una cita de *Quercus* en un estado determinado, se ha consultado el estudio de Valencia (2004). Cada dato extraído se acompaña de la página de donde se encuentra el dato bibliográfico.

México se divide en 32 entidades federativas (31 estados y la Ciudad de México). El registro elaborado presenta las especies por estados, ordenados alfabéticamente. Dentro de cada estado, las entradas de especies también se han ordenado alfabéticamente, de esta manera, las especies del mismo género quedan agrupadas.

Al introducir el dato del descriptor y de las localidades de cada especie, se indica el año de publicación del trabajo y la página en la que se encuentra citada dicha información. Para cada taxón de cinípido, se da el primer nombre con el que se describió la especie y si fuera necesaria, la sinonimia que se le ha asignado en estudios posteriores para dicho taxón. Finalizando cada entrada,

se encuentran las localidades a nivel de municipio en las que ha sido citada cada especie. En el caso de que la localidad citada no fuera un municipio (cerro, fuente, jardín, etc.), se precisó buscar la localización municipal de la cita en cuestión. Para las localidades extraídas de los trabajos de Kinsey, se menciona el nombre completo del municipio: Pabellón de Arteaga (para Pabellón de Kinsey), Hidalgo de Parral (para Parral), Taxco de Alarcón (Taxco), Chilpancingo de los Bravo (Chilpancingo), Pachuca de Soto (Pachuca), Jacala de Ledezma (Jacala), San Salvador El Seco (El Seco) y Rioverde (Río Verde). En algunas citas de Kinsey, donde la muestra proviene de Jalisco, pero él la asignaba a Aguascalientes, hemos optado por darla como presente de este primer estado colocando un “cerca de” en su localización, y este método también se ha repetido con las muestras analizadas procedentes del Estado de México, cuyo municipio más cercano era Santa Rita Tlahuapan (Puebla).

Finalmente, se aportan citas nuevas (Nuevo registro) a partir de material nuevo analizado, depositado en el departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales (BEECA) de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, recolectado en los últimos 10 años por JP-V y diversos colegas mexicanos; algunos de ellos corresponden, además, a primeras citas de la especie para el estado (Primer registro). Se añade, para estas citas nuevas, el código de referencia de la colección de agallas (ej. S412, P222, etc.) y quedan ordenadas por su fecha de recolección para los casos en los que se ha obtenido más de una. Para ello, se han consultado tanto las descripciones originales de las especies, como las fotografías de agallas de la colección Kinsey que fueron realizadas por Mar Ferrer-Suay hace un par de años, gracias a un posdoctorado en el American Museum of Natural History (New York, USA). Desgraciadamente, no todas las recolectas han podido ser identificadas, bien sea porque son especies probablemente nuevas o porque en América, a diferencia de lo que sucede en el Viejo Mundo, especies distintas producen agallas idénticas, por lo cual, sin el examen del adulto es imposible poder determinar la especie. También han sido consultadas especies descritas en EUA, que no han sido incluidas en este estudio debido a la falta de adultos que garantizara su presencia en México.

Resultados

Se reportan un total de 205 especies de cinípidos de encinos pertenecientes a 21 géneros, en 24 de los 30 estados mexicanos que presentan encinos. Un total de 161 primeros registros se mencionan en este estudio para 16 estados.

Catálogo de especies de Cynipini mexicanos ordenados por estado.

Aguascalientes (Ags)

- Amphibolips fusus* Kinsey, 1937b: 430, agam.? (*Q. eduardii* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 14), Loc: San José de Gracia (Cuesta-Porta et al., 2020b: 14).
- Amphibolips nigra* Beutenmüller, 1911a: 198, agam. Primer registro: San José de Gracia, 10/08/2019, *Q. eduardii*, I. Montoya leg. (MEX601).
- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: San José de Gracia, 28/07/2011, *Q. resinosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S314).
- Andricus santafe* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 192, agam. Primer registro: San José de Gracia, 01/03/2013, *Q. grisea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S343).
- Andricus tecturnarum* Kinsey, 1920: 312, agam. Primer registro: Aguascalientes, 02/12/2010, *Q. grisea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX029); Aguascalientes, 14/02/2011, *Q. potosina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX014).
- Atrusca sierrae* (Kinsey, 1936: 166), como *Cynips (aggregata) sierrae*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1936: 166), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1936: 166).
- Atrusca vulgata* (Kinsey, 1936: 143), como *Cynips (dugesii) vulgata*, agam. (*Q. potosina*, *Q. chihuahuensis*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 143), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1936: 143).
- Cynips eluta* Kinsey, 1936: 227, como *Cynips (arida) eluta*, agam. (*Q. potosina* en Kinsey, 1936: 228), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1936: 228).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. potosina*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 249), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips jalisco* Kinsey, 1936: 198, como *Cynips (plumbea) jalisco*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. undata* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 198), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1936: 198).
- Cynips munda* Kinsey, 1936: 199, como *Cynips (plumbea) munda*, agam. (*Q. potosina* en Kinsey 1936: 200), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey 1936: 200).
- Disholcaspis crystalae* Pujade-Villar en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172, agam. Primer registro: San José de Gracia, 01/03/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P155).
- Disholcaspis largior* Kinsey, 1938: 274, como *Disholcaspis (mexicana) largior*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1938: 274), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1938: 275).
- Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911b: 87) (= *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127; restablecido como sinónimo en Barrera-Ruiz et al., 2018: 177), agam. Primer registro: San José de Gracia, 01/03/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S162).
- Dros picatum* Kinsey, 1937a: 54 (= *Dros repicatum* (Kinsey, 1937a: 55), establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. undata* en Kinsey, 1937a: 55), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1937a: 55).
- Druon serretae* Pujade-Villar, Cuesta-Porta & Melika en Cuesta-Porta et al., 2022: 72, agam. (*Q. grisea* en Cuesta-Porta et al., 2022: 72), Loc: Aguascalientes (Cuesta-Porta et al., 2022: 74).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. Primer registro: San José de Gracia, 28/07/2011, *Q. potosina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S171).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1937b: 471), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1937b: 471). Nuevo registro: San José de Gracia, 28/07/2011, *Q. potosina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S190).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: San José de Gracia, 15/03/2019, *Q. resinosa*, R. Clark leg. (MEX541).
- Neuroterus reconditus* Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (niger) reconditus*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1938: 277), Loc: Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1938: 277).
- Nicholssiella puigi* Melika, Cuesta-Porta & Pujade-Villar en Melika et al., 2021: 39, agam. (*Q. rugosa* en Melika et al., 2021: 39), Loc: Aguascalientes (Melika et al., 2021: 39).

- Sphaeroteras pulchripennis* (Ashmead, 1896:115), como *Dryophanta pulchripennis*, agam. Primer registro: San José de Gracia, 27/11/2011, *Q. potosina* y *Q. resinosa*, R. Clark leg. (MEX576).
- Sphaeroteras solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. (*Q. potosina*, *Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. undata* en Kinsey, 1937b: 450), Loc: Aguascalientes, Pabellón de Arteaga (Kinsey, 1937b: 450). Nuevo registro: San José de Gracia, 10/03/2012, *Q. potosina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S379); Charco Azul - Asientos, 06/07/2010, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX012).
- Sphaeroteras tanos* (Kinsey, 1937b: 453) (= *Biorhiza (pulchripennis) tanos* Kinsey, 1937b: 453, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. Primer registro: Aguascalientes, 01/03/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX103); San José de Gracia, 01/03/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX120).
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, agam. Primer registro: Aguascalientes, 28/07/2011, *Q. grisea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P095); Aguascalientes, 28/07/2011, *Q. resinosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S210).

Baja California (BC)

- Amphibolips quercuspomiformis* (Bassett, 1881: 74), como *Callirhytis quercuspomiformis*, sex/agam. (*Q. agrifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 28), Loc: Ensenada (Cuesta-Porta et al., 2020b: 28). Nuevo registro: Ensenada, 07/04/2018, *Q. agrifolia*, S. Ordaz leg. (P393); Ensenada, 19/10/2018, *Q. agrifolia*, S. Ordaz leg. (Muestra2-BC).
- Andricus burnetti* (Dailey y Sprenger, 1983: 43), como *Trichoteris burnetti*, agam. (*Q. palmeri* = *Q. dunnii* en Dailey y Sprenger, 1983: 43), Loc: El Cóndor - Mexicali (Dailey y Sprenger, 1983: 43).
- Atrusca dumosae* Melika y Pujade-Villar en Pujade-Villar, Nieves-Aldrey et al., 2011: 24, agam. (*Q. dumosa* Pujade-Villar, Nieves-Aldrey et al., 2011: 25), Loc: San Pedro Mártir - Ensenada (Pujade-Villar, Nieves-Aldrey et al., 2011: 25). Nuevo registro: Ensenada, 30/10/2008, *Q. dumosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P112); Ensenada, 31/10/2008, *Q. dumosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX459).
- Burnettweldia californicordazi* Cuesta-Porta, Melika & Pujade-Villar en Melika et al., 2021: 14, agam. (*Q. turbinella* en Melika et al., 2021: 14), Loc: Ejido Eréndira - Ensenada (Melika et al., 2021: 14).
- Burnettweldia plumbella* (Kinsey, 1920: 314), como *Disholcaspis plumbella*, agam. (*Q. dumosa* Burnett, 1977: 183), Loc: El Cóndor - Mexicali (Burnett, 1977: 183; Melika et al., 2021: 28).
- Callirhytis cedros* Dailey y Sprenger, 1977: 43, agam. (*Q. cedrosensis* en Dailey y Sprenger, 1977: 43), Loc: Isla Cedros - Ensenada (Dailey y Sprenger, 1977: 43).
- Callirhytis cedrosensis* Dailey y Sprenger, 1977: 43, agam. (*Q. cedrosensis* en Dailey y Sprenger, 1977: 44), Loc: Isla Cedros - Ensenada (Dailey y Sprenger, 1977: 43).
- Callirhytis protobalanus* Dailey y Sprenger, 1977: 45, agam. (*Q. cedrosensis* en Dailey y Sprenger, 1977: 44), Loc: 9.7 km (6 millas) al suroeste de San Vicente, 19.3 km (12 millas) al sureste de Ensenada (Dailey y Sprenger, 1977: 45).
- Heteroecus fragilis* Dailey y Sprenger, 1983: 46, agam. (*Q. palmeri* = *Q. dunnii* en Dailey y Sprenger, 1983: 47), Loc: El Cóndor - Mexicali (Dailey y Sprenger, 1983: 47).
- Heteroecus lyoni* Dailey y Sprenger, 1983: 47, agam. (*Q. palmeri* = *Q. dunnii* en Dailey y Sprenger, 1983: 48), Loc: El Cóndor - Mexicali (Dailey y Sprenger, 1983: 48).
- Protobalandricus spectabilis* (Kinsey, 1922: 289) como *Andricus spectabilis*, agam. (*Q. chrysolepis* in Nicholls et al., 2018: 148), Loc: sin localidad mencionada.
- Trichoteris rotundula* Dailey y Sprenger, 1983: 44, agam. (*Q. palmeri* = *Q. dunnii* y *Q. chrysolepis* en Dailey y Sprenger, 1983: 44), Loc: El Cóndor - Mexicali, Melling Ranch - Ensenada (Dailey y Sprenger, 1983: 44).

Chihuahua (Chih)

- Amphibolips elatus* Kinsey, 1937b: 438, como *Amphibolips (niger) elatus*, agam. (*Q. eduardii* en Kinsey, 1937b: 438), Loc: Pedernales - Guerrero (Kinsey, 1937b: 438).
- Amphibolips nebris* Kinsey, 1937b: 442, como *Amphibolips (niger) nebris*, agam. (*Q. eduardii* en Kinsey, 1937b: 442), Loc: Hidalgo del Parral (Kinsey, 1937b: 442).
- Amphibolips palmeri* Bassett, 1890: 86, agam.? (*Quercus* sp. en Bassett, 1890: 86), Loc: Sierra Madre Occidental (Bassett, 1890: 86).

- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Chihuahua, 22/09/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX391).
- Andricus strues* (Kinsey, 1938: 264), como *Conobius (spicatus) strues*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1938: 264), Loc: Santa Isabel (Kinsey, 1938: 264).
- Andricus tostus* (Kinsey, 1937a: 71), como *Feron tostus*, agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1937a: 72), Loc: Namiquipa, Matachí, Pedernales - Guerrero, Hidalgo del Parral (Kinsey, 1937a: 72).
- Atrusca aequalis* (Kinsey, 1936: 151), como *Cynips (bulboides) aequalis*, agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 151), Loc: Pedernales - Guerrero, Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 151).
- Atrusca aspera* (Kinsey, 1936: 172), como *Cynips (bella) aspera*, agam. (*Q. undata* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 172), Loc: Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 172).
- Atrusca bella* (Bassett, 1881: 93), como *Cynips (bella) bella*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame*, *Q. gambelii* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 174), Loc: Pacheco - Casas Grandes, San Buenaventura - Buenaventura, Las Cruces - Namiquipa (Kinsey, 1936: 174).
- Atrusca bulboides* (Kinsey, 1936: 149), como *Cynips (bulboides) bulboides*, agam. (*Q. undata* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 149), Loc: Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 149).
- Atrusca bulbulus* (Kinsey, 1936: 153), como *Cynips (bulboides) bulbulus*, agam. (*Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 154), Loc: Madera, Namiquipa, Matachí, Pedernales - Guerrero (Kinsey, 1936: 154).
- Atrusca deceptrix* (Kinsey, 1936: 108), como *Cynips (dugesii) deceptrix*, agam. (*Q. undata* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 108), Loc: Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 108).
- Atrusca emergens* (Kinsey, 1936: 113), como *Cynips (dugesii) emergens*, agam. (*Q. undata*, *Q. chihuahuensis*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. gambelii* en Kinsey, 1936: 114), Loc: Pacheco - Casas Grandes, San Buenaventura - Buenaventura, Las Cruces - Namiquipa, Madera, Matachí, Pedernales - Guerrero, Santa Isabel (Kinsey, 1936: 114).
- Atrusca finitima* (Kinsey, 1936: 165), como *Cynips (aggregata) finitima*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 165), Loc: Pacheco - Casas Grandes (Kinsey, 1936: 165).
- Atrusca pomifera* (Kinsey, 1936: 176), como *Cynips (bella) pomifera*, agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 176), Loc: Namiquipa, Madera, Matachí, Pedernales - Guerrero, Santa Isabel (Kinsey, 1936: 176).
- Cynips glabrescens* Kinsey, 1936: 195, como *Cynips (plumbea) glabrescens*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 196), Loc: Santa Isabel (Kinsey, 1936: 196).
- Cynips radialis* Kinsey, 1936: 253, como *Cynips (nubila) radialis*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 253), Loc: Santa Isabel, Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 253).
- Cynips saxulum* Kinsey, 1936: 233, como *Cynips (arida) saxulum*, agam. (*Q. undata*, *Q. chihuahuensis* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 234), Loc: Santa Isabel, Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 234).
- Cynips subfusca* Kinsey, 1936: 204, como *Cynips (plumbea) subfusca*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 204), Loc: Pacheco - Casas Grandes, San Buenaventura - Buenaventura (Kinsey, 1936: 204).
- Cynips subtinctoria* Kinsey, 1936: 256, como *Cynips (nubila) subtinctoria*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 257), Loc: Hidalgo del Parral (Kinsey, 1936: 257).
- Cynips tenebrica* Kinsey 1936: 235, como *Cynips (arida) tenebrica*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey 1936: 235), Loc: Pacheco - Casas Grandes, San Buenaventura - Buenaventura, Las Cruces - Namiquipa, Matachí, Pedernales - Guerrero (Kinsey 1936: 235).
- Cynips tinctoria* Kinsey, 1936: 257, como *Cynips (nubila) tinctoria*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 258), Loc: Pacheco - Casas Grandes, San Buenaventura - Buenaventura, Las Cruces - Namiquipa, Matachí, Pedernales - Guerrero, Santa Isabel (Kinsey, 1936: 258).
- Druon quercuslanigerum* (Ashmead, 1881: 13), como *Cynips Q.lanigera*, sex/agam. (*Q. virginiana* en Pujade-Villar, Jiménez-Quiroz et al., 2016: 605, como *Andricus quercuslanigera*), Loc: Chihuahua (Pujade-Villar, Jiménez-Quiroz et al., 2016: 603).
- Protobalandricus spectabilis* (Kinsey, 1922: 289) como *Andricus spectabilis*, agam. (*Q. chrysolepis* in Nicholls et al., 2018: 148), Loc: sin localidad mencionada.

Ciudad de México (CDMX)

Amphibolips bromus Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 8, sex. (*Q. crassipes* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 11), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2020b: 11).

- Amphibolips cibriani* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Barrera-Ruiz, et al., 2018: 152, agam. (*Q. crassipes* en Pujade-Villar, Barrera-Ruiz, et al., 2018: 153), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Barrera-Ruiz, et al., 2018: 153). Nuevo registro: Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. crassipes*, JP-V leg. (P224); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. crassipes*, JP-V leg. (P428).
- Amphibolips comini* Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2021: 332, (nuevo nombre para *Amphibolips kinseyi* Cuesta-Porta y Pujade-Villar, 2020b: 18, [no *A. kinseyi* Nieves-Aldrey y Castillejos-Lemus, 2020]), agam. (*Q. crassipes* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 20), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2020b: 20).
- Amphibolips fusus* Kinsey, 1937b: 430, agam.? (*Q. crassipes* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 14), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2020b: 14).
- Amphibolips hidalgoensis* Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. (*Q. crassipes* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 15), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2020b: 15).
- Andricus breviramuli* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2014a: 98, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar et al., 2014a: 103), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2014a: 103). Nuevo registro: Ciudad de México, 09/02/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX148); Ciudad de México, 26/03/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar y U.M. Barrera-Ruiz leg. (MEX309); Ciudad de México, 22/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX360).
- Andricus cylindratum* (Kinsey, 1937a: 77), como *Xystoteras cylindratum*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 78), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 78).
- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martínón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (P226); Ciudad de México, 01/07/2016, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P294); Ciudad de México, 22/06/2018, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S511, S518).
- Andricus quercusbatatoides* (Ashmead, 1881: 11), como *Cynips Q. batatoides* (= *Andricus batatoides* Ashmead 1885: 295), agam. (*Q. virginiana* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012: 1062 como *Callirhytis quercusbatatoides*), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012: 1062). Nuevo registro: Ciudad de México, 19/04/2010, *Q. virginiana*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX596).
- Andricus quercuslaurinus* Melika y Pujade-Villar en Melika et al., 2009: 68, sex/agam. Primer registro: Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laurina*, JP-V leg. (S536).
- Andricus rochai* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018a: 30, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar et al., 2018a: 35), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2018a: 35). Nuevo registro: Ciudad de México, 28/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (S462); Ciudad de México, 22/06/2018, *Q. mexicana*, JP-V leg. (P406); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, JP-V leg. (S535).
- Andricus santafe* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 192, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 193), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 193). Nuevo registro: Ciudad de México, 01/02/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX155); Ciudad de México, 26/03/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX154); Ciudad de México, 13/02/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX297); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX303).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. (*Q. rugosa* y *Q. obtusata* en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 17, *Q. laeta* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2016: 136, *Q. mexicana* en Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 52), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 17). Nuevo registro: Ciudad de México, 16/07/2011, *Q. laeta*, M. Serrano-Muñoz leg. (MEX072); Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (P220); Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX387); Ciudad de México, 10/07/2014, *Q. laeta*, JP-V leg. (P383); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. rugosa*, JP-V leg. (MEX406); Ciudad de México, 28/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (S462); Ciudad de México, 01/07/2016, *Q. rugosa*, JP-V leg. (MEX304); Ciudad de México, 01/07/2016, *Q. glabrescens*, JP-V leg. (MEX305); Ciudad de México, 01/08/2016, *Q. rugosa*, D. Cibrián-Tovar leg. (P284); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX470).
- Andricus tecturnarum* Kinsey, 1920: 312, agam. Primer registro: Ciudad de México, 13/03/2011, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz leg. (MEX073).
- Andricus tibialis* (Kinsey, 1937a: 70), como *Feron tibiale*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 71), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 71).
- Andricus vitreus* (Kinsey, 1937a: 76), como *Feron vitreum*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937a: 77), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 77). Nuevo registro: Ciudad de México, 22/06/2018, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P413).

- Atrusca pumilio* (Kinsey, 1936: 126), como *Cynips (dugesii) pumilio*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 127), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1936: 127).
- Atrusca spiculi* (Kinsey, 1936: 134), como *Cynips (dugesii) spiculi*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* y *Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1936: 135), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1936: 135).
- Cynips eminula* Kinsey, 1936: 229, como *Cynips (arida) eminula*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1936: 229), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1936: 229).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1936: 249), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips texcocana* Kinsey, 1936: 205, como *Cynips (plumbea) texcocana*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana*, *Q. rugosa* = *Q. conglomerata* = *Q. rhodophlebia* y *Q. repanda* en Kinsey, 1936: 205), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1936: 205).
- Cynips torosa* Kinsey, 1938: 271, como *Cynips (plumbea) torosa*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* y *Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1938: 271), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1938: 271).
- Disholcaspis crystalae* Pujade-Villar en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172, agam. (*Q. laeta* en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172), Loc: Ciudad de México (Barrera-Ruiz et al., 2018: 177). Nuevo registro: Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (P228); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (P405); Ciudad de México, 23/06/2017, *Quercus* sp., JP-V leg. (P414).
- Dros moreliense* (Kinsey, 1937a: 50) (= *Dros periscele* Kinsey, 1937a: 51, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 50), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 50).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51), agam. (*Q. obtusata* en Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 30), Loc: Ciudad de México (Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 30).
- Druon flocculentum* (Lyon, 1996: 181), como *Andricus flocculentus*, agam. (*Q. obtusata* en Cuesta-Porta et al., 2022: 14), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2022: 16).
- Druon receptum* (Kinsey, 1937a: 62), agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937a: 63), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 63).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. Primer registro: Ciudad de México, 21/06/2011, *Q. deserticola*, M. Serrano-Muñoz leg. (MEX071); Ciudad de México, 19/04/2012, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz leg. (MEX096); Ciudad de México, 15/02/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX336); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (P234); Ciudad de México, 21/06/2019, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX362).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. Primer registro: Ciudad de México, 28/05/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (P268); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, JP-V leg. (P426).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937a: 67), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 67). Nuevo registro: Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (P227).
- Femuros ruidum* (Kinsey, 1937a: 67), agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* y *Q. rugosa* = *Q. conglomerata* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937a: 68), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937a: 68).
- Kinseyella lapiei* (Kieffer, 1911: 346), como *Disholcaspis lapiei* (= *Holcaspis weldi* Beutenmüller, 1911b: 86), agam. (*Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Beutenmüller, 1911b: 87), Loc: Ciudad de México (Beutenmüller, 1911b: 87).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. (*Q. obtusata* y *Q. laeta* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012: 1059), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012: 1059). Nuevo registro: Ciudad de México, 29/07/2011, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S124); Ciudad de México, 24/09/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX158); Ciudad de México, 25/07/2017, *Q. laeta*, JP-V leg. (P122).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. Primer registro: Ciudad de México, 26/03/2018, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX460); Ciudad de México, 28/06/2018, *Q. laeta*, JP-V leg. (P403); Ciudad de México, 22/04/2019, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX469); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX361); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX379).
- Loxaulus laeta* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 349, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 351), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 351). Nuevo registro: Ciudad de México, 01/02/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX149); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (P300); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, JP-V leg. (P427).

- Melikaiella amphibolensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 3, sex. (*Q. mexicana* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 3), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 4).
- Neuroterus acrotrichias* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. (*Q. rugosa* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 72), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68). Nuevo registro: Ciudad de México, 21/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (P222); Ciudad de México, 21/06/2019, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX392).
- Neuroterus ellongatum* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2014b: 4, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar et al., 2014b: 6), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2014b: 6). Nuevo registro: Ciudad de México, 24/04/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX389).
- Neuroterus eugeros* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018b: 454, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar et al., 2018b: 457), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2018b: 457). Nuevo registro: Ciudad de México, 07/05/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (P323); Ciudad de México, 07/06/2013, *Q. laeta*, JP-V leg. (MEX156); Ciudad de México, 07/06/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX182).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: Ciudad de México, 01/07/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P275).
- Neuroterus junctor* Kinsey, 1938: 276, sex.? (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1938: 276), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1938: 276).
- Neuroterus reconditus* Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (niger) reconditus*, agam. Primer registro: Ciudad de México, 18/02/2013, *Q. laeta*, U.M. Barrera-Ruiz leg. (MEX359); Ciudad de México, 01/08/2016, *Q. rugosa*, D. Cibrián-Tovar leg. (S486); Ciudad de México, 21/06/2019, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX363).
- Neuroterus verrucum* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2014b: 6, agam. (*Q. laeta* en Pujade-Villar et al., 2014b: 8), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2014b: 8).
- Neuroterus volutans* Kinsey, 1938: 278, como *Neuroterus (verrucarum) volutans*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1938: 278), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1938: 278).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) stelis* Kinsey, 1937b: 451, *B. (pulchripennis) tricola* Kinsey, 1937b: 455, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* y *Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937b: 452 y 456), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937b: 452 y 456).
- Sphaeroterus tanos* (Kinsey, 1937b: 453) (= *Biorhiza (pulchripennis) tanos* Kinsey, 1937b: 453, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937b: 453), Loc: Ciudad de México (Kinsey, 1937b: 453).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. mexicana* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, *Q. potosina* en Serrano-Muñoz et al., 2014: 141, *Q. deserticola* y *Q. laeta* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13, después de un nuevo examen del hospedador por S. Valencia-A, el hospedante mencionado en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011, *Q. mexicana* se corrige a *Q. deserticola* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28). Nuevo registro: Ciudad de México, 17/01/2011, *Q. rugosa*, M. Serrano-Muñoz leg. (P166); Ciudad de México, 14/03/2012, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz leg. (MEX095); Ciudad de México, 19/03/2012, *Q. deserticola*, M. Serrano-Muñoz leg. (MEX097); Ciudad de México, 26/03/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX151); Ciudad de México, 26/03/2013, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX157); Ciudad de México, 28/02/2014, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (P326); Ciudad de México, 15/01/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX348, MEX349, MEX350); Ciudad de México, 28/06/2016, *Q. laeta*, JP-V leg. (S484).
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Q. laeta* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14), Loc: Ciudad de México (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14). Nuevo registro: Ciudad de México, 25/03/2016, *Q. laeta*, D. Cibrián-Tovar leg. (MEX347).
- Zapatella polytryposa* Pujade-Villar y Fernández-Garzón en Pujade-Villar et al., 2020: 493, agam. (*Q. crassipes* en Pujade-Villar et al., 2020: 497), Loc: Ciudad de México (Pujade-Villar et al., 2020: 497). Nuevo registro: Ciudad de México, 28/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P279).

Coahuila (Coah)

Atrusca sagatum (Kinsey, 1938: 267), como *Atrusca (mellea) sagata*, agam. (*Q. oblongifolia* en Kinsey, 1938: 267), Loc: Múzquiz (Kinsey, 1938: 267).

Cynips expletor Kinsey, 1936: 261, como *Cynips (villosa) expletor*, agam. (*Q. oblongifolia* en Kinsey, 1936: 262), Loc: Múzquiz (Kinsey, 1936: 262).

Disholcaspis unicolor Kinsey, 1920: 316, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1920: 317), Loc: Saltillo (Kinsey, 1920: 317).

Durango (Dgo)

Amphibolips durangensis Nieves-Aldrey y Maldonado en Nieves-Aldrey et al., 2012: 9, sex. (*Q. scytophylla* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 11), Loc: El Palmito - Indé, La Lobera - San Dimas (Nieves-Aldrey et al., 2012: 11).

Amphibolips jubatus Kinsey, 1937b: 439, como *Amphibolips (niger) jubatus*, agam. (*Q. fulva* y *Q. eduardii* en Kinsey, 1937b: 440), Loc: Otinapa - Durango, Patos - Nuevo Ideal (Kinsey, 1937b: 440).

Amphibolips nigra Beutenmüller, 1911a: 198, agam. (*Q. scytophylla* = *Q. incarnata* en Kinsey, 1937b: 444), Loc: Otinapa - Durango (Kinsey, 1937b: 444); *A. (niger) niger*: Kinsey, 1937b: 443 (enmienda injustificada).

Andricus durangensis Beutenmüller, 1911a: 198, agam. (*Quercus* sp. en Beutenmüller, 1911a: 198), Loc: sin localidad mencionada.

Andricus tostus (Kinsey, 1937a: 71), como *Feron tostus*, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1937a: 72), Loc: Indé (Kinsey, 1937a: 72).

Atrusca aequalis (Kinsey, 1936: 151), como *Cynips (bulboides) aequalis*, agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 151), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé (Kinsey, 1936: 151).

Atrusca aspera (Kinsey, 1936: 172), como *Cynips (bella) aspera*, agam. (*Q. undata* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 172), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé, Canatlán (Kinsey, 1936: 172).

Atrusca bulboides (Kinsey, 1936: 149), como *Cynips (bulboides) bulboides*, agam. (*Q. undata*, *Q. chihuahuensis*, *Q. arizonica* = *Q. sacame*, *Q. oblongifolia*, *Q. rugosa* = *Q. reticulata* = *Q. durangensis*, *Q. depressipes* y *Q. striatula* en Kinsey, 1936: 150), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé, Patos - Nuevo Ideal, Canatlán, Durango, Otinapa - Durango (Kinsey, 1936: 150).

Atrusca deceptrix (Kinsey, 1936: 108), como *Cynips (dugesii) deceptrix*, agam. (*Q. undata*, *Q. arizonica* = *Q. sacame*, *Q. chihuahuensis*, *Q. rugosa* = *Q. reticulata* = *Q. durangensis* en Kinsey, 1936: 108), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé, Patos - Nuevo Ideal, Otinapa - Durango, Canatlán, Durango (Kinsey, 1936: 108).

Atrusca sierrae (Kinsey, 1936: 166), como *Cynips (aggregata) sierrae*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 166), Loc: Patos - Nuevo Ideal (Kinsey, 1936: 166).

Cynips euconus Kinsey, 1936: 192, como *Cynips (plumbea) euconus*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 192), Loc: Patos - Nuevo Ideal (Kinsey, 1936: 192).

Cynips glabrescens Kinsey, 1936: 195, como *Cynips (plumbea) glabrescens*, agam. (*Q. undata*, *Q. chihuahuensis*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Kinsey, 1936: 196), Loc: Durango, Canatlán, Patos - Nuevo Ideal, Otinapa - Durango (Kinsey, 1936: 196).

Cynips radialis Kinsey, 1936: 253, como *Cynips (nubila) radialis*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 253), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé (Kinsey, 1936: 253).

Cynips rufula Kinsey, 1936: 254, como *Cynips (nubila) rufula*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 255), Loc: Canatlán, Durango (Kinsey, 1936: 255).

Cynips saxulum Kinsey, 1936: 233, como *Cynips (arida) saxulum*, agam. (*Q. undata*, *Q. chihuahuensis*, *Q. arizonica* = *Q. sacame*, *Q. oblongifolia* y *Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Kinsey, 1936: 234), Loc: Villa Campos - Ocampo, Indé, Patos - Nuevo Ideal, Canatlán (Kinsey, 1936: 234).

Cynips subtinctoria Kinsey, 1936: 256, como *Cynips (nubila) subtinctoria*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame*, *Q. rugosa* = *Q. reticulata* = *Q. durangensis* y *Q. depressipes* en Kinsey, 1936: 257), Loc: Patos - Nuevo Ideal, Otinapa - Durango (Kinsey, 1936: 257).

Cynips tholi Kinsey 1936: 236, como *Cynips (arida) tholi*, agam. (*Quercus striatula* en Kinsey 1936: 237), Loc: Patos - Nuevo Ideal, Otinapa - Durango (Kinsey 1936: 237).

Femuros geniale (Kinsey, 1937b: 466), agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1937b: 467), Loc: Durango, Canatlán (Kinsey, 1937b: 467).

Estado de México (Méx)

- Amphibolips hidalgoensis* Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. (*Q. crassipes* y *Q. acutifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 15), Loc: Ixtapaluca, Canalejas - Jilotepec y San Felipe del Progreso (Cuesta-Porta et al., 2020b: 15). Nuevo registro: Jilotepec, 05/2002, *Q. crassipes*, E. Tovar-Sánchez leg. (MEX479); San Martín de las Pirámides, 08/04/2017, *Quercus* sp., E. Zamora-Macorra leg. (MEX315); Huixquilucan, 05/06/2017, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz leg. (P311).
- Amphibolips jaliscensis* Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 11, sex. (*Q. splendens* en García-Martíñón et al., 2018: 447), Loc: San Juan Coajomulco - Jocotitlán (García-Martíñón et al., 2018: 447).
- Amphibolips tarasco* Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 21, sex. Primer registro: Coatepec Harinas, 14/05/2019, *Q. castanea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX456).
- Andricus carrilloi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 186, agam. Primer registro: San Martín de las Pirámides, 25/03/2017, *Q. microphylla*, E. Zamora-Macorra leg. (MEX314).
- Andricus cylindratum* (Kinsey, 1937a: 77), como *Xystoteras cylindratum*, agam. (*Q. glaucooides* en García-Martíñón et al., 2018: 447), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 447). Nuevo registro: Tepetlaoxtoc, 13/01/2015, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P242); Tepetlaoxtoc, 27/01/2015, *Q. mexicana*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P240).
- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 94, agam. (*Q. obtusata* en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 97), Loc: San Juan Coajomulco - Jocotitlán (Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 97). Nuevo registro: Sierra de Guadalupe, 29/06/2013, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz y A. Villegas-Guzmán leg. (MEX175); Jocotitlán, 12/07/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX270).
- Andricus rochai* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018a: 30, agam. Primer registro: Villa del Carbón, 03/08/2005, *Q. obtusata*, C. Chagoyán-García leg. (P395).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. (*Q. obtusata*, *Q. glabrescens*, *Q. rugosa* y *Q. deserticola* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2016: 136), Loc: Tlálloc - Texcoco (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2016: 136), San Juan Coajomulco - Jocotitlán (García-Martíñón et al., 2018: 447), Jocotitlán (Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 30). Nuevo registro: Sultepec, 26/07/2011, *Q. mexicana*, JP-V leg. (P098); San Juan Coajomulco - Jocotitlán, 16/04/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX313); San Juan Coajomulco - Jocotitlán, 19/06/2014, *Quercus* sp., R.D. García-Martíñón leg. (MEX212); Sierra de Guadalupe, 21/06/2014, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz y A. Villegas-Guzmán leg. (MEX177); San Felipe del Progreso, 28/06/2014, *Q. dysophylla*, R.D. García-Martíñón leg. (P315); San Juan Coajomulco - Jocotitlán, 12/07/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX211); Jocotitlán, 13/09/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX408); San Felipe del Progreso, 14/09/2014, *Q. mexicana* R.D. García-Martíñón leg. (MEX407); Texcoco, 27/01/2015, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P252); Texcoco, 01/07/2015, *Q. deserticola*, JP-V leg. (MEX404); Tlálloc - Texcoco, 31/08/2015, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S433); Texcoco, 29/06/2016, *Q. deserticola*, JP-V leg. (MEX405).
- Andricus tecturnarum* Kinsey, 1920: 312, agam. (*Q. glabrescens*, *Q. glaucooides* y *Q. obtusata* en García-Martíñón et al., 2018: 446), Loc: San Juan Coajomulco - Jocotitlán, San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 447).
- Atrusca pictor* (Kinsey, 1936: 123), como *Cynips (dugesii) pictor*, agam. (*Q. glaucooides*, *Q. glabrescens*, *Q. grisea* y *Q. microphylla* en García-Martíñón et al., 2018: 446), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 448). Nuevo registro: Chapa de Mota, Villa del Carbón, Tepetzotlán, Coacalco de Berriozábal, 2005-2019, *Q. frutex*, C. Chagoyán-García leg.; Coacalco de Berriozábal, 07/10/2018, *Q. frutex*, C. Chagoyán-García leg. (MEX471).
- Atrusca spinescens* (Kinsey, 1936: 137), como *Cynips (dugesii) spinescens* agam. (*Q. rugosa* = *Q. purpusii* en Kinsey, 1936: 137), Loc: Jilotepec (Kinsey, 1936: 138).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. laeta* = *Q. centralis* en Kinsey, 1936: 249), Loc: Jilotepec, Santa Rosa - Chicoloapan (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips molucrum* Kinsey, 1938: 270, como *Cynips (nubila) molucrum*, agam. (*Q. rugosa* en García-Martíñón et al., 2018: 448), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 448).
- Disholcaspis crystalae* Pujade-Villar en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172, agam. Primer registro: Texcoco, 06/07/2012, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S354).
- Dros moreliense* (Kinsey, 1937a: 50), agam. Primer registro: San Felipe del Progreso, 19/12/2013, *Q. rugosa*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX232); San Felipe del Progreso, 19/12/2013, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX239);

- San Felipe del Progreso, 26/12/2013, *Q. opaca*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX238); San Felipe del Progreso, 18/01/2014, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX235).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51), agam. (*Q. laeta* en Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 30 y *Q. opaca* en García-Martíñón et al., 2018: 446), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 448), Tequexquínahuac - Texcoco (Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 30). Nuevo registro: San Felipe del Progreso, 15/02/2014, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX236); Jocotitlán, 19/06/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (P320).
- Dros picatum* Kinsey, 1937a: 54 (= *Dros repicatum* (Kinsey, 1937a: 55); establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. Primer registro: San Felipe del Progreso, 18/01/2014, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX234); San Felipe del Progreso, 16/02/2014, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX243).
- Druon garciamartinonae* Cuesta-Porta, Melika & Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2022: 20, agam. (*Q. glabrescens* en Cuesta-Porta et al., 2022: 20), Loc: San Felipe del Progreso (Cuesta-Porta et al., 2022: 23).
- Druon receptum* (Kinsey, 1937a: 62), agam. (*Q. rugosa* en Serrano-Muñoz et al., 2016: 178, en *Q. crassipes*, *Q. glaucoides* y *Q. obtusata* en Cuesta-Porta et al., 2022: 63), Loc: San Francisco Coacalco – Coacalco de Berriozábal, San Joaquín Coapango – Texcoco, San Juan Coajomulco – Jocotitlán, San Pablo – Tultitlán, Tlaloc – Texcoco (Cuesta-Porta et al., 2022: 63), Sierra de Guadalupe - Coacalco de Berriozábal (Serrano-Muñoz et al., 2016: 178, especie erroniamente identificada com a *Andricus quercuslanigera*).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: cerca de Santa Rita Tlahuapan, 18/07/2012, *Q. castanea*, JP-V leg. (P249).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Jocotitlán, 16/04/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martíñón leg. (P313).
- Femuros ruidum* (Kinsey, 1937a: 67), agam. (*Q. martinezii*, *Q. rugosa*, *Q. obtusata* en García-Martíñón et al., 2018: 449), Loc: San Juan Coajomulco - Jocotitlán (García-Martíñón et al., 2018: 449).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. (*Q. obtusata* en Pujade-Villar et al., 2010: 22), Loc: Tepotzotlán, Villa del Carbón, Chapa de Mota, Villa Nicolás Romero - Nicolás Romero (Pujade-Villar et al., 2010: 22). Nuevo registro: Villa del Carbón, 14/09/2007, *Q. obtusata*, C. Chagoyán-García leg. (P397); cerca de Santa Rita Tlahuapan, 18/07/2012, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S362, S387); Texcoco, 27/01/2015, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P253); Tlálloc - Texcoco, 31/08/2015, *Q. obtusata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P410); Tlálloc - Texcoco, 21/01/2016, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S425).
- Kokkocynips doctorrosae* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212, agam. Primer registro: cerca de Santa Rita Tlahuapan, 18/07/2012, *Q. crassipes*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S350).
- Melikaiella amphibolensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 3, sex. (*Q. castanea* en Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 32), Loc: San Felipe del Progreso (Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 32).
- Melikaiella bicolor* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 4, sex. Primer registro: Tequexquínahuac - Texcoco, 06/07/2012, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (P182).
- Neuroterus acrotichias* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. (*Q. rugosa* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 72), Loc: Tlálloc - Texcoco (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 72). Nuevo registro: Texcoco, 01/07/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX409).
- Neuroterus ellongatum* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2014b: 4, agam. (*Q. glabrescens* en García-Martíñón et al., 2018: 449), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 449).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 77, sex. (*Q. laeta* en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 81, *Q. rugosa* en Pujade-Villar et al., 2018b: 458), Loc: San Felipe del Progreso (Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 81), Tlálloc - Texcoco (Pujade-Villar et al., 2018b: 458). Nuevo registro: San Felipe del Progreso, 12/05/2014, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX226).
- Neuroterus reconditus* Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (niger) reconditus*, agam. (*Q. deserticola* en García-Martíñón et al., 2018: 449), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martíñón et al., 2018: 449). Nuevo registro: San Felipe del Progreso, 19/12/2013, *Q. laeta*, R.D. García-Martíñón leg. (MEX225); Texcoco, 28/02/2015, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX403).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) stelis* Kinsey, 1937b: 451, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. rugosa* = *Q. purpusii* en Kinsey, 1937b: 452), Loc: Jilótepec (Kinsey, 1937b: 452). Nuevo registro: Acolman, 04/07/2014, *Quercus* sp., JP-V leg. (S450).

- Sphaeroterus tanos* (Kinsey, 1937b: 453) (= *Biorhiza (pulchripennis) tanos* Kinsey, 1937b: 453, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. Primer registro: Sierra de Guadalupe, 29/09/2013, *Quercus* sp., M. Serrano-Muñoz y A. Villegas-Guzmán leg. (MEX178).
- Striatoandricus cuixarti* Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020a: 10, agam. (*Q. frutex* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 12), Loc: San Felipe del Progreso (Cuesta-Porta et al., 2020a: 12). Nuevo registro: San Felipe del Progreso, 15/02/2014, *Q. glaucoides*, R.D. García-Martiñón leg. (MEX209).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. deserticola* y *Q. obtusata* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: San Felipe del Progreso (García-Martiñón et al., 2018: 447). Nuevo registro: San Felipe del Progreso, 21/01/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martiñón leg. (MEX206); San Felipe del Progreso, 23/01/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martiñón leg. (MEX197); San Felipe del Progreso, 05/02/2014, *Q. obtusata*, R.D. García-Martiñón leg. (MEX196); Texcoco, 13/01/2015, *Quercus* sp., J.A. Acuña-Soto leg. (S415).
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, agam. Primer registro: Tláloc - Texcoco, 20/10/2015, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S424).

Guanajuato (Gto)

- Amphibolips fusus* Kinsey, 1937b: 430, agam.? (*Q. eduardii* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 14), Loc: Guanajuato (Cuesta-Porta et al., 2020b: 14).
- Amphibolips hidalgoensis* Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. Primer registro: Guanajuato, 28/03/2019, *Q. eduardii*, I.S. Montoya-Silva leg. (MEX454).
- Amphibolips nevadensis* Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. Primer registro: Uriangato, 17/05/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S500).
- Amphibolips quercuspomiformis* (Bassett, 1881: 74), como *Callirhytis quercuspomiformis*, sex/agam. (*Quercus* sp. en Cuesta-Porta et al., 2020b: 28), Loc: Silao (Cuesta-Porta et al., 2020b: 28).
- Andricus dugesi* Beutenmüller, 1917: 347, agam. (*Quercus* sp. en Beutenmüller, 1917: 347), Loc: sin localidad mencionada.
- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Silao, 27/07/2011, *Q. castanea*, JP-V leg. (S197).
- Andricus guanajuatensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. (*Q. castanea* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 189), Loc: Santa Rosa de Lima - Villagrán (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 189). Nuevo registro: Santa Rosa de Lima - Villagrán, 31/05/2012, *Q. castanea*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P167).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Silao, 27/07/2011, *Q. castanea*, JP-V leg. (P089).
- Andricus tumeralis* Pujade-Villar, 2009: 818, (nuevo nombre para *Andricus championi* Ashmead, 1899:194 [no *A. championi* Cameron, 1883] = *A. ashmeadi* (Dalla Torre y Kieffer, 1910: 440) [no *A. ashmeadi* Bassett, 1900]), agam. (*Quercus* sp. en Ashmead, 1899:194), Loc: sin localidad mencionada.
- Andricus verutus* (Kinsey, 1937a: 75), como *Feron verutum*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 75), Loc: San Felipe (Kinsey, 1937a: 75).
- Atrusca bulla* (Kinsey, 1936: 154), como *Cynips (bulboides) bulla*, agam. (*Q. chihuahuensis*, *Q. potosina* = *Q. jaralensis*, *Q. rugosa* = *Q. reticulata* y *Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 155), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1936: 155).
- Atrusca dugesi* (Mayr, 1886: 370), como *Cynips (dugesi) dugesi*, agam. (*Q. microphylla* y *Q. potosina* = *Q. jaralensis* en Kinsey, 1936: 112), Loc: León, San Felipe (Kinsey, 1936: 112; en este trabajo, Kinsey menciona que esta especie no está presente en robles rojos como *Q. mexicana* o *Q. hypoleuca*).
- Atrusca vulgata* (Kinsey, 1936: 143), como *Cynips (dugesi) vulgata*, agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis*, *Q. chihuahuensis*, *Q. undata* y *Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Kinsey, 1936: 143), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1936: 143).
- Cynips eluta* Kinsey, 1936: 227 como *Cynips (arida) eluta*, agam. (*Q. undata* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 228), Loc: San Felipe (Kinsey, 1936: 228).
- Cynips fucosa* Kinsey, 1936: 193, como *Cynips (plumbea) fucosa*, agam. (*Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 193), Loc: San Felipe (Kinsey, 1936: 194).

- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis*, *Q. chihuahuensis* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 249), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips jalisco* Kinsey, 1936: 198, como *Cynips (plumbea) jalisco*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* y *Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Kinsey, 1936: 198), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1936: 198).
- Cynips munda* Kinsey, 1936: 199, como *Cynips (plumbea) munda*, agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis* en Kinsey 1936: 200), Loc: San Felipe, León (Kinsey 1936: 200).
- Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911b: 87) (= *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127; restablecido como sinónimo en Barrera-Ruiz et al., 2018: 177), agam. Primer registro: Guanajuato, 31/05/2012, *Q. potosina*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S121).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51), agam. Primer registro: Santa Rosa de Lima - Villagrán, 31/05/2012, *Q. potosina*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S023).
- Dros picatum* Kinsey, 1937a: 54 (= *Dros repicatum* (Kinsey, 1937a: 55), establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. potosina* = *Q. jaralensis* y *Q. microphylla* en Kinsey, 1937a: 54-55), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1937a: 54-55).
- Druon receptum* (Kinsey, 1937a: 62), agam. (*Q. laeta* en Cuesta-Porta et al., 2022: 63), Loc: San Miguel de Allende (Cuesta-Porta et al., 2022: 63)
- Erythres hastata* Kinsey, 1937b: 463, agam. Primer registro: Guanajuato, 31/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S049).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Silao, 27/07/2011, *Q. castanea*, JP-V leg. (S194); Santa Rosa de Lima - Villagrán, 31/05/2012, *Q. castanea*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P020).
- Femuros integrum* (Kinsey, 1937b: 467), agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. rugosa* = *Q. reticulata* en Kinsey, 1937b: 468), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1937b: 468).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Silao, 27/07/2011, *Q. laeta*, JP-V leg. (P107).
- Melikaiella amphibolensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 3, sex. Primer registro: Guanajuato, 31/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S063, P007); Uriangato, 17/05/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S499).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: Guanajuato, 31/05/2012, *Q. rugosa*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S057).
- Neuroterus visibilis* Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (verrucarum) visibilis*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1938: 277), Loc: San Felipe (Kinsey, 1938: 277).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. chihuahuensis*, *Q. rugosa* = *Q. reticulata*, *Q. potosina* = *Q. jaralensis* y *Q. microphylla* en Kinsey, 1937b: 450), Loc: San Felipe, León (Kinsey, 1937b: 450).

Guerrero (Gro)

- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Chilpancingo de los Bravo, 21/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S300).
- Atrusca conexa* (Kinsey, 1936: 105), como *Cynips (dugesii) conexa*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1936: 106), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1936: 106).
- Atrusca spadix* (Kinsey, 1936: 132), como *Cynips (dugesii) spadix*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 133), Loc: Taxco de Alarcón, Chilpancingo de los Bravo, Tierra Colorada - Juan R. Escudero (Kinsey, 1936: 133).
- Atrusca tigrina* (Kinsey, 1936: 167), como *Cynips (aggregata) tigrina*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1936: 167), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1936: 167).
- Cynips? flavida* Kinsey, 1936: 230, como *Cynips (arida) flavida*, agam. (*Q. peduncularis* y *Q. magnoliifolia* = *Q. nudinervis* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 230), Loc: Taxco de Alarcón, Chilpancingo de los Bravo, Tierra Colorada - Juan R. Escudero (Kinsey, 1936: 230).
- Cynips fuscipennis* Kinsey, 1936: 194, como *Cynips (plumbea) fuscipennis*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1936: 194), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1936: 195).
- Cynips scutata* Kinsey, 1936: 201, como *Cynips (plumbea) scutata*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1936: 202), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1936: 202).

- Cynips subcostalis* Kinsey, 1936: 202, como *Cynips (plumbea) subcostalis*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1936: 203), Loc: Chilpancingo de los Bravo, Tierra colorada - Juan R. Escudero (Kinsey, 1936: 203).
- Disholcaspis regina* Kinsey, 1937a: 47, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 48), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1937a: 48).
- Druon rusticum* (Kinsey, 1937a: 64), agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 64), Loc: Taxco de Alarcón, Chilpancingo de los Bravo (Kinsey, 1937a: 64).
- Femuros perfectum* (Kinsey, 1937b: 469), agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937b: 470), Loc: Chilpancingo de los Bravo, Tierra Colorada - Juan R. Escudero (Kinsey, 1937b: 470).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Chilpancingo de los Bravo, 21/06/2018, *Q. rugosa*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P129).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. Primer registro: Chilpancingo de los Bravo, 21/06/2018, *Q. conspersa*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S298).
- Neuroterus eugeros* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018b: 454, agam. Primer registro: San Marcos, 26/07/2011, *Q. laeta*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX001).
- Neuroterus tumba* Kinsey, 1938: 280, como *Neuroterus (saltatorius) tumba*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1938: 280), Loc: Chilpancingo de los Bravo (Kinsey, 1938: 280).
- Neuroterus vulpinus* Kinsey, 1938: 279, como *Neuroterus (verrucarum) vulpinus*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1938: 279), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1938: 279).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) ulcus* Kinsey, 1937b: 457, *B. (pulchripennis) urcea* Kinsey, 1937b: 458, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* = *Q. nudinervis* en Kinsey, 1937b: 457 y 458), Loc: Taxco de Alarcón (Kinsey, 1937b: 457), Chilpancingo de los Bravo (Kinsey, 1937b: 458).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. Primer registro: Chilpancingo de los Bravo, 21/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S309).

Hidalgo (Hgo)

- Amphibolips bromus* Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 8, sex. (*Q. affinis* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 11), Loc: Acaxochitlán (Cuesta-Porta et al., 2020b: 11).
- Amphibolips cibriani* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Barrera-Ruiz, et al., 2018: 152, agam. Primer registro: Singuilucan, 24/06/2018, *Q. crassipes*, JP-V leg. (P379).
- Amphibolips dampfi* Kinsey, 1937b: 429, sex. (*Q. affinis* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 12), Loc: Acaxochitlán (Cuesta-Porta et al., 2020b: 13). Nuevo registro: Acaxochitlán, 19/03/2014, *Quercus* sp., D. Cibrián-Tovar leg. (MEX263).
- Amphibolips hidalgoensis* Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. (*Q. crassifolia* y *Q. candicans* en Melika et al., 2011a: 56, *Q. mexicana*, *Q. castanea* y *Q. crassipes* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 15), Loc: Acaxochitlán, Los Romeros - Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Huasca de Ocampo (Melika et al., 2011a: 56), Tlanchinol, Lajas Chicas - Singuilucan y Santiago de Tulantepec - Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero (Cuesta-Porta et al., 2020b: 15).
- Amphibolips nevadensis* Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. (*Quercus* sp. en Cuesta-Porta et al., 2020b: 23), Loc: Acaxochitlán (Cuesta-Porta et al., 2020b: 23).
- Amphibolips turulli* Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 33, agam. (*Q. affinis* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 34), Loc: Acaxochitlán (Cuesta-Porta et al., 2020b: 34).
- Andricus bonanseai* Mayr, 1905: 571, agam. Primer registro: Singuilucan, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S232).
- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Tulancingo de Bravo, 03/06/2010, *Q. castanea*, JP-V leg. (S234); Acaxochitlán, 10/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S245); Tula de Allende, 27/07/2011, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P035).
- Andricus guanajuatensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. Primer registro: Mineral del Monte, 19/03/2019, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P396).
- Andricus protuberans* Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015b: 116, agam. Primer registro: Tulancingo de Bravo, 03/06/2010, *Q. castanea*, JP-V leg. (P051).

- Andricus quercuslaurinus* Melika y Pujade-Villar en Melika et al., 2009: 68, sex/agam. (*Q. laurina* en Melika et al., 2009: 70 y *Q. affinis* Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012: 1060 (V. Cebrián, datos no publicados)), Loc: Acaxochitlán (Melika et al., 2009: 70), Tenango de Doria, Metepec, Agua Blanca de Iturbide (Cibrián-Tovar et al., 2013). Nuevo registro: Acaxochitlán, 20/05/2006, *Q. laurina*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S216); Acaxochitlán, 08/06/2010, *Q. laurina*, JP-V leg. (S217); Acaxochitlán, 05/11/2011, *Q. castanea*, U.M. Barrera-Ruiz leg. (P229); Acaxochitlán, 09/06/2015, *Q. affinis*, U.M. Barrera-Ruiz leg. (MEX317); Acaxochitlán, 30/06/2018, *Q. laurina*, JP-V leg. (MEX135).
- Andricus rochai* Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018a: 30, agam. Primer registro: Huasca de Ocampo, 03/06/2010, *Q. mexicana*, JP-V leg. (S228).
- Andricus vitreus* (Kinsey, 1937a: 76), como *Feron vitreum*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937a: 77), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1937a: 77).
- Atrusca contacta* (Kinsey, 1936: 226), como *Cynips (arida) contacta*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 226), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1936: 226).
- Atrusca longa* (Kinsey, 1936: 115), como *Cynips (dugesii) longa*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1936: 115), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1936: 115).
- Atrusca pumilio* (Kinsey, 1936: 126), como *Cynips (dugesii) pumilio*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 127), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1936: 127).
- Atrusca pusa* (Kinsey, 1936: 129), como *Cynips (dugesii) pusa*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 130), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1936: 130).
- Cynips erutor* Kinsey, 1936: 260, como *Cynips (villosa) erutor*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 261), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1936: 261).
- Cynips molucrum* Kinsey, 1938: 270, como *Cynips (nubila) molucrum*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. reticulata* y *Q. polymorpha* en Kinsey, 1938: 270), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1938: 270).
- Disholcaspis crystalae* Pujade-Villar en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172, agam. Primer registro: Santiago Tulantepec - Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, 31/05/2010, *Q. greggii*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P050); Tulancingo, 03/06/2010, *Q. castanea*, JP-V leg. (S241); Tulancingo de Bravo, 03/06/2010, *Q. castanea*, JP-V leg. (S274); Huasca de Ocampo, 08/06/2010, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S260); Tulancingo de Bravo, 03/06/2010, *Quercus* sp., JP-V leg. (S264).
- Disholcaspis purlans* Kinsey, 1937a: 45, agam. (*Q. rugosa* = *Q. reticulata* Kinsey, 1937a: 45), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1937a: 45).
- Disholcaspis purpurea* Kinsey, 1937a: 46, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937a: 47), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1937a: 47).
- Druon quercuslanigerum* (Ashmead, 1881: 13), como *Cynips Q. lanigera*, sex/agam. (*Q. oleoides* en Cuesta-Porta et al., 2022: 56), Loc: Los Reyes – San Bartolo Tutotepec (Cuesta-Porta et al., 2022: 56).
- Erythres hastata* Kinsey, 1937b: 463, agam. Primer registro: Acaxochitlán, 24/06/2018, *Q. affinis*, JP-V leg. (S515).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Singuilucan, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S248); Acaxochitlán, 24/06/2018, *Q. affinis*, JP-V leg. (S515).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937a: 67), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1937a: 67).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. (*Q. dysophylla* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 347), Loc: Huasca de Ocampo (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344). Nuevo registro: Tulancingo de Bravo, 30/06/2010, *Quercus* sp., JP-V leg. (P068).
- Melikaiella bicolor* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 4, sex. (*Q. acherdophylla*, *Q. laurina*, *Q. crassifolia* y *Q. crassifolia* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 5), Loc: El Arenal, Acaxochitlán (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 5). Nuevo registro: Acaxochitlán, 07/06/2010, *Q. laurina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P071); Actopan, 07/06/2010, *Q. mexicana*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P096); Acaxochitlán, 07/06/2010, *Q. laurina*, JP-V leg. (S317); Acaxochitlán, 07/06/2010, *Quercus* sp., JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX036); Acaxochitlán, 07/06/2010, *Q. laurina*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX049); El Arenal, 10/06/2010, *Quercus* sp., JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX037); El Arenal, 10/06/2010, *Q. crassifolia*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX044); El Arenal,

10/06/2011, *Quercus* sp., JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX035); Tula de Allende, 27/07/2011, *Q. crassipes*, JP-V leg. (P088).

Melikaiella reticulata Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 6, sex. (*Q. laurina* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 7), Loc: El Arenal (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 7). Nuevo registro: El Arenal, 10/05/2010, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX043).

Neuroterus acrotrichias Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. Primer registro: Huasca de Ocampo, 08/06/2010, *Q. laeta*, JP-V leg. (P061).

Neuroterus eugeros Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018b: 454, agam. Primer registro: Tulancingo de Bravo, 31/05/2010, *Q. laeta*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P047).

Neuroterus junctor Kinsey, 1938: 276, sex.? Primer registro: Actopan, 10/06/2010, *Q. deserticola*, JP-V leg. (S213).

Sphaeroterus solitum (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) stelis* Kinsey, 1937b: 451, *B. (pulchripennis) socia* Kinsey, 1937b: 448, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. rugosa* = *Q. reticulata* y *Q. repanda* en Kinsey, 1937b: 448, *Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937b: 452), Loc: Jacala (Kinsey, 1937b: 448), Pachuca de Soto (Kinsey, 1937b: 452). Nuevo registro: Singuilucan, 03/06/2010, *Q. deserticola*, JP-V leg. (S281).

Sphaeroterus tanos (Kinsey, 1937b: 453) (= *Biorhiza (pulchripennis) tanos* Kinsey, 1937b: 453, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937b: 453), Loc: Pachuca de Soto (Kinsey, 1937b: 453).

Striatoandricus cuixarti Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020a: 10, agam. (*Q. frutex* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 12), Loc: Agua Blanca de Iturbide (Cuesta-Porta et al., 2020a: 12). Nuevo registro: Agua Blanca de Iturbide, 07/11/2013, *Quercus* sp., U.M. Barrera-Ruiz leg. (P324).

Striatoandricus georgei Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. rugosa* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Mineral del Chico (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13). Nuevo registro: Acaxochitlán, 09/02/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P219).

Striatoandricus nievesaldreyi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Q. rugosa* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14), Loc: Mineral del Chico (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14).

Trigonaspis nitellina Kinsey, 1937b: 446, como *Biorhiza (eburnea) nitellina*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1937b: 447), Loc: Jacala de Ledezma (Kinsey, 1937b: 447).

Jalisco (Jal)

Amphibolips jaliscensis Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 11, sex. (*Quercus* sp. aff *candicans* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 14), Loc: Nevado de Colima - Tuxpan (Nieves-Aldrey et al., 2012: 11).

Amphibolips maurus Kinsey, 1937b: 441, como *Amphibolips (niger) maurus*, agam. (*Q. castanea* = *Q. rossii* Kinsey, 1937b: 441), Loc: Sayula (Kinsey, 1937b: 441). Nuevo registro: Mazamitla, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (S523, S524).

Amphibolips nevadensis Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. (*Q. candicans* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 22), Loc: Nevado de Colima - Tuxpan, Ciudad Guzmán - Zapotlán el Grande (Nieves-Aldrey et al., 2012: 22). Nuevo registro: Mazamitla, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (P420, S531).

Amphibolips palmeri Bassett, 1890: 86, agam.? (*Quercus* sp. Beutenmüller, 1909: 65), Loc: Guadalajara (Beutenmüller, 1909: 65).

Amphibolips rulli Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 29, agam. Primer registro: Arandas, 20/03/2013, *Q. eduardii*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S493, S494).

Andricus fusiformis Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Zapopan, 08/11/2011, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P144); Mazamitla, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (S530).

Andricus setifer (Karsch, 1880: 291), como *Diplolepis setifer*, agam. (*Quercus* sp. en Dalla Torre y Kieffer, 1910: 536), Loc: Guadalajara (Dalla Torre y Kieffer, 1910: 536).

Andricus sphaericus Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Mazamitla, 14/06/2019, *Q. peduncularis*, JP-V leg. (MEX485).

- Atrusca cucurbita* (Kinsey, 1936: 164), como *Cynips (aggregata) cucurbita*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. haematophlebia* y *Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1936: 164), Loc: Atequiza - Ixtlahuacán de los Membrillos, Guadalajara, Sayula (Kinsey, 1936: 164).
- Atrusca vulgata* (Kinsey, 1936: 143), como *Cynips (dugesii) vulgata*, agam. (*Q. potosina* en Kinsey, 1936: 143), Loc: cerca de Aguascalientes (Kinsey, 1936: 143).
- Cynips chica* Kinsey, 1936: 247, como *Cynips (nubila) chica*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* = *Q. rhodophlebia* y *Q. convallata* en Kinsey, 1936: 247), Loc: Sayula (Kinsey, 1936: 247).
- Cynips fuscipennis* Kinsey, 1936: 194, como *Cynips (plumbea) fuscipennis*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* y *Q. convallata* en Kinsey, 1936: 194), Loc: Sayula (Kinsey, 1936: 195).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. potosina*, *Q. arizonica* = *Q. sacame* y *Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 249), Loc: cerca de Aguascalientes (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips jalisco* Kinsey, 1936: 198, como *Cynips (plumbea) jalisco*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* = *Q. haematophlebia* en Kinsey, 1936: 198), Loc: cerca de Aguascalientes, Atequiza - Ixtlahuacán de los Membrillos, Guadalajara, Magdalena (Kinsey, 1936: 198).
- Cynips munda* Kinsey, 1936: 199, como *Cynips (plumbea) munda*, agam. (*Q. potosina* en Kinsey 1936: 200), Loc: cerca de Aguascalientes (Kinsey 1936: 200).
- Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911b: 87) (= *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127; restablecido como sinónimo en Barrera-Ruiz et al., 2018: 177), agam. (*Quercus* sp. en Beutenmüller, 1911b: 87), Loc: Guadalajara (Beutenmüller, 1911b: 87).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51) (= *Dros petasum* (Kinsey, 1937a: 52), establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 52), Loc: cerca de Aguascalientes (Kinsey, 1937a: 52), Guadalajara, Magdalena (Kinsey, 1937a: 53).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. (*Q. castanea* = *Q. rossii* en Kinsey, 1937b: 465), Loc: Sayula (Kinsey, 1937b: 465).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. haematophlebia* y *Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937b: 471), Loc: Atequiza - Ixtlahuacán de los Membrillos, Guadalajara, Sayula (Kinsey, 1937b: 471).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Mazamitla, 24/05/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S492).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. Primer registro: Zapopan, 30/11/2010, *Q. resinosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S123); Tecolotlán, 09/03/2012, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S157).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. Primer registro: Mazamitla, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (P419).
- Melikaiella amphibolensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 3, sex. Primer registro: Guadalajara, 01/07/2018, *Q. castanea*, JP-V leg. (MEX338); Mazamitla, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (MEX489).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: Cabo Corrientes, 13/06/2019, *Q. peduncularis*, JP-V leg. (S521); Mazamitla, 14/06/2019, *Q. peduncularis*, JP-V leg. (S526).
- Neuroterus reconditus* Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (niger) reconditus*, agam. Primer registro: Tecolotlán, 06/03/2010, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX040); Tala, 29/01/2018, *Q. resinosa*, S. Fernández-Garzón leg. (MEX412).
- Nicholliella puigi* Melika, Cuesta-Porta & Pujade-Villar en Melika et al., 2021: 39, agam. (*Q. magnoliifolia* en Melika et al., 2021: 39), Loc: Tecolotlán (Melika et al., 2021: 39).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449) como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* = *Q. haematophlebia* y *Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1937b: 450), Loc: Guadalajara, Magdalena, Sayula, Atequiza - Ixtlahuacán de los Membrillos (Kinsey, 1937b: 450). Nuevo registro: Zapopan, 08/11/2011, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S174).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. magnoliifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Tecolotlán (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13). Nuevo

registro: Tecolotlán, 06/03/2010, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX047, MEX050); Cabo Corrientes, 13/06/2019, *Q. magnoliifolia*, JP-V leg. (S527, S528); Cabo Corrientes, 13/06/2019, *Quercus* sp., JP-V leg. (P387).

Striatoandricus nievesaldreyi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Q. magnoliifolia* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1920: 309), Loc: Sierra de Nayarit (Kinsey, 1920: 309), Tecolotlán (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14). Nuevo registro: Tecolotlán, 06/03/2010, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX039, MEX050); Cabo Corrientes, 13/06/2019, *Q. magnoliifolia*, JP-V leg. (S520, S522); Cabo Corrientes, 13/06/2019, *Q. magnoliifolia*, JP-V leg. (S525).

Striatoandricus sanchezi Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14, agam. (*Q. magnoliifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 17), Loc: Tecolotlán (Cuesta-Porta et al., 2020a: 17). Nuevo registro: Tecolotlán, 06/03/2010, *Q. magnoliifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX050).

Michoacán (Mich)

Amphibolips hidalgoensis Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. Primer registro: Carretera Federal Maravatío-Morelia, 14/06/2019, *Q. acutifolia*, JP-V leg. (MEX463).

Amphibolips maturus Kinsey, 1937b: 441, como *Amphibolips (niger) maturus*, agam. (*Q. castanea* = *Q. serrulata* y *Q. crassipes* = *Q. mexicana* en Kinsey, 1937b: 441), Loc: Purépero, Zacapu (Kinsey, 1937b: 441).

Amphibolips michoacaensis Nieves-Aldrey y Maldonado en Nieves-Aldrey et al., 2012: 24, sex. (*Q. castanea* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 25), Loc: Umécuaro y otros lugares de la Cuenca de Cuitzeo - Morelia (Nieves-Aldrey et al., 2012: 26).

Amphibolips nassa Kinsey, 1937b: 432, sex.? (*Q. castanea* = *Q. serrulata* y *Q. mexicana* en Kinsey, 1937b: 434), Loc: Purépero, Morelia (Kinsey, 1937b: 434).

Amphibolips nevadensis Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. Primer registro: Uruapan, 20/11/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S510).

Amphibolips tarasco Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 21, sex. (*Q. castanea* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 24), Loc: Santa María (Nieves-Aldrey et al., 2012: 24), Uruapan (Cuesta-Porta et al., 2020b: 33). Nuevo registro: Maravatío, 24/05/2018, *Q. crassipes*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S502); Uruapan / Pátzcuaro, 19/06/2018, *Q. castanea*, A. Equihua-Martínez, E. Estrada-Venega y JP-V leg. (MEX457).

Andricus guanajuatensis Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. Primer registro: San Antonio Molinos - Epitacio Huerta, 19/02/2013, *Q. mexicana*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX142).

Andricus sphaericus Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. deserticola*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S143); Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. gentryi*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S159); Salvador Escalante, 07/2012, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX031); Los Reyes, 16/06/2013, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S394); Los Reyes, 16/06/2013, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S396).

Atrusca pumilio (Kinsey, 1936: 126), como *Cynips (dugesii) pumilio*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 127), Loc: Morelia (Kinsey, 1936: 127).

Atrusca spinifera (Kinsey, 1936: 138), como *Cynips (dugesii) spinifera*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1936: 139), Loc: Morelia, Purépero (Kinsey, 1936: 139).

Cynips chica Kinsey, 1936: 247, como *Cynips (nubila) chica*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1936: 247), Loc: Morelia, Purépero (Kinsey, 1936: 247).

Cynips fuscipennis Kinsey, 1936: 194, como *Cynips (plumbea) fuscipennis*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1936: 194), Loc: Morelia (Kinsey, 1936: 195).

Cynips hirsuta Kinsey, 1936: 197, como *Cynips (plumbea) hirsuta*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 197), Loc: Morelia (Kinsey, 1936: 197).

Disholcaspis laetae Kinsey, 1937a: 41, agam. Primer registro: Tancítaro, 15/03/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P218).

Disholcaspis largior Kinsey, 1938: 274, como *Disholcaspis (mexicana) largior*, agam. Primer registro: Uruapan, 20/11/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S512); Puruándiro, 09/07/2016, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S514).

- Dros moreliense* (Kinsey, 1937a: 50), agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1937a: 50), Loc: Morelia (Kinsey, 1937a: 50).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51), agam. Primer registro: Uruapan, 08/12/2011, *Q. glaucoides*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S137); San Lucas, 15/03/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P213).
- Druon protagion* (Kinsey, 1937a: 61), agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1937a: 62), Loc: Morelia (Kinsey, 1937a: 62).
- Erythres hastata* Kinsey, 1937b: 463, agam. (*Q. castanea* = *Q. serrulata* en Kinsey, 1937b: 464), Loc: Zacapu (Kinsey, 1937b: 464).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Uruapan, 20/11/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S509); Carretera Federal Maravatío-Morelia, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (P418).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1937b: 469), Loc: Morelia (Kinsey, 1937b: 469).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. Primer registro: Carretera Federal Maravatío-Morelia, 14/06/2019, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S529).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Uruapan, 08/12/2011, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S142).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. Primer registro: Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. deserticola*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S146); San Lucas, 15/03/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P209); Yurécuaro, 10/07/2018, *Q. obtusata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P411).
- Kokkocynips doctorrosae* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212, agam. (*Q. acutifolia* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 216), Loc: Carretera Federal Maravatío-Morelia (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212). Nuevo registro: Carretera Federal Maravatío-Morelia, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (P418).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. Primer registro: Uruapan - Panindicuaró, 12/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V leg. (MEX333).
- Melikaiella amphibolensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 3, sex. Primer registro: Carretera Federal Maravatío-Morelia, 14/06/2019, *Q. castanea*, JP-V leg. (MEX491).
- Neuroterus junctor* Kinsey, 1938: 276, sex.? Primer registro: Ziracuaretiro, 08/05/2012, *Q. deserticola*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S125).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) tarasco* Kinsey, 1937b: 454, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1937b: 454), Loc: Morelia (Kinsey, 1937b: 455).
- Striatoandricus furnessae* (Weld, 1913: 133), como *Callirhytis furnessae*, agam. (*Quercus* sp., probablemente roble blanco en Weld, 1913: 132), Loc: Tarecuato - Tangamandapio (Weld, 1913: 132). Nuevo registro: Uruapan, 01/06/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S501, S508).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. Primer registro: Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. deserticola*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S000).
- Striatoandricus maesi* Pujade-Villar, 2015: 41, como *Andricus maesi*, agam. Primer registro: Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. glaucoides*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P152).
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Quercus* sp. en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14), Loc: Uruapan (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14). Nuevo registro: Ziracuaretiro, 08/12/2011, *Q. deserticola*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S000); Uruapan, 19/03/2013, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S388); Uruapan, 15/06/2018, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX345).

Morelos (Mor)

- Andricus carrilloi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 186, agam. (*Q. obtusata* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 187), Loc: Xochitepec (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 187).

- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Tlalnepantla 29/05/2012, *Q. obtusata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S011); Tlalnepantla 01/06/2012, *Q. obtusata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S384); Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P425, S532).
- Andricus guanajuatensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. Primer registro: Xochitepec, 08/01/2019, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX487); Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (MEX475).
- Andricus santafe* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 192, agam. Primer registro: Xochitepec, 09/02/2013, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX145); Coajomulco - Huitzilac, 08/03/2019, *Q. laeta*, E. Castillo-Mendoza leg. (P392).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Tepoztlán, 29/05/2012, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S024); Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P424).
- Andricus validus* (Kinsey, 1937a: 73), como *Feron validum*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 74), Loc: Cuernavaca (Kinsey, 1937a: 74).
- Atrusca spinalis* (Kinsey, 1936: 136), como *Cynips (dugesii) spinalis*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1936: 136), Loc: Cuernavaca (Kinsey, 1936: 136).
- Cynips? flavida* Kinsey, 1936: 230, como *Cynips (arida) flavida*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1936: 230), Loc: Cuernavaca (Kinsey, 1936: 230).
- Cynips fuscipennis* Kinsey, 1936: 194, como *Cynips (plumbea) fuscipennis*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. conglomerata* y *Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1936: 194), Loc: Cuernavaca (Kinsey, 1936: 195).
- Cynips texcocana* Kinsey, 1936: 205, como *Cynips (plumbea) texcocana*, agam. Primer registro: Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P421, S534).
- Disholcaspis insulana* Kinsey, 1938: 273, como *Disholcaspis (fungiformis) insulana*, agam. Primer registro: Tlalnepantla, 29/05/2012, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S013).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. Primer registro: Coajomulco - Huitzilac, 25/03/2019, *Q. laeta*, E. Castillo-Mendoza leg. (MEX473).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S533).
- Femuros ruidum* (Kinsey, 1937a: 67), agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* y *Q. rugosa* = *Q. conglomerata* en Kinsey, 1937a: 68), Loc: Cuernavaca (Kinsey, 1937a: 68).
- Kinseyella lapiei* (Kieffer, 1911: 346), como *Disholcaspis lapiei* (= *Holcaspis weldi* Beutenmüller, 1911b: 86), agam. (*Quercus* sp. en Kieffer, 1911: 347), Loc: Cuernavaca (Kieffer, 1911: 347).
- Loxaulus laeta* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 349, agam. Primer registro: Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P422).
- Melikaiella bicolor* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 4, sex. Primer registro: Tlalnepantla, 29/05/2012, *Q. laurina*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P022); Tlalnepantla, 29/05/2012, *Q. crassipes*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P026); Tlalnepantla, 29/05/2012, *Q. mexicana*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S022).
- Neuroterus acrotrichias* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. Primer registro: Tepoztlán, 29/05/2012, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S024).
- Neuroterus fusifex* Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: Coajomulco - Huitzilac, 25/03/2019, *Q. laeta*, E. Castillo-Mendoza leg. (MEX474); Xochitepec, 27/03/2019, *Q. laeta*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX495).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. Primer registro: Tepoztlán, 29/05/2012, *Q. rugosa*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S053).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. rugosa*, *Q. laeta* y *Q. glabrescens x obtusata* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Huitzilac, Coajomulco - Huitzilac (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13). Nuevo registro: Huitzilac, 05/2012, *Quercus* sp., E. Tovar-Sánchez leg. (MEX318); Coajomulco - Huitzilac, 02/03/2016, *Quercus* sp., E. Castillo-Mendoza leg. (MEX323, MEX324, MEX328); Coajomulco - Huitzilac, 18/06/2019, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P423).

Striatoandricus maesi Pujade-Villar, 2015: 41, como *Andricus maesi*, agam. Primer registro: Tepoztlán, 29/05/2012, *Q. obtusata*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S122).

Striatoandricus nievesaldreyi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Q. rugosa*. en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14), Loc: Coajomulco - Huitzilac (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14). Nuevo registro: Huitzilac, 05/2012, *Quercus* sp., E. Tovar-Sánchez leg. (MEX318); Coajomulco - Huitzilac, 29/05/2012, *Quercus* sp., E. Tovar-Sánchez leg. (P346); Coajomulco - Huitzilac, 02/03/2016, *Quercus* sp., E. Castillo-Mendoza leg. (MEX319, MEX322, MEX323, MEX325, MEX329); Coajomulco - Huitzilac, 05/12/2016, *Q. rugosa*, E. Castillo-Mendoza leg. (MEX346).

Nayarit (Nay)

Callirhytis manni Weld, 1957: 120, agam. (*Quercus* sp. en Weld, 1957: 120), Loc: Tepic (Weld, 1957: 120).

Cynips tepicana Weld, 1957: 115, como *Antron tepicana*, agam. (*Q. convallata* = *Q. reticulata* en Weld, 1957: 115), Loc: Tepic (Weld, 1957: 115).

Nuevo León (NL)

Andricus sphaericus Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. (*Q. rugosa* en Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 52), Loc: Monterrey (Lobato-Vila y Pujade-Villar, 2019: 52).

Disholcaspis pulla Kinsey, 1937a: 44, agam. (*Q. sinuata* var. *breviloba* en Kinsey, 1937a: 44), Loc: Monterrey (Kinsey, 1937a: 44).

Druon quercuslanigerum (Ashmead, 1881: 13), como *Cynips Q. lanigera*, sex/agam. (*Q. virginiana* en Pujade-Villar, Jiménez-Quiroz et al., 2016: 605, como *Andricus quercuslanigera*), Loc: sin localidad mencionada.

Oaxaca (Oax)

Amphibolips dampfi Kinsey, 1937b: 429, sex. (*Q. ocoteifolia* = *Q. ocoteaefolia* en Kinsey, 1937b: 430), Loc: Sierra de Juárez (Kinsey, 1937b: 430).

Amphibolips kinseyi Nieves-Aldrey y Castillejos-Lemus en Castillejos-Lemus et al., 2020: 92, sex. (*Q. zempoaltepecana* en Castillejos-Lemus et al., 2020: 98), Loc: Ruta Ixtlán de Juárez-San Juan Tepanzacoalcos (Castillejos-Lemus et al., 2020: 98).

Amphibolips magnigalla Nieves-Aldrey y Castillejos-Lemus en Castillejos-Lemus et al., 2020: 85, sex. (*Q. zempoaltepecana* en Castillejos-Lemus et al., 2020: 92), Loc: Santiago Comaltepec (Castillejos-Lemus et al., 2020: 92).

Amphibolips oaxacae Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 14, sex.? (*Quercus* sp. *aff sapotifolia* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 15), Loc: San Pedro Tapanatepec (Nieves-Aldrey et al., 2012: 15).

Andricus rochai Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018a: 30, agam. Primer registro: Santiago Comaltepec, 21/06/2017, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (P429).

Andricus tumeralis Pujade-Villar, 2009: 818, (nuevo nombre para *Andricus championi* Ashmead, 1899:194 [no *A. championi* Cameron, 1883] = *A. ashmeadi* (Dalla Torre y Kieffer, 1910: 440) [no *A. ashmeadi* Bassett, 1900]), agam. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 14/04/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX533).

Dros perlentum (Kinsey, 1937a: 51), agam. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 10/12/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX509); Miahuatlán de Porfirio Díaz, 12/12/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX516).

Kokkocynips doctorrosae Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212, agam. Primer registro: Santa Catarina Ixtepeji, 10/07/2012, *Q. castanea*, R. Clark leg. (MEX553, MEX567).

Neuroterus ellongatum Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2014b: 4, agam. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 05/04/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX530).

Neuroterus fusifex Pujade-Villar y Ferrer-Suay en Pujade-Villar, García-Martíñón et al., 2016: 77, sex. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 05/03/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX532).

Neuroterus visibilis Kinsey, 1938: 277, como *Neuroterus (verrucarum) visibilis*, agam. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 20/05/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX529).

Sphaeroterus solitum (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. Primer registro: Miahuatlán de Porfirio Díaz, 24/10/2018, *Q. obtusata*, R. Clark leg. (MEX527).

Striatoandricus maesi Pujade-Villar, 2015: 41, como *Andricus maesi*, agam. (*Q. glaucoides* y *Q. obtusata* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Ixtlán de Juárez (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13).

Zapatella gabriellae Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020c: 149, agam. (*Q. crassifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020c: 154), Loc: Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Ixtepeji (Cuesta-Porta et al., 2020c: 154).

Puebla (Pue)

Amphibolips aliciae Medianero y Nieves-Aldrey, 2010: 52, sex. (*Q. crassifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 5), Loc: Tetela de Ocampo, Santa Rosa - Hueytamalco, Cuautempan, Cuapancingo - Tetela de Ocampo (Cuesta-Porta et al., 2020b: 5). Nuevo registro: Tetela de Ocampo, 27/06/2016, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (P231); Aquixtla, 13/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (P412); Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S498); Tetela de Ocampo, 15/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S504); Aquixtla, 16/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (P407).

Amphibolips bassae Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 5, sex. (*Q. crassifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 8), Loc: Xicotepec de Juárez - Xicotepec (Cuesta-Porta et al., 2020b: 8).

Amphibolips fusus Kinsey, 1937b: 430, agam.? Primer registro: Aquixtla, 16/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S517).

Amphibolips hidalgoensis Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. (*Q. crassifolia* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 15), Loc: Aquixtla (Cuesta-Porta et al., 2020b: 15).

Amphibolips nevadensis Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. Primer registro: Tetela de Ocampo, 16/06/2018, *Q. castanea*, JP-V leg. (P400).

Amphibolips rulli Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 29, agam. Primer registro: Zacatlán, 13/09/2012, *Q. conspersa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S369).

Amphibolips tarasco Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 21, sex. (*Q. acutifolia* y *Q. mexicana* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 33), Loc: Tecali de Herrera (Cuesta-Porta et al., 2020b: 33).

Andricus cylindratum (Kinsey, 1937a: 77), como *Xystoteras cylindratum*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 78), Loc: San Salvador El Seco (Kinsey, 1937a: 78).

Andricus dugesi Beutenmüller, 1917: 347, agam. (*Q. castanea* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188), Loc: Tetela de Ocampo (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188). Nuevo registro: Tetela de Ocampo, 03/03/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.; Xicotepec de Juárez - Xicotepec, 20/03/2013, *Quercus* sp., A.G. Pérez-García leg. (MEX162); Xicotepec de Juárez - Xicotepec, 08/05/2013, *Quercus* sp., A.G. Pérez-García leg. (MEX160).

Andricus fusiformis Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 09/01/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.; Chignahuapan, 25/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P292).

Andricus quercuslaurinus Melika y Pujade-Villar en Melika et al., 2009: 68, sex/agam. Primer registro: Honey, 17/05/2012, *Q. laurina*, M. Montiel-Santos y F. Medina-Sandoval leg. (P196); Pahuatlán, 17/05/2012, *Q. laurina*, M. Montiel-Santos y F. Medina-Sandoval leg. (P198).

Andricus rochai Pujade-Villar en Pujade-Villar et al., 2018a: 30, agam. Primer registro: Aquixtla, 16/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S507).

Andricus sphaericus Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. (*Q. obtusata* en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2016: 136), Loc: Aquixtla (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2016: 136). Nuevo registro: Tetela de Ocampo, 11/09/2012, *Q. crassipes*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S341); Zacatlán, 13/09/2012, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S367); Aquixtla, 26/06/2016, *Q. obtusata*, JP-V leg. (MEX302).

Andricus tibialis (Kinsey, 1937a: 70), como *Feron tibiale*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* en Kinsey, 1937a: 70), Loc: San Salvador El Seco (Kinsey, 1937a: 70).

Atrusca pumilio (Kinsey, 1936: 126), como *Cynips (dugesi) pumilio*, agam. (*Q. repanda* en Kinsey, 1936: 127), Loc: San Salvador El Seco (Kinsey, 1936: 126).

Atrusca spiculi (Kinsey, 1936: 134), como *Cynips (dugesi) spiculi*, agam. (*Q. deserticola* = *Q. texcocana* y *Q. decipiens* en Kinsey, 1936: 135), Loc: San Salvador El Seco, Tehuacán (Kinsey, 1936: 135).

Cynips incomptum (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1936: 249), Loc: Sierra de Zacapoaxtla (Kinsey, 1936: 249).

Cynips torosa Kinsey, 1938: 271, como *Cynips (plumbea) torosa*, agam. (*Q. rugosa* = *Q. rhodophlebia* en Kinsey, 1938: 271), Loc: San Salvador El Seco (Kinsey, 1938: 271).

Disholcaspis crystalae Pujade-Villar en Barrera-Ruiz et al., 2018: 172, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 11/09/2012, *Q. diversifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S373).

- Disholcaspis laetae* Kinsey, 1937a: 41, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 12/09/2012, *Q. castanea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S333); Aquixtla, 25/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (S454).
- Disholcaspis largior* Kinsey, 1938: 274, como *Disholcaspis (mexicana) largior*, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S495).
- Dros perlentum* (Kinsey, 1937a: 51), agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 20/03/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S402); Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S496).
- Kinseyella lapiei* (Kieffer, 1911: 346), como *Disholcaspis lapiei* (= *Holcaspis weldi* Beutenmüller, 1911b: 86), agam. (*Q. splendens* y *Q. laeta* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2012: 15), Loc: Tecali de Herrera (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2012: 15).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. Primer registro: Zacatlán, 16/01/2012, *Q. obtusata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P163).
- Kokkocynips doctorrosae* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 22/09/2014, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S435); Chignahuapan, 25/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (S475, S476); Chignahuapan, 27/06/2016, *Quercus* sp. JP-V leg. (S485); Tetela de Ocampo, 15/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S505).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 27/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P293).
- Melikaiella bicolor* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 4, sex. Primer registro: Xicotepec de Juárez, 08/06/2013, *Quercus* sp., A.G. Pérez-García leg. (MEX159); Tetela de Ocampo, 03/09/2013, *Q. crassifolia*, A.G. Pérez-García leg.; Chignahuapan, 25/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P278); Chignahuapan, 25/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P298); Tetela de Ocampo, 27/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX356); Tilapa, 14/06/2018, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX423); Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S497); Tilapa, 14/06/2018, *Q. xalapensis*, JP-V leg. (S503); Aquixtla, 16/06/2018, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (P408, P409, S513); Tetela de Ocampo, 01/07/2018, *Q. xalapensis*, JP-V leg. (MEX339).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. Primer registro: Chignahuapan, 27/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P290); Tetela de Ocampo, 14/06/2018, *Q. obtusata*, JP-V leg. (P401).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. laeta* y *Q. glaucoides* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Tecali de Herrera (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13). Nuevo registro: Tecali de Herrera, 11/12/2011, *Q. laeta*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX125); Tecali de Herrera, 11/12/2011, *Q. glaucoides*, JP-V leg. (MEX138); Tetela de Ocampo, 04/10/2012, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.; Xicotepec de Juárez - Xicotepec, 20/03/2013, *Quercus* sp., A.G. Pérez-García leg. (MEX161).
- Striatoandricus maesi* Pujade-Villar, 2015: 41, como *Andricus maesi*, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 20/03/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, agam. Primer registro: Tetela de Ocampo, 26/01/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg.; Xicotepec de Juárez - Xicotepec, 20/03/2013, *Quercus* sp., A.G. Pérez-García leg. (MEX161, MEX169); Tlacotepec de Benito Juárez, 08/06/2013, *Q. obtusata*, A.G. Pérez-García leg. (MEX351).
- Zapatella polytryposa* Pujade-Villar y Fernández-Garzón en Pujade-Villar et al., 2020: 493, agam. Primer registro: Chignahuapan, 27/06/2016, *Quercus* sp., JP-V leg. (P301); Tetela de Ocampo, 15/06/2018, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S506); Aquixtla, 16/06/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S538).

Querétaro (Qro)

- Andricus fusiformis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Querétaro, 25/11/2011, *Q. laeta*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S155).
- Andricus guanajuatensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. (*Q. obtusata* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 189), Loc: Amealco de Bonfil (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 189).
- Andricus uterinus* (Kinsey, 1937a: 72), como *Feron uterinum*, agam. (*Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1937a: 73), Loc: Querétaro (Kinsey, 1937a: 73).

- Atrusca bulla* (Kinsey, 1936: 154), como *Cynips (bulboides) bulla*, agam. (*Q. chihuahuensis* y *Q. potosina* = *Q. jaralensis* en Kinsey, 1936: 155), Loc: Querétaro (Kinsey, 1936: 155).
- Atrusca vulgata* (Kinsey, 1936: 143), como *Cynips (dugesi) vulgata*, agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 143), Loc: Querétaro (Kinsey, 1936: 143).
- Cynips eluta* Kinsey, 1936: 227, como *Cynips (arida) eluta*, agam. (*Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 228), Loc: Querétaro (Kinsey, 1936: 228).
- Cynips fucosa* Kinsey, 1936: 193, como *Cynips (plumbea) fucosa*, agam. (*Q. microphylla* en Kinsey, 1936: 193), Loc: Querétaro (Kinsey, 1936: 194).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306) como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis* y *Q. chihuahuensis* en Kinsey, 1936: 249), Loc: Querétaro (Kinsey, 1936: 249).
- Druon receptum* (Kinsey, 1937a: 62), agam. (*Q. laeta* en Cuesta-Porta et al., 2022: 63), Loc: Santa Rosa Jáuregui - Querétaro (Cuesta-Porta et al., 2022: 63).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Pinal de Amoles, 17/05/2018, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P404).
- Sphaeroteris solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) socia* Kinsey, 1937b: 448, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. microphylla* en Kinsey, 1937b: 448), Loc: Querétaro (Kinsey, 1937b: 448).

San Luis Potosí (SLP)

- Andricus furnaceus* Kinsey, 1920: 304, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1920: 305), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1920: 305).
- Andricus marmoreus* Kinsey, 1920: 307, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1920: 308), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1920:308).
- Andricus peredurus* Kinsey, 1920: 310, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1920: 311), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1920: 311).
- Andricus tecturnarum* Kinsey, 1920: 312, agam. (*Q. potosina* en Ferrer-Suay et al., 2017: 31), Loc: San Luis Potosí (Kinsey 1920: 312).
- Andricus verutus* (Kinsey, 1937a: 75), como *Feron verutum*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 75), Loc: Rioverde (Kinsey, 1937a: 75).
- Atrusca bulbacea* (Kinsey, 1936: 152), como *Cynips (bulboides) bulbacea*, agam. (*Q. laeta*, *Q. polymorpha* y *Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 153), Loc: Rioverde (Kinsey, 1936: 153).
- Atrusca bulla* (Kinsey, 1936: 154), como *Cynips (bulboides) bulla*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 155), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1936: 155).
- Atrusca oriens* (Kinsey, 1936: 120), como *Cynips (dugesi) oriens*, agam. (*Q. potosina* = *Q. jaralensis*, probablemente otra especie según la descripción original no mencionada directamente en esta localidad: *Q. intricata*, *Q. pringlei*, *Q. cordifolia*, *Q. polymorpha* y *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 121), Loc: Cerritos (Kinsey, 1936: 121).
- Atrusca oriunda* (Kinsey, 1936: 122), como *Cynips (dugesi) oriunda*, agam. (*Q. polymorpha* en Kinsey, 1936: 122), Loc: Cerritos (Kinsey, 1936: 122).
- Atrusca pulex* (Kinsey, 1936: 125), como *Cynips (dugesi) pulex*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. polymorpha* y *Q. potosina* en Kinsey, 1936: 125), Loc: Rioverde (Kinsey, 1936: 125).
- Atrusca vulgata* (Kinsey, 1936: 143), como *Cynips (dugesi) vulgata*, agam. (*Q. potosina* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 143), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1936: 143).
- Cynips eluta* Kinsey, 1936: 227, como *Cynips (arida) eluta*, agam. (*Q. undata* y *Q. potosina* en Kinsey, 1936: 228), Loc: San Luis Potosí, Cerritos (Kinsey, 1936: 228).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus*, agam. (*Quercus* sp. en Kinsey, 1920: 307, *Q. potosina* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 249), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1920: 307).
- Cynips nigricula* Kinsey, 1936: 251, como *Cynips (nubila) nigricula*, agam. (*Q. laeta*, *Q. polymorpha* y *Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1936: 251), Loc: Cerritos, Rioverde (Kinsey, 1936: 251).
- Disholcaspis insulana* Kinsey, 1938: 273, como *Disholcaspis (fungiformis) insulana*, agam. (*Q. laeta* en Kinsey, 1938: 274), Loc: Rioverde (Kinsey, 1938: 274).
- Disholcaspis laetae* Kinsey, 1937a: 41, agam. (*Q. laeta* en Kinsey, 1937a: 41), Loc: Rioverde (Kinsey, 1937a: 42).

- Disholcaspis pallens* Kinsey, 1938: 272, como *Disholcaspis (cinerosa) pallens*, agam. (*Q. oleoides* en Kinsey, 1938: 273), Loc: Ciudad Valles (Kinsey, 1938: 273).
- Disholcaspis potosina* Kinsey, 1937a: 42, agam. (*Q. potosina* en Kinsey, 1937a: 43), Loc: Rioverde, Cerritos (Kinsey, 1937a: 43).
- Dros moreliense* (Kinsey, 1937a: 50) (= *Dros periscele* Kinsey, 1937a: 51, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* en Kinsey, 1937a: 51), Loc: Rioverde (Kinsey, 1937a: 51).
- Druon protagion* (Kinsey, 1937a: 60), como *Druon polymorphae*, agam. (*Q. polymorpha* en Kinsey, 1937a: 60, *Q. potosina* y *Q. rugosa* en Cuesta-Porta, et al., 2022: 45), Loc: Cerritos (Kinsey, 1937a: 60), Carretera a Rioverde, Rioverde (Cuesta-Porta, et al., 2022: 45).
- Femuros integrum* (Kinsey, 1937b: 467), agam. (*Q. potosina* y *Q. undata* en Kinsey, 1937b: 468), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1937b: 468).
- Sphaeroterias solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. (*Q. potosina* y *Q. undata* en Kinsey, 1937b: 450), Loc: San Luis Potosí (Kinsey, 1937b: 450).

Sonora (Son)

- Andricus aztecus* (Cameron, 1888: 249), como *Aphilothrix aztecus* (= *Andricus (aphilothrix) aztecus* Cameron, 1897: 261), agam. (*Quercus* sp. en Cameron, 1888: 249), Loc: Norte del estado de Sonora (Cameron, 1897: 261 y Dalla Torre y Kieffer, 1910: 555).
- Melikaiella sonorae* Weld, 1944: 22, como *Callirhytis sonorae*, agam. (*Q. emoryi* en Weld, 1944: 23), Loc: Santa Ana, Nogales, Hermosillo, Magdalena, Cuchuta - Fronteras, Esqueda - Fronteras, Guaymas, Fronteras (Weld, 1944: 23).

Tamaulipas (Tamps)

- Atrusca bulbacea* (Kinsey, 1936: 152), como *Cynips (bulboides) bulbacea*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 153), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1936: 153).
- Atrusca oriens* (Kinsey, 1936: 120), como *Cynips (dugesii) oriens*, agam. (no se menciona directamente al hospedador en la descripción original, pero esta especie se menciona indirectamente *Q. potosina* = *Q. jaralensis*, *Q. intricata*, *Q. pringlei*, *Q. cordifolia*, *Q. polymorpha* y *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 121), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1936: 121).
- Atrusca oriunda* (Kinsey, 1936: 122), como *Cynips (dugesii) oriunda*, agam. (*Q. polymorpha* en Kinsey, 1936: 122), Loc: Ciudad Victoria - Victoria (Kinsey, 1936: 122).
- Atrusca pictor* (Kinsey, 1936: 123), como *Cynips (dugesii) pictor*, agam. (*Q. cordifolia* y *Q. pringlei* en Kinsey, 1936: 123), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1936: 123).
- Atrusca rubella* (Kinsey, 1938: 266), como *Cynips (arida) rubella*, agam. (*Q. intricata* en Kinsey, 1938: 266), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1938: 266).
- Atrusca saxifera* (Kinsey, 1936: 232), como *Cynips (arida) saxifera*, agam. (*Q. polymorpha* en Kinsey, 1936: 233), Loc: Ciudad Victoria - Victoria (Kinsey, 1936: 233).
- Atrusca vasta* (Kinsey, 1936: 141), como *Cynips (dugesii) vasta*, agam. (*Q. intricata*, *Q. pringlei* y *Q. vaseyana* = *Q. sillae* en Kinsey, 1936: 142), Loc: Tula (Kinsey, 1936: 142).
- Cynips claripennis* Kinsey, 1936: 191, como *Cynips (plumbea) claripennis*, agam. (*Q. intricata* y *Q. pringlei* en Kinsey, 1936: 191), Loc: Tula (Kinsey, 1936: 191).
- Cynips conspecta* Kinsey, 1938: 265, como *Cynips (arida) conspecta*, agam. (*Q. pringlei* en Kinsey, 1938: 265), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1938: 265).
- Cynips lanaris* Kinsey, 1938: 269, como *Cynips (nubila) lanaris*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1938: 269), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1938: 269).
- Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911b: 87) (= *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127, restablecido como sinónimo en Barrera-Ruiz et al., 2018: 177), agam. (*Q. rysophylla* en Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127), Loc: Ciudad Victoria - Victoria (Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127).
- Disholcaspis pulla* Kinsey, 1937a: 44, agam. (*Q. sinuata* var. *breviloba* en Kinsey, 1937a: 44), Loc: Villagrán (Kinsey, 1937a: 44).
- Druon linaria* (Kinsey, 1937a: 57), como *Andricus linaria*, agam. (*Q. oleoides* en Kinsey, 1937a: 58), Loc: Ciudad Victoria - Victoria (Kinsey, 1937a: 58).

- Druon protagion* (Kinsey, 1937a: 58), como *Druon malinum*, agam. (*Q. polymorpha* en Kinsey, 1937a: 59), Loc: Ciudad Victoria - Victoria (Kinsey, 1937a: 59).
- Sphaeroterias solitum* (Kinsey, 1937b: 449) (= *Biorhiza (pulchripennis) socia* Kinsey, 1937b: 448, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. cordifolia* en Kinsey, 1937b: 448), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1937b: 448).
- Sphaeroterias zinzala* (Kinsey, 1937b: 459) (= *Biorhiza (pulchripennis) zinzala* Kinsey), agam. (*Q. intricata* y *Q. pringlei* en Kinsey, 1937b: 459), Loc: Tula, Miquihuana (Kinsey, 1937b: 459).
- Trigonaspis innocens* (Kinsey, 1937b: 445) (= *Biorhiza (eburnea) innocens* Kinsey, establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al., 2018: 118), agam. (*Q. pringlei* y *Q. cordifolia* en Kinsey, 1937b: 446), Loc: Miquihuana (Kinsey, 1937b: 446).

TLaxcala (Tlax)

- Amphibolips hidalgoensis* Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, (= *Amphibolips malinche* Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 16, establecido como sinónimo en Cuesta-Porta et al., 2020b: 16), agam. (*Q. crassipes* en Melika et al., 2011a: 56 y *Q. mexicana* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19), Loc: San Marcos Contla - Papalotla de Xicohténcatl (Melika et al., 2011a: 56), La Malinche (Nieves-Aldrey et al., 2012: 19) y Papalotla de Xicohténcatl, Tlaxco (Cuesta-Porta et al., 2020b: 15). Nuevo registro: Tlaxco, 05/2002, *Q. crassipes*, E. Tovar-Sánchez leg. (MEX476, MEX478).
- Amphibolips jubatus* Kinsey, 1937b: 439, como *Amphibolips (niger) jubatus*, agam. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (P074).
- Andricus cylindratum* (Kinsey, 1937a: 77), como *Xystoteras cylindratum*, agam. Primer registro: Calpulalpan, 05/12/2013, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P416).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S229); Calpulalpan, 31/09/2012, *Q. laurina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S352).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Hueyotlipan, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S285).
- Femuros integrum* (Kinsey, 1937b: 467), agam. Primer registro: Hueyotlipan, 03/06/2010, *Q. microphylla*, JP-V leg. (S242).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S252).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. Primer registro: Hueyotlipan, 03/06/2010, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P039); Calpulalpan, 05/12/2013, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P415).
- Femuros repandae* (Kinsey, 1937a: 66), agam. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. microphylla*, JP-V leg. (S290).
- Loxaulus hyalinus* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014: 344, agam. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S280).
- Melikaiella bicolor* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 4, sex. (*Q. crassipes* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 5), Loc: San Marcos Contla - Papalotla de Xicohténcatl (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al., 2014: 5). Nuevo registro: Hueyotlipan, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S286); Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V leg. (S312); San Marcos Contla - Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. crassipes*, JP-V, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX038).
- Neuroterus acrotrichias* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. (*Q. rugosa* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 72), Loc: San Marcos Contla - Papalotla de Xicohténcatl (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 72). Nuevo registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S246).
- Sphaeroterias solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. Primer registro: Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S221); Papalotla de Xicohténcatl, 03/06/2010, *Q. rugosa*, JP-V leg. (S269); Calpulalpan, 05/12/2013, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S519).
- Striatoandricus cuixarti* Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020a: 10, agam. Primer registro: Calpulalpan, 07/08/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S328, S329); Calpulalpan, 31/08/2012, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P247).

Striatoandricus nievesaldreyi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, (nuevo nombre para *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308 [no *A. mexicana* Bassett, 1890]), agam. (*Quercus* sp. en Cuesta-Porta et al., 2020a: 14), Loc: Nativitas (Cuesta-Porta et al., 2020a: 14).

Veracruz (Ver)

Amphibolips nigrialatus Nieves-Aldrey y Castillejos-Lemus en Castillejos-Lemus et al., 2020: 98, sex.? (*Q. sapotifolia* en Castillejos-Lemus et al., 2020: 104), Loc: Xico (Castillejos-Lemus et al., 2020: 105).

Amphibolips quercuspomiformis (Bassett, 1881: 74), como *Callirhytis quercuspomiformis*, sex/agam. Primer registro: Teocelo, 07/07/2011, *Q. acutifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P033).

Disholcaspis laetae Kinsey, 1937a: 41, agam. Primer registro: Perote, 13/09/2012, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P188).

Femuros ocri (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. Primer registro: Perote, 28/09/2012, *Q. laeta*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P187).

Striatoandricus georgei Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. Primer registro: Perote, 28/09/2012, *Q. diversifolia*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P180).

Zacatecas (Zac)

Amphibolips fusus Kinsey, 1937b: 430, agam.? (*Q. eduardii* en Kinsey, 1937b: 431 y *Q. laurina* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 14), Loc: Zacatecas, Cantuna - Sain Alto, La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1937b: 431), Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2020b: 14).

Amphibolips hidalgoensis Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V leg. (MEX285).

Amphibolips michoacaensis Nieves-Aldrey y Maldonado en Nieves-Aldrey et al., 2012: 24, sex. (*Q. emoryi* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 20), Loc: Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2020b: 20).

Amphibolips nevadensis Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 19, sex. (*Q. candicans* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 23), Loc: Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2020b: 23).

Amphibolips nigra Beutenmüller, 1911a: 198, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 21/12/2010, *Q. conzattii*, JP-V leg. (S087); Monte Escobedo, 08/07/2011, *Q. conzattii*, JP-V leg. (S085); Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. gentryi*, JP-V leg. (S076); Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. conzattii*, JP-V leg. (S084); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. gentryi*, JP-V leg. (S048); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V leg. (S311).

Amphibolips pistrixs Kinsey, 1937b: 444, como *Amphibolips (niger) pistrixs*, agam. (*Q. eduardii* en Kinsey, 1937b: 445), Loc: La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1937b: 444).

Amphibolips rulli Cuesta-Porta y Pujade-Villar en Cuesta-Porta et al., 2020b: 29, agam. (*Q. viminea*, *Q. eduardii* y *Q. emoryi* en Cuesta-Porta et al., 2020b: 32), Loc: Las Cuevitas - Concepción del Oro, El Carril - Tabasco, El Cuajilote de Abajo - Monte Escobedo y Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2020b: 32). Nuevo registro: Monte Escobedo, 12/08/2011, *Q. viminea*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX067); Monte Escobedo, 06/09/2011, *Quercus* sp., O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX061); Monte Escobedo, 14/10/2011, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX055); Monte Escobedo, 17/10/2011, *Quercus* sp., O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX057); Monte Escobedo, 02/11/2011, *Q. viminea*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX062).

Amphibolips tarasco Nieves-Aldrey y Pascual en Nieves-Aldrey et al., 2012: 21, sex. Primer registro: Tlaltenango de Sánchez Román, 24/06/2007, *Q. crassifolia*, JP-V leg. (S096); Concepción del Oro, 25/05/2012, *Q. conzattii*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P123).

Amphibolips zacatecaensis Melika y Pujade-Villar en Melika et al., 2011a: 48, agam. (*Q. eduardii* en Melika et al., 2011a: 48 y *Quercus* sp. aff *conzattii* en Nieves-Aldrey et al., 2012: 8), Loc: Monte Escobedo (Melika et al., 2011a: 52), Tlaltenango (Nieves-Aldrey et al., 2012: 8).

Andricus bonanseai Mayr, 1905: 571 agam. Primer registro: Monte Escobedo, 27/07/2011, *Q. obtusata*, JP-V leg. (S111).

Andricus carrilloi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 186, agam. (*Q. rugosa* en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 187), Loc: Monte Escobedo (Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 187). Nuevo registro: Monte Escobedo, 31/05/2010, *Quercus* sp. O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S119).

Andricus fusiformis Pujade-Villar en Pujade-Villar, García-Martiñón et al., 2014: 94, agam. Primer registro: Nochistlán de Mejía, 15/02/2011, *Q. laeta*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P145).

- Andricus guanajuatensis* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Pérez-García et al., 2013: 188, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 31/05/2012, *Q. rugosa*, C. Carrillo leg. (P168).
- Andricus protuberans* Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015b: 116, agam. (*Q. eduardii* en Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015b: 117), Loc: Monte Escobedo (Pujade-Villar y Ferrer-Suay, 2015b: 117). Nuevo registro: Monte Escobedo, 25/05/2011, *Quercus* sp., O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX085).
- Andricus sphaericus* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Serrano-Muñoz et al., 2016: 16, sex. Primer registro: Monte Escobedo, 31/05/2010, *Q. conzattii*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S225); Monte Escobedo, 31/05/2010, *Q. eduardii*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S240); Monte Escobedo, 27/07/2011, *Q. rugosa*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX058); Monte Escobedo, 01/08/2011, *Q. eduardii*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX069); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. rugosa*, JP-V leg. (P016, P021); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. sideroxyla*, JP-V leg. (S020); Monte Escobedo, 02/07/2014, *Quercus* sp., JP-V leg. (MEX427).
- Andricus tecturnarum* Kinsey, 1920: 312, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 05/11/2010, *Q. sideroxyla*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (MEX077); Monte Escobedo, 05/11/2010, *Q. rugosa*, C. Carrillo leg. (MEX452); Nochistlán de Mejía, 04/12/2010, *Q. gentryi*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX025).
- Andricus tumefaciens* Pujade-Villar y Paretas-Martínez, 2012: 80, agam. (*Q. chihuahuensis* Pujade-Villar y Paretas-Martínez, 2012: 82), Loc: Monte Escobedo (Pujade-Villar y Paretas-Martínez, 2012: 82). Nuevo registro: Monte Escobedo, 31/05/2010, *Q. sideroxyla*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (P042); Monte Escobedo, 15/10/2010, *Q. obtusata*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S117); Monte Escobedo, 26/05/2012, *Q. resinosa*, JP-V leg. (P169).
- Atrusca bulboides* (Kinsey, 1936: 149), como *Cynips (bulboides) bulboides*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 150), Loc: Cantuna - Saín Alto (Kinsey, 1936: 150).
- Atrusca deceptrix* (Kinsey, 1936: 108), como *Cynips (dugesii) deceptrix*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 108), Loc: Cantuna - Saín Alto (Kinsey, 1936: 108).
- Atrusca occidua* (Kinsey, 1936: 119), como *Cynips (dugesii) occidua*, agam. (*Q. depressipes* y *Q. potosina* en Kinsey, 1936: 119), Loc: Zacatecas, La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1936: 119).
- Atrusca sierrae* (Kinsey, 1936: 166), como *Cynips (aggregata) sierrae*, agam. (*Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 166), Loc: La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1936: 166).
- Cynips eluta* Kinsey, 1936: 227, como *Cynips (arida) eluta*, agam. (*Q. undata* en Kinsey, 1936: 228), Loc: Cantuna - Saín Alto (Kinsey, 1936: 228).
- Cynips incomptum* (Kinsey, 1920: 306), como *Andricus incomtus* (= *Cynips (nubila) incompta*, Kinsey, 1936: 248), agam. (*Q. potosina* y *Q. undata* en Kinsey, 1936: 249), Loc: Zacatecas (Kinsey, 1936: 249).
- Cynips jalisco* Kinsey, 1936: 198, como *Cynips (plumbea) jalisco*, agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla*, *Q. undata* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1936: 198), Loc: Zacatecas, Cantuna - Saín Alto, La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1936: 198).
- Cynips munda* Kinsey, 1936: 199, como *Cynips (plumbea) munda*, agam. (*Q. potosina* en Kinsey 1936: 200), Loc: Zacatecas (Kinsey 1936: 200).
- Disholcaspis insulana* Kinsey, 1938: 273, como *Disholcaspis (fungiformis) insulana*, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 31/05/2010, *Q. conzattii*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S238).
- Disholcaspis laetae* Kinsey, 1937a: 41, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. resinosa*, JP-V leg. (P143).
- Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911b: 87) (= *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar, Acuña-Soto et al., 2016: 127; restablecido como sinónimo en Barrera-Ruiz et al., 2018: 177), agam. Primer registro: Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. sideroxyla*, C. Carrillo leg. (P125); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V leg. (S094); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. rugosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S380).
- Dros picatum* Kinsey, 1937a: 54 (= *Dros repicatum* (Kinsey, 1937a: 55); establecido como sinónimo en Pujade-Villar, Lobato-Vila et al., 2017: 757), agam. (*Q. resinosa* = *Q. macrophylla* y *Q. arizonica* = *Q. sacame* en Kinsey, 1937a: 54), Loc: La Mesa - Ojocaliente (Kinsey, 1937a: 54).
- Druon fullawayi* (Beutenmüller, 1913: 244), como *Andricus fullawayi*, agam. (*Quercus* sp. en Cuesta-Porta et al., 2022: 17), Loc: Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2022: 20).

- Druon receptum* (Kinsey, 1937a: 62), agam. (*Q. potosina* y *Q. rugosa* en Cuesta-Porta et al., 2022: 63), Loc: Juan Aldama, Las Ánimas - Nochistlán de Mejía, El Venado – Villa de Cos (Cuesta-Porta et al., 2022: 63).
- Erythres hastata* Kinsey, 1937b: 463, agam. (*Q. viminea* en Pujade-Villar, Cabral-Gamboa et al., 2013: 126, fig. 2a y *Q. eduardii* en Pujade-Villar y Melika, 2014: 157), Loc: Monte Escobedo (Pujade-Villar, Cabral-Gamboa et al., 2013: 124). Nuevo registro: Monte Escobedo, 08/02/2011, *Q. sideroxyla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S105); Monte Escobedo, 14/10/2011, *Q. eduardii*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S100); Monte Escobedo, 17/10/2011, *Q. viminea*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX093); Monte Escobedo, 11/11/2011, *Q. eduardii*, JP-V leg. (MEX092); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V leg. (S015); Monte Escobedo, 25/05/2012, *Q. eduardii*, JP-V leg. (S052).
- Erythres jaculi* Kinsey, 1937b: 464, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 17/10/2011, *Q. laurina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S115).
- Femuros lusum* (Kinsey, 1937b: 468), agam. Primer registro: Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. laeta*, JP-V leg. (S101); Monte Escobedo, 26/07/2011, *Q. deserticola*, JP-V leg. (S202).
- Femuros ocri* (Kinsey, 1937b: 470), como *Femuros (repandae) ocri*, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 23/02/2011, *Q. microphylla*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P127); Monte Escobedo, 02/07/2014, *Quercus* sp., JP-V leg. (S516).
- Kinseyella quercusobtusata* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al., 2010: 19, agam. (*Q. resinosa* en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2012: 15), Loc: Tecolote - Zacatecas (Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2012: 15). Nuevo registro: Monte Escobedo, 26/07/2011, *Q. mexicana*, JP-V leg. (S176); Monte Escobedo, 15/10/2011, *Q. resinosa*, C. Carrillo, O. Cabral, R. Treto y L. Landa leg. (MEX064).
- Neuroterus acrotrichias* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar et al., 2017: 68, agam. (*Q. resinosa* en Pujade-Villar, Cabral-Gamboa et al., 2012: 112, fig. 4i), Loc: Monte Escobedo (Pujade-Villar, Cabral-Gamboa et al., 2012: 104). Nuevo registro: Monte Escobedo, 26/07/2011, *Q. laeta*, JP-V leg. (S201).
- Nicholliella puigi* Melika, Cuesta-Porta & Pujade-Villar en Melika et al., 2021: 39, agam. (*Q. chihuahuensis*, *Q. resinosa* y *Q. grisea* en Melika et al., 2021: 39), Loc: Monte Escobedo (Melika et al., 2021: 39).
- Sphaeroterus solitum* (Kinsey, 1937b: 449), como *Biorhiza (pulchripennis) solita*, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 04/11/2011, *Q. intricata*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (P136); Monte Escobedo, 04/11/2011, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S027).
- Striatoandricus georgei* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 28, como *Andricus georgei*, agam. (*Q. resinosa* en Cuesta-Porta et al., 2020a: 13), Loc: Monte Escobedo (Cuesta-Porta et al., 2020a: 13). Nuevo registro: Monte Escobedo, 06/03/2010, *Q. resinosa*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (MEX065); Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. resinosa*, JP-V leg. (S080); Monte Escobedo, 26/07/2011, *Q. grisea*, JP-V leg. (S187).
- Striatoandricus maesi* Pujade-Villar, 2015: 41, como *Andricus maesi*, agam. Primer registro: Monte Escobedo, 17/12/2010, *Q. microphylla*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S107); Guadalupe, 04/01/2011, *Quercus* sp., A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S116); Monte Escobedo, 01/12/2012, *Q. potosina*, A. Equihua-Martínez y E. Estrada-Venegas leg. (S003).
- Striatoandricus nievesaldreyi* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32, como *Andricus nievesaldreyi*, agam. Primer registro: Concepción del Oro, 13/11/2010, *Q. chihuahuensis*, C. Carrillo leg. (P134); Monte Escobedo, 13/11/2010, *Q. rugosa*, O. Cabral, R. Treto, L.G. Landa y C. Carrillo leg. (S114); Monte Escobedo, 21/07/2011, *Q. laeta*, JP-V leg. (S078).

Especies en las que no se menciona localidad en la descripción original

Andricus bonanseai Mayr, 1905: 571 agam. (*Quercus* sp)

En la descripción original no se especifica ninguna localidad, no obstante, esta especie ha sido posteriormente citada en los estados de Hidalgo y Zacatecas (ver arriba)

Andricus montezumus Beutenmüller, 1913: 243, agam. (*Quercus* sp)

En la descripción original no se especifica ninguna localidad. Beutenmüller (1913: 243) menciona que Weld envió agallas similares desde el lago Chapala (Jalisco) pero no incluimos este dato en las especies de Jalisco porque no es posible reconocer la especie tuberosa solo con las agallas.

Especies mencionadas en el Cinturón Volcánico Transmexicano sin mencionar estado ni localidad

Amphibolips hidalgoensis Pujade-Villar y Melika en Melika et al., 2011a: 53 agam (*Q. castanea* en Valencia-Cuevas et al., 2017: 10), sin localización especificada en Valencia-Cuevas et al. (2017: 10).

Andricus nievesaldreyi Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2011: 32 (= *Andricus mexicanus* Kinsey, 1920: 308) agam (*Q. castanea* en Valencia-Cuevas et al., 2017: 10), sin localización especificada en Valencia-Cuevas et al. (2017: 10).

Erythres hastata Kinsey, 1937b: 463 agam (*Q. castanea* en Valencia-Cuevas et al., 2017: 10), sin localización especificada en Valencia-Cuevas et al. (2017: 10).

Kokkocynips doctorrosae Pujade-Villar en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2013: 212 agam (*Q. castanea*), sin localización especificada en Valencia-Cuevas et al. (2017: 10).

Melikaiella amphibolensis Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llanderal et al., 2014: 3, sex. (*Q. castanea* en Valencia-Cuevas et al., 2017: 10), sin localización especificada (Valencia-Cuevas et al., 2017: 10).

Incertae sedis

Andricus mexicanus Bassett, 1890: 78 agam, única agalla recolectada sobre *Q. crassifolia* cerca de Guadalajara México: *incertae sedis* de acuerdo con Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al. (2011: 32).

Loxaulus boharti Dailey y Sprenger, 1983: 45, agam. (*Q. palmeri* = *Q. dunnii* y *Q. cedrosensis* en Dailey y Sprenger, 1983: 45), Loc: El Cóndor, Cañón de San Carlos (Dailey y Sprenger, 1983: 45): *incertae sedis* de acuerdo con Pujade-Villar y Ferrer-Suay (2015: 13).

Citas erróneas de México

Amphibolips (niger) gumia Kinsey, 1937b: 437 agam. Esta especie fue citada erróneamente por Nieves-Aldrey et al. (2012: 2) para México.

Discusión

Biodiversidad y distribución. México es especialmente interesante en lo que se refiere a la biodiversidad debido a que parte de su territorio está incluido en la región Neártica y parte en la región Neotropical, por lo que existe una zona de transición entre ambas regiones situada aproximadamente en el Eje Neovolcánico Transversal o Faja Volcánica Transmexicana (Escalante, 2009). La región Neártica incluye las áreas áridas subtropicales del norte de México, la región Neotropical, las áreas tropicales húmedas y subhúmedas del sur de México, y la Zona de Transición, las áreas básicamente montañosas del centro del país. Distintos autores han hecho referencia a los límites de las regiones biogeográficas de México (Arriaga et al., 1997; Cabrera y Willink, 1973; Morrone, 1999, 2001a, b; Müller, 1973; Rzedowski, 1978). El trabajo de Morrone (2005) analiza los resultados de distintos autores y concluye que México presenta 13 provincias biogeográficas, de las cuales 4 pertenecen a la región Neártica (Baja California, Sonora, Altiplano Mexicano y Tamaulipas), 4 a la región Neotropical (Costa Pacífica Mexicana, Golfo de México, Chiapas y Península de Yucatán) y 5 a la zona de transición (Sierra Madre Oriental, Sierra Madre Occidental, Eje Volcánico Transmexicano, Cuenca del Balsas y Sierra Madre del Sur) (fig. 1).

Las avispas de los encinos se localizan en cualquier zona donde *Quercus* esté presente. El género se distribuye en México en las zonas montañosas, a excepción de Yucatán y Quintana Roo que carecen de encinos a lo largo de su territorio (Romero-Rangel et al., 2015); a pesar de ello, *Q. oleoides* fue citado para Yucatán por Valencia (2004). Los encinos constituyen el elemento dominante de la vegetación en la Sierra Madre Oriental, pero también son comunes en la Sierra Madre Occidental, en el Eje Neovolcánico Transversal, en la Sierra Madre del Sur, Sierra Madre de Oaxaca, Sierra Madre de Chiapas y en Baja California, así como en diversos macizos montañosos del Altiplano y en otras partes de la República Mexicana (fig. 2).

En el registro mostrado se reportan un total de 205 especies de cinípidos de encinos pertenecientes a 24 géneros, en 24 de los 30 estados mexicanos que presentan encinos. Los 6 estados que han quedado fuera del registro por no tener ninguna especie citada hasta el momento han sido: Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Sinaloa y Tabasco (fig. 3). No obstante, Pascual-Alvarado et al. (2017) mencionan haber recolectado agallas en encinos de Baja California Sur, Chiapas, Colima y Tabasco, sin dar información precisa de las especies.

Los estados con más especies citadas son (tabla 1; fig. 3): Ciudad de México (49) y Zacatecas (42). Las

localidades más repetidas en las citas de Ciudad de México son los bosques de Tlalpan y Santa Fe, que corresponden a masas de vegetación integradas en la ciudad. Santa Fe es una localidad de gran interés ya que el Fraccionamiento Habitacional Bosques de Santa Fe ha mostrado ser un lugar idóneo para estudiar avispa agalladoras (Barrera-Ruiz et al., 2021), seguramente debido al gran estado de conservación que presenta esta zona al ser un área restringida al paso, en la que diversos agrónomos y forestales actúan cuidando el ecosistema. La intervención de David Cibrian-Tovar y de Uriel Barrera-Ruiz ha sido crucial para entender la gran cantidad de citas y de especies nuevas descritas de esta zona en un periodo corto. En lo que se refiere al estado de Zacatecas, el municipio predominante es Monte Escobedo, un conjunto de bosques y montañas situados en la Sierra Madre Occidental en la transición entre las regiones del Neártico y el Neotrópico; la mayor parte de los nuevos registros se deben en su mayor parte a colectas realizadas por Carlos Carrillo y esporádicamente por Armando Equihua-Martínez y Edith Estrada-Venegas. Muchos naturalistas y estudiantes han contribuido en recolectas de agallas en los últimos 10 años (ver agradecimientos).

A nivel de género, y como era previsible, *Andricus* es el más diversificado por todo el territorio mexicano, mencionado en 20 de los 24 estados en los que se han citado un total de 30 especies. Hemos de tener en cuenta que *Andricus* agrupa casi 1/3 de todas las especies conocidas de Cynipini (Stone et al., 2002). Los géneros

Atrusca y *Cynips* también están ampliamente representados principalmente debido a los estudios de Kinsey (1936). Por otro lado, *Disholcaspis* y *Sphaeroterias* a pesar de tener un menor número de especies (12 y 4 respectivamente), se citan en más de la mitad de los estados de México. En contraste, hay géneros como *Trichoterias* y *Heteroecus* citados solamente en un estado (Baja California), lo cual no es de extrañar ya que están circunscritos a *Protobalanus*, sección presente en México solo en Baja California a excepción de *Q. chrysolepis* Liebm. citado también de Chihuahua (Valencia, 2004).

El género *Zapatella*, se citó por primera vez para México (Pujade-Villar et al., 2020) y los géneros *Burnettweldia* y *Nichollsiella* han sido recientemente descritos para México (Melika et al., 2021), incrementando el número de géneros presentes en el país. Anteriormente, habían sido descritos de México 3 géneros nuevos (*Kinseyella* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar et al. (2010); *Kokkocynips* Pujade-Villar y Melika en Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al. (2013); y *Melikaiella* Pujade-Villar en Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Cibrián-Llenderal et al. (2014)), y 4 géneros fueron también reestablecidos (*Erythres* Kinsey en Pujade-Villar y Melika (2014); *Femuros* Kinsey en Pujade-Villar y Ferrer-Suay (2015a); *Sphaeroterias* Ashmead en Pujade-Villar, Ferrer-Suay et al. (2018); y *Druon* Kinsey en Cuesta-Porta et al. (2022)).

Siguiendo con los primeros registros mencionados en el catálogo, Puebla es el estado que incorpora más especies citadas por primera vez (19), seguido de Zacatecas con 17

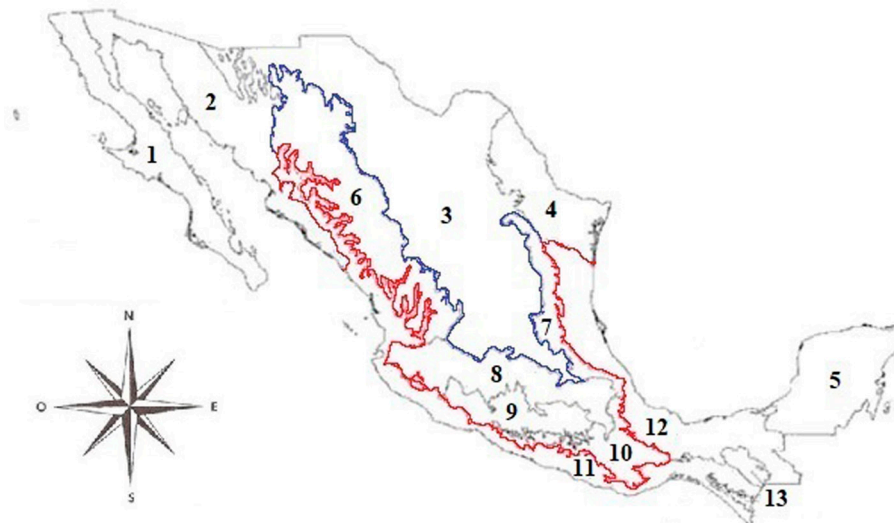


Figura 1. Provincias biogeográficas de México (modificado de Morrone, 2005: fig. 31): 1, Baja California; 2, Sonora; 3, Altiplano Mexicano; 4, Tamaulipas; 5, Península de Yucatán; 6, Sierra Madre Occidental; 7, Sierra Madre Oriental; 8, Eje Volcánico Transmexicano; 9, Cuenca del Balsas; 10, Sierra Madre del Sur; 11, Costa Pacífica Mexicana; 12, Golfo de México; 13, Chiapas; separadas por región Neártica (azul), Neotropical (rojo) y la Zona de Transición (entre líneas).

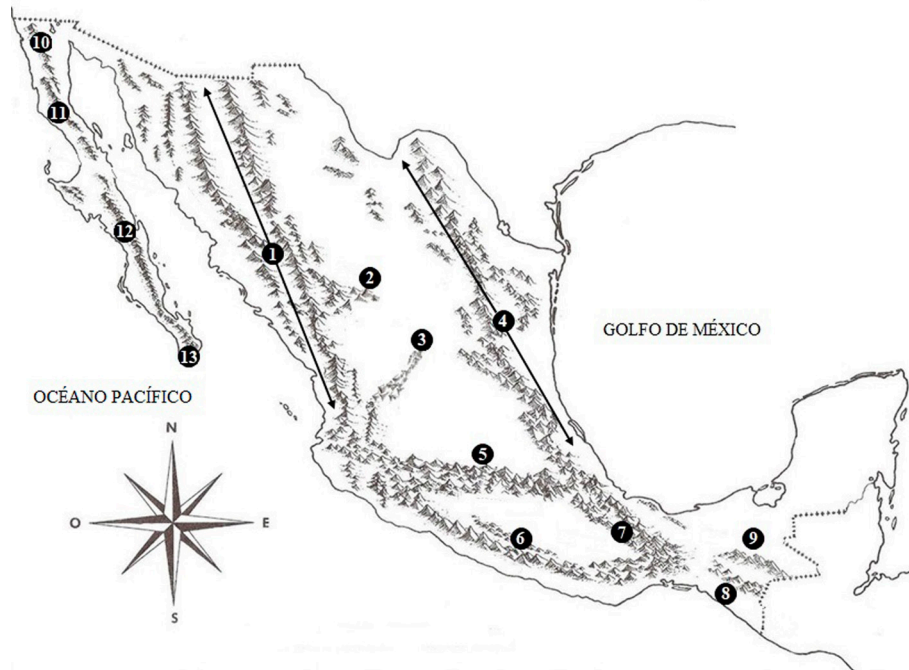


Figura 2. Distribución de las principales barreras naturales en México, modificado a partir de <http://www.mapademexico.com.mx/wp-content/uploads/2018/02/mapa-cordilleras-de-mexico-2.jpg> y Pérez-Olvera y Dávalos-Sotelo (2008): 1, Sierra Madre Occidental; 2, Sierra de Zacatecas; 3, Sierras Transversales; 4, Sierra Madre Oriental; 5, Eje Neovolcánico; 6, Sierra Madre del Sur; 7, Sierra Madre de Oaxaca; 8, Sierra Madre de Chiapas; 9, Sierra Septentrional de Chiapas; 10, Sierra de Juárez; 11, Sierra de San Pedro Mártir; 12, Sierra de Baja California; 13, Sierra de San Lorenzo.

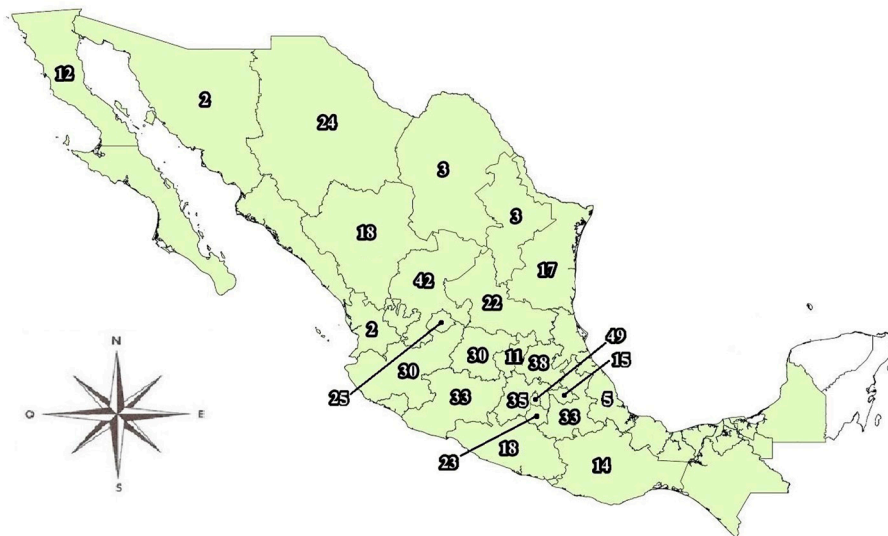


Figura 3. Número de especies de Cynipini por cada estado mexicano, diferenciando los estados en los que hay presencia de encinos (verde) de los que no (blanco). Mapa obtenido de <http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>

Tabla 1
 Géneros de Cynipini por estado: número de especies descritas en cada uno; entre paréntesis se indican el número de especies que se citan por primera vez en cada estado en este estudio.

	Amphibolips	Andricus	Atrusca	Burnetweldia	Callirhytis	Cynips	Disholcaspis	Dros	Druon	Erythres	Femuros	Heteroecus	Kinseyella	Kokkocynips	Loxaulus	Melikalilla	Neuroterus	Nicolliella	Protobalandricus	Sphaeroterus	Striatoandricus	Trichoterus	Trigonaspis	Zaparella	Total
Ags	1 (1) 0 (3) 2 (0)					4 (0) 1 (2) 1 (0) 1 (0)	1 (1)										1 (1) 1 (0)	1 (1) 1 (0)	1 (2) 0 (1)	1 (2) 0 (1)				14 (11)	
BC	1 (0) 1 (0) 1 (0) 2 (0) 3 (0)						2 (0)											1 (0)	1 (0)			1 (0)			12 (0)
Chih	3 (0) 2 (1) 9 (0)					7 (0)	1 (0)											1 (0)							23 (1)
CDMX	5 (0) 8 (3) 2 (0)					4 (0) 1 (0) 2 (0) 2 (0)	2 (2)						2 (0)					1 (0)	2 (0) 2 (0)	2 (0) 2 (0)				1 (0)	41 (8)
Coah			1 (0)			1 (0) 1 (0)																			3 (0)
Dgo	3 (0) 2 (0) 5 (0)					7 (0)				1 (0)															18 (0)
Gto	2 (2) 4 (2) 3 (0)					5 (0) 0 (1) 1 (1) 1 (0) 0 (2) 1 (1)														1 (0)					19 (11)
Gro			0 (1) 3 (0)			4 (0) 1 (0)	1 (0)	1 (1)												1 (0)	0 (1)				13 (5)
Hgo	5 (1) 2 (5) 4 (0)					2 (0) 2 (1)	1 (0)	0 (2) 1 (0)												2 (0) 3 (0)	2 (0) 3 (0)		1 (0)		26 (12)
Jal	4 (1) 1 (2) 2 (0)					5 (0) 1 (0) 1 (0)	1 (0)	1 (1)												1 (0)	3 (0)				21 (9)
Méx	2 (1) 4 (2) 2 (0)					2 (0) 0 (1) 1 (2) 2 (0) 0 (1) 1 (1)														1 (1) 2 (1)	1 (1) 2 (1)				23 (12)
Mich	4 (2) 0 (2) 2 (0)					3 (0) 0 (2) 1 (1) 1 (0) 1 (1) 1 (2)														1 (0) 2 (2)	1 (0) 2 (2)				17 (16)
Mor			2 (4) 1 (0)			2 (1) 0 (1)	1 (2)													0 (1) 2 (1)	0 (1) 2 (1)				9 (14)
Nay						1 (0) 1 (0)																			2 (0)
NL			1 (0)			1 (0)	1 (0)																		3 (0)
Oax	4 (0) 0 (2)						0 (1)													0 (1) 1 (0)	0 (1) 1 (0)			1 (0)	6 (8)
Pue	4 (3) 4 (3) 2 (0)					2 (0) 0 (3) 0 (1)	0 (1)													0 (1) 1 (2)	0 (1) 1 (2)			0 (1)	14 (19)
Qro			2 (1) 2 (0)			3 (0)	1 (0)	0 (1)												1 (0)	1 (0)				9 (2)
SLP			5 (0) 6 (0)			3 (0) 4 (0) 1 (0) 1 (0)	1 (0)													1 (0)	1 (0)				22 (0)
Son			1 (0)																						2 (0)
Tamps						3 (0) 2 (0)	2 (0)													2 (0)	2 (0)		1 (0)		17 (0)
Tlax	1 (1) 0 (2)									0 (1) 0 (4)										0 (1) 1 (1)	0 (1) 1 (1)				4 (11)
Ver	1 (1)						0 (1)																		1 (4)
Zac	6 (3) 3 (5) 4 (0)					4 (0) 0 (3) 1 (0) 2 (0) 1 (1) 0 (2)	1 (0)													0 (1) 1 (2)	0 (1) 1 (2)				25 (17)

Tabla 2

Encinos sobre los que se han citado especies de la tribu Cynipini, indicando la sección a la que pertenecen (Subgénero *Quercus*): L = *Lobatae*, Q = *Quercus*, P = *Protobalanus* y V = *Virentes*.

Códigos	Especie de encino	Nº especies citadas de Cynipini
L1	<i>Q. acherdophylla</i> Trel.	1
L2	<i>Q. acutifolia</i> Née	4
L3	<i>Q. affinis</i> Scheidw.	6
L4	<i>Q. agrifolia</i> Née	1
L5	<i>Q. candicans</i> Née	2
L6	<i>Q. castanea</i> Née	19
L7	<i>Q. conspersa</i> Benth.	2
L8	<i>Q. conzattii</i> Trel.	4
L9	<i>Q. crassifolia</i> Bonpl.	10
L10	<i>Q. crassipes</i> Bonpl.	15
L11	<i>Q. dysophylla</i> Benth.	2
L12	<i>Q. eduardii</i> Trel.	14
L13	<i>Q. emoryi</i> Torr.	3
L14	<i>Q. fulva</i> Liebm.	1
L15	<i>Q. gentryi</i> C.H.Mull.	3
L16	<i>Q. laurina</i> Bonpl.	6
L17	<i>Q. mexicana</i> Bonpl.	10
L18	<i>Q. ocoteifolia</i> Liebm.	1
L19	<i>Q. rysophylla</i> Weath.	1
L20	<i>Q. sapotifolia</i> Liebm.	1
L21	<i>Q. scytophylla</i> Liebm.	2
L22	<i>Q. sideroxyla</i> Bonpl.	5
L23	<i>Q. splendens</i> Née	2
L24	<i>Q. viminea</i> Trel.	2
L25	<i>Q. xalapensis</i> Bonpl.	1
L26	<i>Q. zempoaltepecana</i> Trel.	2
Q1	<i>Q. arizonica</i> Sarg.	22
Q2	<i>Q. chihuahuensis</i> Trel.	25
Q3	<i>Q. convallata</i> Trel.	3
Q4	<i>Q. cordifolia</i> Trel.	3
Q5	<i>Q. decipiens</i> M.Martens y Galeotti	1
Q6	<i>Q. depressipes</i> Trel.	4
Q7	<i>Q. deserticola</i> Trel.	21

Tabla 2. Continúa

Códigos	Especie de encino	Nº especies citadas de Cynipini
Q8	<i>Q. diversifolia</i> Née	2
Q9	<i>Q. dumosa</i> Nutt.	2
Q10	<i>Q. frutex</i> Trel.	2
Q11	<i>Q. gambelii</i> Nutt.	2
Q12	<i>Q. glabrescens</i> Benth.	5
Q13	<i>Q. glaucooides</i> M.Martens y Galeotti	8
Q14	<i>Q. greggii</i> (A.DC.) Trel.	1
Q15	<i>Q. grisea</i> Liebm.	7
Q16	<i>Q. intricata</i> Trel.	5
Q17	<i>Q. laeta</i> Liebm.	30
Q18	<i>Q. magnoliifolia</i> Née	25
Q19	<i>Q. martinezii</i> C.H.Mull.	1
Q20	<i>Q. microphylla</i> Née	14
Q21	<i>Q. oblongifolia</i> Torr.	4
Q22	<i>Q. obtusata</i> Bonpl.	28
Q23	<i>Q. opaca</i> Trel.	2
Q24	<i>Q. peduncularis</i> Née	3
Q25	<i>Q. polymorpha</i> . Schltld. y Cham.	7
Q26	<i>Q. potosina</i> Trel.	23
Q27	<i>Q. pringlei</i> Seemen ex Loes.	6
Q28	<i>Q. repanda</i> Bonpl.	11
Q29	<i>Q. resinosa</i> Liebm.	20
Q30	<i>Q. rugosa</i> Née	52
Q31	<i>Q. sinuata</i> Walter	1
Q32	<i>Q. striatula</i> Trel.	2
Q33	<i>Q. turbinella</i> Greene	1
Q34	<i>Q. undata</i> Trel.	20
Q35	<i>Q. vaseyana</i> Buckley	1
Q36	<i>Q. glabrescens x obtusata</i>	1
P1	<i>Q. cedrosensis</i> C.H.Mull.	3
P2	<i>Q. chrysolepis</i> Liebm.	2
P3	<i>Q. palmeri</i> Engelm.	4
V1	<i>Q. oleoides</i> Schltld. y Cham.	3
V2	<i>Q. virginiana</i> Mill.	2

Tabla 3

Especies de la tribu Cynipini citadas en México y algunas características de interés: agam. (generación asexuada), sex. (generación sexuada); hospedador (con nombre simplificado del tabla 2); estados a los que pertenecen los encinos sobre los que se ha encontrado la agalla y regiones biogeográficas asociadas a las citas de éstas, diferenciando Neártico (H), Neotropical (N) y Zona de Transición (T); sección a la que pertenece el hospedador; y órgano vegetal sobre el que se produce la agalla.

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
<i>Amphibolips</i>	<i>aliciae</i>	sex.	L9 (Pue) ... T	L	Yema
	<i>bassae</i>	sex.	L9 (Pue) ... N	L	Yema
	<i>bromus</i>	agam.	L3 (Hgo), L10 (CDMX) ... T	L	Yema
	<i>cibriani</i>	agam.	L10 (CDMX, Hgo) ... T	L	Yema
	<i>comini</i>	agam.	L10 (CDMX) ... T	L	Yema
	<i>dampfi</i>	sex.	L3 (Hgo), L18 (Oax) ... T	L	Hoja
	<i>durangensis</i>	sex.	L21 (Dgo) ... T	L	Yema
	<i>elatus</i>	agam.	L12 (Chih) ... T	L	Rama
	<i>fuscus</i>	agam.?	L9 (Pue), L10 (CDMX), L12 (Ags, Gto, Zac), L16 (Zac) ... H, T	L	Yema
	<i>hidalgoensis</i>	agam.	L2 (Méx, Mich), L5, L6 (Hgo), L9 (Hgo, Pue), L10 (CDMX, Hgo, Méx, Tlax), L12 (Gto, Zac), L17 (Hgo, Tlax) ... H, N, T	L	Yema
	<i>jaliscensis</i>	sex.	L23 (Méx), <i>Quercus</i> sp. (Jal) ... N, T	L	Yema
	<i>jubatus</i>	agam.	L10 (Tlax), L12, L14 (Dgo) ... T	L	Rama
	<i>kinseyi</i>	sex.	L26 (Oax) ... T	L	Rama
	<i>magnigalla</i>	sex.	L26 (Oax) ... T	L	Rama
	<i>maturus</i>	agam.	L6 (Jal, Mich), L10 (Mich) ... T	L	Rama
	<i>michoacaensis</i>	sex.	L6 (Mich), L13 (Zac) ... T	L	Yema
	<i>nassa</i>	sex.?	L6, L17 (Mich) ... T	L	Yema
	<i>nebris</i>	agam.	L12 (Chih) ... T	L	Rama
	<i>nevadensis</i>	sex.	L5 (Jal, Zac), L6 (Jal, Pue), <i>Quercus</i> sp. (Gto, Hgo, Mich) ... T	L	Yema
	<i>nigra</i>	agam.	L8, L15 (Zac), L12 (Ags, Zac), L21 (Dgo) ... T	L	Rama
	<i>nigrialatus</i>	sex.?	L20 (Ver) ... N	L	Rama
	<i>oaxacae</i>	sex.?	<i>Quercus</i> sp. (Oax) ... N	sp	Yema
	<i>palmeri</i>	agam.?	<i>Quercus</i> sp. (Chih, Jal) ... N, T	sp	Rama
	<i>pistrixs</i>	agam.	L12 (Zac) ... T	L	Rama
	<i>quercuspomiformis</i>	sex/agam.	L2 (Ver), L4 (BC), <i>Quercus</i> sp. (Gto) ... H, N, T	L, sp	Hoja, Yema
	<i>rulli</i>	agam.	L7 (Pue), L13, L24 (Zac), L12 (Jal, Zac) ... H, T	L	Yema
	<i>tarasco</i>	sex.	L2, L17 (Pue), L6 (Méx, Mich), L8, L9 (Zac), L10 (Mich) ... H, T	L	Yema
<i>turulli</i>	agam.	L3 (Hgo) ... T	L	Hoja	
<i>zacatecaensis</i>	agam.	L12 (Zac) ... T	L	Yema	
<i>Andricus</i>	<i>aztecus</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Son) ... H	sp	?i
	<i>bonanseai</i>	agam.	L10 (Hgo), Q22 (Zac) ... T	L, Q	Rama
	<i>breviramuli</i>	agam.	Q17 (CDMX) ... T	Q	Rama

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
	<i>burnetti</i>	agam.	P3 (BC) ... H	P	Yema, Peciolo
	<i>carrilloi</i>	agam.	Q20 (Méx), Q22 (Mor), Q30 (Zac) ... T	Q	Rama
	<i>cylindratum</i>	agam.	Q7 (CDMX, Pue), L17 (Méx), Q13 (Méx), Q30 (Méx, Tlax) ... T	L, Q	Hoja
	<i>dugesii</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Gto), L6 (Pue), Q22 (Pue) ... N, T	L, Q, sp	Rama
	<i>durangensis</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Dgo) ... T	sp	Rama
	<i>furnaceus</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (SLP) ... H	sp	Rama
	<i>fusififormis</i>	agam.	L6 (Gto, Hgo, Jal), Q17 (CDMX, Qro, Zac), Q22 (Méx, Mor, Pue), Q29 (Ags), Q30 (CDMX, Hgo, Mor) ... H, N, T	L, Q	Rama
	<i>guanajuatensis</i>	agam.	L6 (Gto), L17 (Mich), Q22 (Qro), Q30 (Mor, Zac), <i>Quercus</i> sp. (Hgo) ... H, T	L, Q, sp	Rama
	<i>marmoreus</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (SLP) ... H	sp	Rama
	<i>peredurus</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (SLP) ... H	sp	Rama
	<i>protuberans</i>	agam.	L6 (Hgo), L12 (Zac) ... T	L	Yema
	<i>quercusbatatoides</i>	agam.	V2 (CDMX) ... T	V	Rama
	<i>quercuslaurinus</i>	sex/agam.	L3, L6 (Hgo), L16 (CDMX, Hgo, Pue) ... T	L	Rama
	<i>rochai</i>	agam.	L9 (Pue), L17 (CDMX, Hgo), Q17 (CDMX), Q22 (Méx, Oax) ... N, T	L, Q	Hoja, Yema
	<i>santafe</i>	agam.	Q15 (Ags), Q17 (CDMX, Mor) ... T	Q	Rama
	<i>setifer</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Jal) ... T	sp	Rama
	<i>sphaericus</i>	sex.	L6 (Gto), L8 (Zac), L10 (Pue), L11 (Méx), L12 (Zac), L15 (Mich), L16 (Tlax), L17 (Méx), L22 (Zac), Q6 (Mich), Q7 (Méx), Q12 (CDMX, Méx), Q17 (CDMX), Q22 (CDMX, Gro, Méx, Mich, Mor, Pue), Q24 (Jal), Q30 (CDMX, Méx, Mich, Mor, NL, Pue, Tlax, Zac), <i>Quercus</i> sp. (Chih) ... H, N, T	L, Q, sp	Hoja
	<i>strues</i>	agam.	Q34 (Chih) ... T	Q	Yema
	<i>tecturnarum</i>	agam.	L15, L22, Q30 (Zac), Q12, Q13, Q22 (Méx), Q15 (Ags), Q26 (Ags, SLP), <i>Quercus</i> sp. (CDMX) ... H, T	L, Q	Hoja
	<i>tibialis</i>	agam.	Q7 (CDMX, Pue) ... T	Q	Hoja
	<i>tostus</i>	agam.	Q1 (Chih), Q2 (Chih), <i>Quercus</i> sp. (Dgo) ... T	Q, sp	Hoja
	<i>tumefaciens</i>	agam.	L22, Q2, Q22, Q29 (Zac) ... T	L, Q	Rama
	<i>tumeralis</i>	agam.	Q22 (Oax), <i>Quercus</i> sp. (Gto) ... N	Q, sp	Rama
	<i>uterinus</i>	agam.	Q2 (Qro) ... T	Q	Hoja
	<i>validus</i>	agam.	Q7 (Mor) ... T	Q	Hoja
	<i>verutus</i>	agam.	Q29 (Gto, SLP) ... H	Q	Hoja
	<i>vitreus</i>	agam.	Q30 (CDMX, Hgo) ... T	Q	Hoja
<i>Atrusca</i>	<i>aequalis</i>	agam.	Q2, Q34 (Chih, Dgo) ... T	Q	Hoja

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
	<i>aspera</i>	agam.	Q1 (Chih), Q2 (Dgo), Q34 (Chih, Dgo) ... T	Q	Hoja
	<i>bella</i>	agam.	Q1, Q2, Q11 (Chih) ... H, T	Q	Hoja
	<i>bulbacea</i>	agam.	Q1 (Tamps), Q17, Q25, Q29 (SLP) ... H, T	Q	Hoja
	<i>bulboides</i>	agam.	Q1 (Chih, Dgo), Q2, Q6, Q21, Q30, Q32 (Dgo), Q34 (Chih, Dgo, Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>bulbulus</i>	agam.	Q2 (Chih) ... T	Q	Hoja
	<i>bullata</i>	agam.	Q2, Q26 (Gto, Qro), Q29, Q30 (Gto), Q34 (SLP) ... H, T	Q	Hoja
	<i>conexa</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Hoja
	<i>contacta</i>	agam.	Q28 (Hgo) ... T	Q	Hoja
	<i>cucurbita</i>	agam.	Q18 (Jal), Q30 (Jal) ... T	Q	Rama
	<i>deceptrix</i>	agam.	Q1(Chih, Dgo), Q2, Q30 (Dgo), Q34 (Chih, Dgo, Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>dugesii</i>	agam.	Q20, Q26 (Gto) ... H	Q	Hoja
	<i>dumosae</i>	agam.	Q9 (BC) ... H	Q	Hoja
	<i>emergens</i>	agam.	Q1, Q2, Q11, Q34 (Chih) ... T	Q	Hoja
	<i>finitima</i>	agam.	Q1 (Chih) ... T	Q	Rama
	<i>longa</i>	agam.	Q30 (Hgo) ... T	Q	Hoja
	<i>occidua</i>	agam.	Q6, Q26 (Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>oriens</i>	agam.	Q26 (SLP), <i>Quercus</i> sp. (Tamps) ... H, T	Q, sp	Hoja
	<i>oriunda</i>	agam.	Q25 (SLP, Tamps) ... H, N	Q	Hoja
	<i>pictor</i>	agam.	Q10, Q12, Q13, Q15, Q20 (Méx), Q4, Q27 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>pomifera</i>	agam.	Q2, Q34 (Chih) ... T	Q	Hoja
	<i>pulex</i>	agam.	Q25, Q26, Q29 (SLP) ... H	Q	Hoja
	<i>pumilio</i>	agam.	Q28 (CDMX, Hgo, Mich, Pue) ... T	Q	Hoja
	<i>pusa</i>	agam.	Q28 (Hgo) ... T	Q	Hoja
	<i>rubella</i>	agam.	Q16 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>sagatum</i>	agam.	Q21 (Coah) ... H	Q	Hoja
	<i>saxifera</i>	agam.	Q25 (Tamps) ... N	Q	Hoja
	<i>sierrae</i>	agam.	Q1 (Dgo, Zac), Q2 (Dgo), Q30 (Ags) ... T	Q	Rama
	<i>spadix</i>	agam.	Q18 (Gro) ... N, T	Q	Hoja
	<i>spiculi</i>	agam.	Q5 (Pue), Q7 (CDMX, Pue), Q30 (CDMX) ... T	Q	Hoja
	<i>spinalis</i>	agam.	Q7 (Mor) ... T	Q	Hoja
	<i>spinescens</i>	agam.	Q30 (Méx) ... T	Q	Hoja
	<i>spinifera</i>	agam.	Q30 (Mich) ... T	Q	Hoja
	<i>tigrina</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Hoja
	<i>vasta</i>	agam.	Q16, Q27, Q35 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>vulgata</i>	agam.	Q1 (Ags), Q2 (Ags, Gto, Qro), Q26 (Ags, Gto, Jal, Qro, SLP), Q30 (Gto), Q34 (Ags, Gto, SLP) ... H, T	Q	Hoja

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
<i>Burnettweldia</i>	<i>californicordazi</i>	agam.	Q33 (BC) ... H	Q	Rama
	<i>plubella</i>	agam.	Q9 (BC) ... H	Q	Rama
<i>Callirhytis</i>	<i>cedros</i>	agam.	P1 (BC) ... H	P	Yema
	<i>cedrosensis</i>	agam.	P1 (BC) ... H	P	Yema?
	<i>manni</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Nay) ... N	sp	Rama
	<i>protobalanus</i>	agam.	P1 (BC) ... H	P	Bellota
<i>Cynips</i>	<i>chica</i>	agam.	Q3 (Jal), Q30 (Jal, Mich) ... T	Q	Hoja
	<i>claripennis</i>	agam.	Q16, Q27 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>conspecta</i>	agam.	Q27 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>eluta</i>	agam.	Q2 (Gto, Qro), Q26 (Ags, SLP), Q34 (Gto, SLP, Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>eminula</i>	agam.	Q7 (CDMX) ... T	Q	Hoja
	<i>erutor</i>	agam.	Q28 (Hgo) ... T	Q	Hoja
	<i>euconus</i>	agam.	Q1 (Dgo) ... T	Q	Hoja
	<i>expletor</i>	agam.	Q21 (Coah) ... H	Q	Hoja
	<i>flavida</i>	agam.	Q18, Q24 (Gro), Q30 (Mor) ... N, T	Q	Hoja
	<i>fucosa</i>	agam.	Q2 (Gto), Q20 (Qro) ... H, T	Q	Hoja
	<i>fuscipennis</i>	agam.	Q3 (Jal), Q7 (Mor), Q18 (Gro), Q30 (Jal, Mich, Mor) ... T	Q	Hoja
	<i>glabrescens</i>	agam.	Q1, Q2, Q30 (Dgo), Q34 (Chih, Dgo) ... T	Q	Hoja
	<i>hirsuta</i>	agam.	Q28 (Mich) ... T	Q	Hoja
	<i>incomptum</i>	agam.	Q1 (Ags, Jal), Q2 (Gto, Qro), Q7 (CDMX), Q17 (Méx), Q18 (Jal), Q26 (Ags, Gto, Jal, Qro, SLP, Zac), Q34 (Ags, Gto, SLP, Zac), <i>Quercus</i> sp. (Pue) ... H, N, T	Q, sp	Hoja
	<i>jalisco</i>	agam.	Q1 (Ags, Zac), Q18 (Jal), Q29 (Ags, Gto, Zac), Q30 (Gto), Q34 (Ags, Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>lanaris</i>	agam.	Q1 (Tamps) ... T	Q	Hoja
	<i>molucrum</i>	agam.	Q25 (Hgo), Q30 (Hgo, Méx) ... T	Q	Hoja
	<i>munda</i>	agam.	Q26 (Ags, Gto, Jal, Zac) ... H, T	Q	Hoja
	<i>nigricula</i>	agam.	Q17, Q25, Q29 (SLP) ... H	Q	Hoja
	<i>radialis</i>	agam.	Q34 (Chih, Dgo) ... T	Q	Hoja
	<i>rufula</i>	agam.	Q34 (Dgo) ... T	Q	Hoja
<i>saxulum</i>	agam.	Q1, Q2 (Chih, Dgo), Q21, Q30 (Dgo), Q34 (Chih, Dgo) ... T	Q	Hoja	
<i>scutata</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Hoja	
<i>subcostalis</i>	agam.	Q18 (Gro) ... N, T	Q	Hoja	
<i>subfusca</i>	agam.	Q1 (Chih) ... T	Q	Hoja	
<i>subtincta</i>	agam.	Q1 (Chih, Dgo), Q6, Q30 (Dgo) ... T	Q	Hoja	
<i>tenebrica</i>	agam.	Q1 (Chih), Q2 (Chih) ... T	Q	Hoja	
<i>tepicana</i>	agam.	Q3 (Nay) ... N	Q	Hoja	

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
	<i>texcocana</i>	agam.	Q7, Q28 (CDMX), Q30 (CDMX, Mor) ... T	Q	Hoja
	<i>tholi</i>	agam.	Q32 (Dgo) ... T	Q	Hoja
	<i>tincta</i>	agam.	Q1 (Chih), Q2 (Chih) ... T	Q	Hoja
	<i>torosa</i>	agam.	Q7 (CDMX), Q30 (CDMX, Pue) ... T	Q	Hoja
<i>Disholcaspis</i>	<i>crystalae</i>	agam.	L6, L9 (Hgo), Q8 (Pue), Q14 (Hgo), Q17 (CDMX), Q20 (Ags), Q30 (Méx) ... T	L, Q	Rama
	<i>insulana</i>	agam.	L8 (Zac), Q17 (SLP), Q22 (Mor) ... H, T	L, Q	Rama
	<i>laetae</i>	agam.	L6 (Pue), Q17 (SLP), Q29 (Zac), Q30 (Ver), <i>Quercus</i> sp. (Mich) ... H, T	L, Q, sp	Rama
	<i>largior</i>	agam.	Q22 (Pue), Q30 (Ags), <i>Quercus</i> sp. (Mich) ... T	Q	Rama
	<i>mexicana</i>	agam.	L12, L22 (Zac), L19 (Tamps), Q20 (Ags), Q26 (Gto), Q30 (Zac), <i>Quercus</i> sp. (Jal) ... H, N, T	L, Q, sp	Rama
	<i>pallens</i>	agam.	V1 (SLP) ... N	V	Rama
	<i>potosina</i>	agam.	Q26 (SLP) ... H	Q	Rama
	<i>pulla</i>	agam.	Q31 (NL, Tamps) ... H, N	Q	Rama
	<i>purlans</i>	agam.	Q30 (Hgo) ... T	Q	Rama
	<i>purpurea</i>	agam.	Q28 (Hgo) ... T	Q	Rama
	<i>regina</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Rama
	<i>unicolor</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Coah) ... H	sp	Rama
<i>Dros</i>	<i>moreliense</i>	agam.	Q7 (CDMX), Q17, Q23 (Méx), Q29 (SLP), Q30 (Mich, Méx) ... H, T	Q	Hoja
	<i>perlentum</i>	agam.	Q13 (Mich), Q17 (Méx), Q18 (Jal), Q22 (CDMX, Méx, Oax, Pue), Q23 (Méx), Q26 (Gto) ... H, N, T	Q	Hoja
	<i>picatum</i>	agam.	Q17 (Méx), Q1 (Ags, Zac), Q20, Q26 (Gto), Q29 (Gto, Zac), Q34 (Ags) ... H, T	Q	Hoja
<i>Druon</i>	<i>flocculentum</i>	agam.	Q22 (CDMX) ... T	Q	Hoja
	<i>fullawayi</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp (Zac) ... T	sp	Hoja
	<i>garciamartinonae</i>	agam.	Q12 (Méx) ... T	Q	Hoja
	<i>linaria</i>	agam.	V1 (Tamps) ... N	V	Hoja
	<i>protagion</i>	agam.	Q25 (SPL, Tamps), Q26 (SPL), Q30 (Mich, SLP) ... H, N	Q	Hoja
	<i>quercuslanigerum</i>	sex./agam.	V2 (Chih, NL, Tamps) ... H, N, T	V	Hoja
	<i>receptum</i>	agam.	L10 (Méx), Q13 (Méx), Q17 (Gto, Qro), Q22 (Méx), Q26 (Zac), Q30 (CDMX, Zac) ... T	L, Q	Hoja
	<i>rusticum</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Hoja
	<i>serretae</i>	agam.	Q 15 (Ags) ... T	Q	Hoja
<i>Erythres</i>	<i>hastata</i>	agam.	L3 (Hgo), L6 (Mich), L12 (Gto, Zac), L22, L24 (Zac) ... H, T	L	Yema
	<i>jaculi</i>	agam.	L3 (Hgo), L6 (Gto, Jal, Méx, Mich), L10 (Hgo, Tlax), L16 (Zac), <i>Quercus</i> sp. (Qro) ... H, T	L	Yema
<i>Femuros</i>	<i>geniale</i>	agam.	Q34 (Dgo) ... T	Q	Yema

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
	<i>integrum</i>	agam.	Q2, Q30 (Gto), Q26, Q34 (SLP), Q20 (Tlax) ... H, T	Q	Yema
	<i>lusum</i>	agam.	Q7 (CDMX, Zac), Q17 (CDMX, Mor, Zac), Q26 (Ags), Q30 (Mich, Tlax) ... T	Q	Yema
	<i>ocri</i>	agam.	Q1, Q26 (Ags), Q17 (CDMX, Ver), Q20 (Zac), Q22 (Mich), Q18 (Jal), Q30 (Jal, Tlax), Q20 (Tlax) ... T	Q	Yema
	<i>perfectum</i>	agam.	Q18 (Gro) ... N, T	Q	Yema
	<i>repandae</i>	agam.	Q17 (CDMX, Gto), Q20 (Tlax), Q22 (Méx, Pue), Q28 (CDMX, Hgo), Q30 (Gro, Mich, Mor, Pue), <i>Quercus</i> sp. (Jal) ... H, T	Q	Yema
	<i>ruidum</i>	agam.	Q7 (CDMX, Mor), Q19, Q22 (Méx), Q30 (CDMX, Méx, Mor) ... T	Q	Yema
<i>Heteroecus</i>	<i>fragilis</i>	agam.	P3 (BC) ... H	P	Rama
	<i>lyoni</i>	agam.	P3 (BC) ... H	P	Rama
<i>Kinseyella</i>	<i>lapiei</i>	agam.	L23 (Pue), Q17 (Pue), Q30 (CDMX), <i>Quercus</i> sp. (Mor) ... T	L, Q, sp	Hoja
	<i>quercusobtusata</i>	agam.	L7 (Gro), L17 (Zac), Q7 (Mich), Q17 (CDMX), Q18 (Jal), Q22 (CDMX, Méx, Mich, Pue), Q29 (Jal, Zac), Q30 (Méx) ... H, T	L, Q	Hoja
<i>Kokkocynips</i>	<i>doctorrosae</i>	agam.	L2 (Mich), L6 (Mich, Oax), L9 (Pue), L10 (Méx) ... T	L	Rama
<i>Loxaulus</i>	<i>hyalinus</i>	agam.	L6 (Jal), L11 (Hgo), Q17 (CDMX), Q22 (Mich), Q30 (Tlax), <i>Quercus</i> sp. (Pue) ... T	L, Q, sp	Rama
	<i>laeta</i>	agam.	Q17 (CDMX), Q30 (Mor) ... T	Q	Rama
<i>Melikaiella</i>	<i>amphibolensis</i>	sex.	L6 (Jal, Méx, Mich), L12 (Gto), L17 (CDMX) ... H, T	L	Hoja
	<i>bicolor</i>	sex.	L1 (Hgo), L9 (Hgo, Méx, Pue), L10 (Hgo, Mor, Tlax), L16, L17 (Hgo, Mor), L25 (Pue) ... N, T	L	Rama
	<i>reticulata</i>	sex.	L16 (Hgo) ... T	L	Rama
	<i>sonorae</i>	agam.	L13 (Son) ... H	L	Bellota
<i>Neuroterus</i>	<i>acrotrichias</i>	agam.	Q17 (CDMX, Hgo, Zac), Q22 (Mor), Q29 (Zac), Q30 (CDMX, Méx, Tlax) ... T	Q	Hoja
	<i>elongatum</i>	agam.	Q12 (Méx), Q17 (CDMX), Q22 (Oax) ... N, T	Q	Rama
	<i>eugeros</i>	agam.	Q17 (CDMX, Gro, Hgo) ... N, T	Q	Hoja
	<i>fusifex</i>	sex.	Q17 (Méx, Mor), Q22 (Oax), Q24 (Jal), Q29 (Ags), Q30 (Gto, Méx), <i>Quercus</i> sp. (CDMX) ... H, N, T	Q, sp	Flor (Amento)
	<i>junctor</i>	sex.?	Q7 (CDMX, Hgo, Mich) ... T	Q	Hoja
	<i>reconditus</i>	agam.	Q7 (Méx), Q17 (CDMX, Méx), Q18 (Jal), Q29 (Ags, Jal), Q30 (CDMX) ... T	Q	Hoja
	<i>tumba</i>	agam.	Q18 (Gro) ... T	Q	Hoja
	<i>verrucum</i>	agam.	Q17 (CDMX) ... T	Q	Corteza
	<i>visibilis</i>	agam.	Q18 (Gto), Q22 (Oax) ... H, N	Q	Hoja

Tabla 3. Continúa

Género	Especie	Generación conocida	Hospedador (estado) ... Región biogeográfica	Sec.	Órgano agalla
	<i>volutans</i>	agam.	Q7 (CDMX) ... T	Q	Hoja
	<i>vulpinus</i>	agam.	Q18(Gro) ... T	Q	Hoja
<i>Nicholliella</i>	<i>puigi</i>	agam.	Q2, Q15 (Zac), Q18 (Jal), Q29 (Zac), Q30 (Ags) ... T	Q	Hoja, yema
<i>Protobalandricus</i>	<i>spectabilis</i>	agam.	P2 (BC, Chih) ... H	P	Rama
<i>Sphaeroterias</i>	<i>pulchripennis</i>	agam.	Q26, Q29 (Ags) ... T	Q	Hoja
	<i>solitum</i>	agam.	Q1 (Ags), Q2 (Gto), Q4 (Tamps), Q7 (CDMX, Hgo), Q16 (Zac), Q18 (Gro, Jal), Q20 (Gto, Qro), Q22 (Oax, Pue), Q26 (Ags, Gto, SLP), Q28 (Hgo), Q29 (Ags, Gto), Q30 (CDMX, Gto, Hgo, Jal, Méx, Mich, Mor, Tlax), Q34 (Ags, SLP) ... H, N, T	Q	Hoja
	<i>tanos</i>	agam.	Q20 (Ags), Q28 (CDMX, Hgo), <i>Quercus</i> sp. (Méx) ... T	Q, sp	Hoja
	<i>zinzala</i>	agam.	Q16, Q27 (Tamps) ... T	Q	Hoja
<i>Striatoandricus</i>	<i>cuixarti</i>	agam.	Q10 (Hgo, Méx), Q13 (Méx), Q20 (Tlax) ... T	Q	Hoja
	<i>furnessae</i>	agam.	<i>Quercus</i> sp. (Mich) ... T	sp	Rama
	<i>georgei</i>	agam.	Q7 (CDMX, Méx, Mich), Q8 (Ver), Q13 (Méx, Pue), Q15 (Zac), Q17 (CDMX, Mor, Pue), Q18 (Jal), Q22 (Gro, Méx, Pue), Q26 (CDMX), Q29 (Zac), Q30 (CDMX, Hgo, Méx Mor), Q36 (Mor) ... N, T	Q	Hoja
	<i>maesi</i>	agam.	Q13 (Mich, Oax), Q20 (Zac), Q22 (Mor, Oax, Pue), Q26 (Zac)... H, T	Q	Rama
	<i>nievesaldreyi</i>	agam.	Q2 (Zac), Q7 (Mich), Q15 (Ags), Q17 (CDMX, Zac), Q18 (Jal), Q22 (Pue), Q29 (Ags), Q30 (Hgo, Mich, Mor, Zac), <i>Quercus</i> sp. (Méx, Tlax) ... H, N, T	Q	Hoja
	<i>sanchezi</i>	agam.	Q18 (Jal) ... T	Q	Hoja
<i>Trichoterias</i>	<i>rotundula</i>	agam.	P2, P3 (BC) ... H	P	Hoja
<i>Trigonaspis</i>	<i>innocens</i>	agam.	Q4, Q27 (Tamps) ... T	Q	Hoja, Peciolo, Rama
	<i>nitellina</i>	agam.	Q28 (Hgo) ... T	Q	Hoja
<i>Zapatella</i>	<i>gabriellae</i>	agam.	L9 (Oax) ... T	L	Yema
	<i>polytryposa</i>	agam.	L10 (CDMX, Pue) ... T	L	Rama

especies, Michoacán con 16 y Morelos con 14 (tabla 1). Un total de 160 primeros registros se mencionan en este estudio para 16 estados (tabla 1).

La especie con una mayor distribución entre todos los estados es *Sphaeroterias solitum* (Kinsey) —muy posiblemente debido al establecimiento como sinónimos de 7 especies del mismo género (Pujade-Villar, Ferrer-

Suay et al. (2018)— y todas las localidades donde se citaban las antiguas especies, pasaron a corresponder a esta nueva combinación.

Si comparamos estos resultados con otras zonas geográficas, la diversidad en México ha de ser mucho más alta que la que hasta día de hoy se ha puesto de manifiesto, 205 especies, aunque solo se ha teniendo en

cuenta la diversidad de encinos: 161 especies, con más de la mitad de ellas endémicas. Así, por ejemplo, en la región de Norteamérica, al norte de México, se han contabilizado casi 500 especies de cinípidos (Burks, 1979) habiendo 90 especies de *Quercus* (Nixon, 2008); en Europa unas 150 especies (Melika, 2006), cuando solo existen unas 30 especies de *Quercus* (WCSP, 2020) y en la península Ibérica unas 70 especies en solo 10 especies de *Quercus* (Nieves-Aldrey, 2001).

Si miramos la dependencia de las especies respecto a las regiones biogeográficas (fig. 1; tablas 2, 3) observamos que 35 especies están citadas solo en la región Neártica, 10 solo en la región Neotropical, 119 en la Zona de Transición, 11 en las 3 regiones y 44 en 2 de las 3 regiones. Aunque los datos muestran una tendencia de distribución concentrada en la Zona de Transición, muchas de las especies de cinípidos en México no se distribuyen por regiones, sino por la presencia de sus hospedadores. Diversas especies de encinos se encuentran en 2 o 3 regiones biogeográficas, como es el caso *Q. candicans* Née, *Q. castanea* Née, *Q. crassifolia* Bonpl., *Q. glaucooides* M. Martens y Galeotti, *Q. laeta* Liebm., *Q. obtusata* Bonpl., *Q. rugosa* Née (por ejemplo, Romero-Rangel et al., 2015), por lo que si la especie está presente en dichos encinos es muy probable que la agalla también lo esté, independientemente de la región biogeográfica. Por otro lado, este estudio muestra que muchas especies no están sujetas a un solo hospedero sino a un grupo de hospedadores (tabla 3), por lo que la dispersión estricta en distintas zonas geográficas se hace difícil de sostener para el grupo de agalladoras. Entre estos resultados preliminares, hay especies de encinos restringidos a una determinada área geográfica, por lo que las especies de cinípidos que los atacan podrían estar más estrictamente ubicadas. No obstante, estos resultados han de ser tomados con cautela ya que el esfuerzo de muestreo no ha sido igual en todo el territorio mexicano a lo largo de los años, por lo que especies de cinípidos que parecen estar restringidas a una zona geográfica posiblemente con más muestreos, es probable que puedan aparecer en otras zonas e incluso en otras especies próximas de encinos. Por otro lado, muchas especies no han vuelto a ser citadas desde el momento de su descripción y Alfred C. Kinsey (Hoboken, Nueva Jersey 1894 - Bloomington, Indiana 1956) describió muchas de estas especies de una sola localidad o de un área restringida dentro de un estado mexicano. Finalmente, el hecho de que haya más especies en la zona de transición podría deberse a que es precisamente el área mejor muestreada y/o a que las regiones Neártica y Neotropical se juntan en dicha área. Se espera que con más estudios se puedan determinar las características que determinan la asociación de las especies gallicolas en encinos mexicanos y en sus determinadas zonas biogeográficas.

Hospedadores. Se han citado especies de cinípidos en 67 especies de *Quercus* (tabla 2); 26 pertenecen a la sección *Lobatae*, 36 a la sección *Quercus*, 3 a la sección *Protobalanus* y 2 en la sección *Virentes*, considerando esta sección como válida por primera vez en estudios de agallas de México. Esto representa un incremento significativo de especies respecto al 2009 en el que el número de encinos con agallas era de 33 (Pujade-Villar et al., 2009). El estudio de Pascual-Alvarado et al. (2017) menciona haber recolectado agallas en 33 especies de encinos de la sección *Quercus* y 40 de la *Lobatae*. Lo más interesante es que si comparamos los datos bibliográficos (tabla 2) con los datos reportados en el estudio de Pascual-Alvarado et al. (2017), podemos afirmar que en México 49 especies de encinos de la sección *Quercus* y 47 de la *Lobatae* presentan agallas. Este dato es muy interesante ya que según Valencia-A (2004), México presenta 77 especies en la sección *Quercus* y 76 en la *Lobatae*, por lo que el número de encinos con agallas continúa en aumento y cada especie hospedadora tiene un complejo de agallas asociado.

Los datos del catálogo exponen que la sección *Quercus* es la que tiene mayor número de especies de cinípidos asociados, siendo la especie *Q. rugosa* el encino que presenta más especies de cinípidos citados (52). *Q. laeta* es la segunda en importancia en esta sección, con 30. Ambas especies se encuentran distribuidas en las 3 zonas biogeográficas y forman parte de las especies de encinos con más amplia distribución en México (Romero-Rangel et al., 2015; Valencia, 2004). Hay más de 20 especies de cinípidos (huéspedes) por hospedador para 23% de los encinos de esta sección.

Para la sección *Lobatae*, la especie con más presencia de agallas es *Q. castanea* con 19 especies. También, *Q. castanea* está presente en las 3 regiones biogeográficas y con una amplia distribución (Romero Rangel et al., 2015; Valencia, 2004). El 15% de los encinos en esta sección presentan más de 10 morfotipos de agallas o especies de Cynipini.

De la sección *Protobalanus*, están presentes en México 3 de las 4 especies que agrupa la sección (*Q. cedrosensis* C. H. Mull., *Q. chrysolepis* y *Q. palmeri* Engelm.), citadas únicamente en Baja California como hospederos, salvo *Q. chrysolepis*, también mencionada en Chihuahua por Nicholls et al. (2018). Sobre *Q. tomentella* Engelm., la cuarta especie de *Protobalanus* de México, aún no se han citado agallas de Cynipidae.

Sobre los encinos de la sección *Virentes* (*Q. oleoides* y *Q. virginiana*), hasta el momento tan solo han sido citadas 3 especies, cuyos géneros también se localizan en encinos de las otras secciones indicando que no hay exclusividad de ninguna de ellas a los hospedadores de esta sección.

Además, se han registrado 17 especies (8%) capaces de inducir agallas en encinos de diferentes secciones (tabla 3) siendo la más destacada *Andricus sphaericus* Pujade-Villar, especie que se cita sobre 16 especies de encinos entre las secciones *Lobatae* y *Quercus*. Este resultado difiere de la primera puesta al día de las especies mexicanas en la que la única especie presente en 2 secciones distintas es la forma agámica *Andricus guatemalensis* (Cameron, 1883) (Pujade-Villar et al., 2009), la cual más tarde fue considerada *incertae sedis* por Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al. (2011) y en la actualidad es una especie válida incluida en el género *Striatoandricus* (Cuesta-Porta et al., 2022). No descartamos que algunos de estos datos tengan que ser corroborados.

Queda mucho trabajo por hacer en México tanto a nivel de huéspedes como de hospedadores ya que con base a los resultados expuestos: i) solo en 40% de especies de encinos de México se han citado agallas de Cynipini; ii) de las que se tienen citas, en 21% solo una especie de agalla de cinípido ha sido reportada y en 62% un máximo de 5 especies; iii) el conocimiento en los distintos estados es muy desigual e incluso hay algunos que a pesar de tener encinos, aún no tienen registro alguno.

La suposición de que las avispa inductoras de agallas de la familia Cynipidae exhiben un alto grado de especialización en las plantas hospedadoras del género *Quercus* cada vez se hace más patente a medida que se amplían los estudios que actualizan el conocimiento que relaciona esta tribu y sus hospedadores (Csóka et al., 2005; Liljebblad y Ronquist, 1998; Nieves-Aldrey, 2001; Ronquist, 1995; Stone et al., 2002; Weld, 1959).

Biología y agallas. Los cinípidos se caracterizan por presentar un ciclo alternante en el que la generación sexuada viene seguida de otra de asexual (Pujade-Villar et al., 2001); ambas generaciones producen agallas distintas, a menudo también en órganos distintos y no siempre en el mismo tipo de hospedador. La mayor parte de las especies mexicanas (90%) es conocida solamente por la generación agámica o asexual (tabla 3) debido a que esta generación acostumbra producir agallas de gran tamaño, duraderas y por tanto de fácil visualización, mientras que la generación sexual produce agallas a menudo inconspicuas, de desarrollo rápido y poco duraderas en el encino. Las especies mexicanas conocidas solo por su generación sexual representan 7% de las especies.

De las 205 especies de cinípidos mexicanos, solo se conoce el ciclo alternante de 3: *Amphibolips quercuspomiformis* (Bassett), *Andricus quercuslaurinus* Melika y Pujade-Villar y *Druon quercuslanigerum* (Ashmead), gracias a los trabajos de Lyon (1959), Melika et al. (2009) y Cuesta-Porta et al. (2022), respectivamente.

A pesar de que los cinípidos pueden formar agallas en cualquier órgano vegetal, la mayoría de las especies mexicanas han sido descritas para las hojas (55%; tabla 3). El 27% de las agallas se han descrito en las ramas, pero posiblemente algunas de ellas sean consecuencia de profundas deformaciones de las yemas, por lo que la situación de muchas de éstas necesita ser revisada. En las yemas se citan 34 especies, lo cual representa 16% de los cinípidos. También han sido recolectadas especies que pueden inducir agallas en las flores (amentos), frutos (bellotas), peciolos y cortezas, aunque con porcentajes mucho menos significativos. Ninguna agalla, hasta el momento, ha sido descrita en raíces, aunque Pascual-Alvarado et al. (2017) menciona haber recolectado 3 morfotipos distintos.

Entre el gran número de especies documentadas para el territorio mexicano, algunas han suscitado un interés especial debido a que corresponden a especies introducidas o a especies dañinas. *Andricus quercusbatatoides* (Ashmead, 1881) fue introducida desde EUA junto a las plantaciones de *Q. virginiana* y fue detectada en 2010 en el Parque Bicentenario (CDMX, México) (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012). La presencia de esta especie necesita ser vigilada, ya que también es dañina sobre los encinos de la sección *Virentes* y no podemos descartar que pueda atacar encinos de la sección *Quercus* debido a su proximidad filogenética; *Quercus* y *Virentes* forman un clado monofilético (Denk et al., 2017).

Cuatro especies de las avispa agalladoras producen daños sobre sus hospedadores (Melika et al. 2009; Pujade-Villar et al. 2014a, b, 2020): *Andricus quercuslaurinus*, *A. breviramuli* Pujade-Villar, *Loxaulus laeta* Pujade-Villar y *Zapatella polytryposa* Pujade-Villar y Fernández-Garzón. *Andricus quercuslaurinus* está presente en 3 estados (tabla 3) atacando *Q. laurina* Bonpl. y *Q. affinis* Scheidw.; la infestación prolongada acaba con la vida del árbol, produciendo cambios drásticos en el equilibrio del ecosistema (Pujade-Villar, Equihua-Martínez et al., 2012, 2017; Pujade-Villar et al., 2020). *Andricus breviramuli* y *Loxaulus laeta* son plagas dañinas en el suroeste de la Ciudad de México, atacando *Q. laeta*; las agallas distorsionan las ramas de árboles individuales estresados, los tejidos agrietados (ramitas y ramas) mueren, pero la parte basal suele rebrotar; no obstante, el ataque repetido de la avispa puede matar las ramas y reducir el crecimiento del encino (Pujade-Villar, 2014a, b). *Zapatella polytryposa* está presente en 2 estados (tabla 3) atacando *Q. crassipes*; si sus generaciones continuas infectan las ramas de las copas, provocan la pérdida de vigor y muerte regresiva del árbol (Pujade-Villar et al., 2020).

Hay 11 especies cuyos hospedantes no fueron identificados en el momento de la descripción y que no han

sido recolectados posteriormente (tabla 3): *Amphibolips oaxacae* Nieves-Aldrey y Pascual, *A. palmeri* Bassett, *Andricus aztecus*, *A. durangensis* Beutenmüller, *A. furnaceus* Kinsey, *A. furnessae* (Weld), *A. marmoreus* Kinsey, *A. peredurus* Kinsey, *A. setifer*, *Callirhytis manni* Weld y *Disholcaspis unicolor* Kinsey.

En el caso de *Andricus aztecus*, una de las primeras especies registradas en México, primero se dibujó (Cameron, 1888: tabla 20, fig. 23) y después se describió (Cameron, 1897: 261-261); el dibujo no contempla la venación alar por lo que crea dudas respecto a su adjudicación, que fue resuelta en la descripción posterior del adulto. La descripción original no menciona la agalla de la cual se obtuvo, por lo que se desconoce el dato; no obstante, por la descripción original, presumiblemente se trata de una especie de *Andricus* del grupo de las tumorales.

Cynips? (anteriormente *Acraspis*) *flavida* (Kinsey, 1936) fue considerada como *incertae sedis*, en Pujade-Villar y Ferrer-Suay 2015a, debido a la imposibilidad de analizar su material tipo para asegurar el género al cual pertenece. Después de ver algunas imágenes del holotipo realizadas por Mar Ferrer-Suay en 2016, no dudamos que pertenece al género *Cynips*.

Loxaulus boharti Dailey y Sprenger, 1983, no es una especie válida, su presencia debe ser confirmada (Medianero et al., 2011; Pujade-Villar, Cibrián-Tovar, Equihua-Martínez et al., 2014); se describió exclusivamente a partir de la agalla y desde 1931, el código de nomenclatura zoológica (art. 72.5.1) no acepta descripciones de especies a partir de agallas, por esta razón la consideración de «*dubida species*» de Pujade-Villar y Ferrer-Suay (2015a: 13) es errónea.

Por otro lado, en el Neártico hay un gran número de especies de cinípidos, incluso de diferentes géneros, que producen agallas muy similares (Pujade-Villar, 2009), esta es la razón de que haya muchas muestras no identificadas de *Cynips*, *Disholcaspis* y *Andricus* del grupo de las tumorales (por ejemplo), que no han podido ser incluidas en el catálogo. La elaboración de este catálogo deja patente la necesidad de continuar con este tipo de estudios para determinar la riqueza total de especies de este grupo faunístico, así como sus relaciones filogenéticas, y finalmente, establecer sus patrones de diversificación en un área tan importante como México, por sus cualidades propicias en el desarrollo de las especies gallicolas sobre encinos.

Agradecimientos

A Mar Ferrer-Suay por habernos enviado las fotografías del holotipo de *Acraspis flavida* Kinsey, 1936. También a Llorenç Sáez-Gonyalons por ayudarnos en algunos

aspectos botánicos referentes a la bibliografía. Finalmente, a los múltiples colectores que han proporcionado nuevos datos de algunas de las especies: Jesús Alberto Acuña-Soto, Olivia Cabral-Gamboa, Carlos Carrillo-Sánchez, Elgar Castillo-Mendoza, Cristhian Chagoyán-García, Martha Patricia Chaires-Grijalva, Ricardo Clark Tapia, Sara G. Díaz-Ramos, Sara Fernández-Garzón, Noemí Flores-Mercado, Rosa D. García-Martíñón, Luis Gerardo Landa-Orozco, José Refugio Lomeli-Flores, F. Medina-Sandoval, M. Montiel-Santos, Iris Selene Montoya Silva, Onésimo Moreno Rico, Salvador Ordaz Silva, Alondra G. Pérez García, Lilia Ramírez-Santamaría, Viviana Rodríguez Rivera, Miriam Serrano-Muñoz, Efraín Tovar-Sánchez, Rosa Treto-Pereyra, Leticia Valencia-Cuevas, Juan Manuel Vanegas-Rico y Erika J. Zamora-Macorra.

Referencias

- Arriaga, L., Aguilar, C., Espinosa-Organista, D. y Jiménez, R. (1997). *Regionalización ecológica y biogeográfica de México*. Taller de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. México D.F.: Conabio.
- Ashmead, W. H. (1881). On the cynipidous galls of Florida. *Transaction of the American Entomological Society and Proceedings of the Entomological section of the Academy of Natural Sciences*, 9, 9–14.
- Ashmead, W. H. (1885). A bibliographical and synonymical Catalogue of the North American Cynipidae, with description of new species (Paper nº 6). *Transactions of the American Entomological Society and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences*, 12, 291–304. <https://doi.org/10.2307/25076460>
- Ashmead, W. H. (1899). The largest oak-gall in the world and its parasites. *Entomological News*, 10, 193–196.
- Barrera-Ruiz, U. M., Cibrián-Tovar, D. y Pujade-Villar, J. (2018). A new species of *Disholcaspis* from Mexico: *D. crystalae* Pujade-Villar n. sp. (Hym., Cynipidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 82, 171–178.
- Barrera-Ruiz, U. M., Cuesta-Porta, V., Cibrián-Tovar, D., Martínez-Romero, A. y Pujade-Villar, J. (2021). Avispas agalladoras de los encinos de Santa Fe, Ciudad de México (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Dugesiana*, 28, 89–107. <https://doi.org/10.32870/dugesiana.v28i2.7149>
- Bassett, H. F. (1881). New species of Cynipidae. *The Canadian Entomologist*, 13, 92–113.
- Bassett, H. F. (1890). New species of North American Cynipidae. *Transaction of the American Entomological Society and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences*, 17, 59–92.
- Bassett, H. F. (1900). New species of North American Cynipidae. *Transaction of the American Entomological Society and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences*, 26, 310–336.
- Beutenmüller, W. (1911a). Three new species of Cynipidae. *Entomological News*, 22, 197–198.

- Beutenmüller, W. (1911b). Two new species of *Holcaspis* from Mexico. *Psyche*, 18, 86–87. <https://doi.org/10.1155/1911/481061>
- Beutenmüller, W. (1913). Descriptions of new Cynipidae. *Transaction of the American Entomological Society and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences*, 39, 243–248.
- Beutenmüller, W. (1917). Descriptions of new Cynipidae. *The Canadian Entomologist*, 49, 345–349. <https://doi.org/10.4039/Ent49345-10>
- Blaimer, B. B., Gotzek, D., Brady, S. G. y Buffington, M. L. (2020). Comprehensive phylogenomic analyses re-write the evolution of parasitism within cynipoid wasps. *BMC Evolutionary Biology*, 20, 155. <https://doi.org/10.1186/s12862-020-01716-2>
- Burks, B. D. (1979). Superfamily Cynipoidea. En K. V. Krombein, P. D. Jr. Hurd, D. R. Smith y B. D. Burks (Eds.), *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Symphyta and Apocrita (Parasitica)* (pp. 1045–1059). Vol. 1. Washington D.C.: Smithsonian Institution Press.
- Burnett, J. A. (1977). *Biosystematics of the new oak-gallwasp genus Weldia, of Western North America (Tesis doctoral)*. University of California, Riverside, California.
- Cabrera, A. L. y Willink, A. (1973). *Biogeografía de América Latina*. Monografía 13, Serie de Biología. Washington D.C.: Organización de los Estados Americanos.
- Cameron, P. (1883). Descriptions of new genera and species of Hymenoptera. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 1883, 187–197. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1883.tb02945.x>
- Cameron, P. (1888). Insecta. Hymenoptera (Families Tenthredinidae-Chrysididae). Vol. 1. *Biologia Centrali-Americana*, 33, 1–487.
- Cameron, P. (1897). New species of Hymenoptera from Central America. *Annals and Magazine of Natural History*, 9, 261–276. <https://doi.org/10.1080/00222939708680536>
- Castillejos-Lemus, D. E., Oyama, K. y Nieves-Aldrey, J. L. (2020). Description of three new species of oak gallwasps of the genus *Amphibolips* Reinhard from Mexico (Hymenoptera, Cynipidae). *Zookeys*, 987, 81–114. <https://doi.org/10.3897/zookeys.987.51366>
- Csóka, G., Stone, G. N. y Melika, G. (2005). Biology, ecology, and evolution of gall-inducing Cynipidae. En A. Raman, C. W. Schaefer y T. M. Withers (Eds.), *Biology, ecology, and evolution of gall-inducing arthropods* (pp. 573–642). Nuevo Hampshire: Science Publishers Inc.
- Cuesta-Porta, V., Arnedo, M. A., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M., García-Martiñón, R. D., Equihua-Martínez, A. et al. (2020a). A new genus of oak gall wasp, *Striatoandricus* Pujade-Villar (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) from America with descriptions of two New Mexican species. *Zoological Studies*, 59, 1–21. <https://doi.org/10.6620/ZS.2020.59-08>
- Cuesta-Porta, V., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M., Ordaz-Silva, S. et al. (2020b). Revision of the Central American *Amphibolips* species of the ‘*nassa*’ complex from Mexico and central America (Hymenoptera: Cynipidae). *Zootaxa*, 4877, 1–50. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4877.1.1>
- Cuesta-Porta, V., Clark-Tapia, R., Serrano-Muñoz, M. y Pujade-Villar, J. (2020c). A new species of *Zapatella* (Hymenoptera: Cynipidae) from Mexico, inducing galls on buds of *Quercus crassifolia* (Fagaceae). *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 6, 148–154.
- Cuesta-Porta, V., Melika, G., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. et al. (2021). A new name for *Amphibolips kinseyi* Cuesta-Porta y Pujade-Villar species and a new key to the *Amphibolips* ‘*nassa*’ species complex from Mexico and central America (Hymenoptera: Cynipidae). *Zootaxa*, 4938, 331–345. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4938.3.4>
- Cuesta-Porta, V., Melika, G., Nicholls, J. A., Stone, G. N. y Pujade-Villar J. (2022). Re-establishment of the Nearctic oak cynipid gall wasp genus *Druon* Kinsey, 1937 (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini), with description of five new species. *Zootaxa*, 5132, 001–092. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5132.1.1>
- Dailey, D. C. y Sprenger, C. M. (1977). Three new gall-inducing *Callirhytis* Foerster from *Quercus cedroensis* Muller (Hymenoptera: Cynipidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 53, 43–46.
- Dailey, D. C. y Sprenger, C. M. (1983). Gall-inducing Cynipid wasp from *Quercus dunnii* Kellogg (Hymenoptera). *The Pan-Pacific Entomologist*, 59, 42–49.
- Dalla-Torre, K. W. y von Kieffer, J. J. (1910). *Cynipidae. Das Tierreich*, 24. Berlin, Friedlander y Sohn. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.1077>
- Denk, T., Grimm, G. W., Manos, P. S., Deng, M. y Hipp, A. (2017). An updated infrageneric classification of the oaks: review of previous taxonomic schemes and synthesis of evolutionary patterns. En E. Gil-Pelegrín, J. Peguero-Pina y D. Sancho-Knapik (Eds.), *Oaks physiological Ecology. Exploring the functional diversity of Genus Quercus L.* (pp. 13–38). Tree Physiology, Vol 7. New York: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-69099-5_2ç
- Díaz, N. y Gallardo, F. (2002). Cynipoidea. En J. Llorente-Bousquets, J. J. Morrone y H. Ponce-Ulloa (Eds.), *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento* (pp. 617–630). México D.F.: UNAM.
- Escalante, T. (2009). Un ensayo sobre regionalización biogeográfica. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 80, 551–560. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2009.002.627>
- Ferrer-Suay, M., Carpenter, J. M., Lebeau, C. y Pujade-Villar, J. (2017). Designation of lectotypes for the Mexican species of *Andricus* described by Alfred Kinsey and comments about some generic synonymies (Hymenoptera: Cynipidae). *Entomologica Americana*, 123, 29–34. <https://doi.org/10.1664/1947-5144-123.1-4.29>
- Flores-Mercado, N., Pujade-Villar, J. y Rangel-Villafranco, M. (2019a). Conocimiento tradicional sobre *Amphibolips hidalgoensis* (Hymenoptera: Cynipidae) en una comunidad

- Tlahuica del estado de México. *Entomología Mexicana*, 6, 98–103.
- Flores-Mercado, N., Rangel-Villafranco, M., Pujade-Villar, J., Cárdenas-Camargo, I. y Chaires-Grijalva, M. P. (2019b). Diversidad de entomofauna en tres morfotipos de agallas asociadas a *Quercus crassipes* Humb. y Bonpl. en el Estado de México. *Entomología Mexicana*, 6, 442–447.
- García-Martínón, R. D., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Acuña-Soto, J. A. y Pujade-Villar, J. (2018). Cynipidae asociados a encinos (Hym., Cynipidae: Cynipini) en los municipios de San Felipe del Progreso y Jocotitlán (Estado de México). *Entomología Mexicana*, 5, 444–452.
- González-Rodríguez, A., Bain, J. F., Golden, J. L. y Oyama, K. (2004). Chloroplast DNA variation in the *Quercus affinis* –*Q. laurina* complex in Mexico: geographical structure and associations with nuclear and morphological variation. *Molecular Ecology*, 13, 3467–3476. https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2004.02344.x
- Hélaridot, J. L. (2020). *Oaks of the world*. Recuperado el 11 de septiembre, 2020 de: <http://oaks.of.the.world.free.fr>
- Karsch, F. (1880). Neue Zooecidien und Cecidozoën. Taf. VI.VII. *Zitschrift fur die Gesamten Naturwissenschaften*, 53, 286–298.
- Kieffer, J. J. (1911). Eine neue Cynipidae aus Mexico. *Centralblatter für Bakteriologie und Parasitologie Abteilung*, 29, 346–347.
- Kinsey, A. C. (1920). New species and synonymy of American Cynipidae. *Bulletin American Museum of Natural History*, 42, 293–317.
- Kinsey, A. C. (1922). New Pacific Coast Cynipidae (Hymenoptera). *Bulletin American Museum of Natural History*, 46, 279–295.
- Kinsey, A. C. (1930). The gall wasps genus *Cynips*. A study in the origin of species. *Indiana University Studies*, 84-86, 1–557.
- Kinsey, A. C. (1936). The origin of higher categories in *Cynips*. *Indiana University Publications. Science Series 4. Entomological Series*, 10, 1–334.
- Kinsey, A. C. (1937a). New Mexican gall wasps (Hymenoptera, Cynipidae). *Revista de Entomología*, 7, 39–79.
- Kinsey, A. C. (1937b). New Mexican gall wasps (Hymenoptera, Cynipidae). *Revista de Entomología*, 7, 428–471.
- Kinsey, A. C. (1938). New Mexican gall wasps (Hymenoptera, Cynipidae) IV. *Proceedings of the Indiana Academy of Science*, 47, 261–280.
- Liljeblad, J. y Ronquist, F. (1998). A phylogenetic analysis of higher-level gall wasp relationships (Hymenoptera: Cynipidae). *Systematic Entomology*, 23, 229–252. https://doi.org/10.1046/j.1365-3113.1998.00053
- Lobato-Vila, I. y Pujade-Villar, J. (2018). Estado actual del conocimiento de la diversidad de inquilinos de agallas de cinípidos en encinos de México (Hymenoptera: Cynipidae). *Entomología Mexicana*, 5, 435–443.
- Lobato-Vila, I. y Pujade-Villar, J. (2019). Revision of world Ceroptresini (Hymenoptera: Cynipidae) with the description of a new genus and five new species. *Zootaxa*, 4685, 1–67. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4685.1.1
- Lyon, R. J. (1959). An alternating, sexual generation in the gall wasp *Callirhytis pomiformis* (Ashm.) (Hymenoptera, Cynipidae). *Bulletin of the California Academy of Sciences*, 58, 33–37.
- Martínez, M. (1954). Los encinos del Estado de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 16, 1–19. https://doi.org/10.17129/botsoci.986
- Mayr, G. (1886). Eine neue Cynipidae aus Mexico. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 36, 369–372.
- Mayr, G. (1905). Hymenopterologische miszellen. IV. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 55, 529–575.
- Medianero, E. y Nieves-Aldrey, J. L. (2010). The genus *Amphibolips* Reinhard (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) in the Neotropics, with description of three new species from Panama. *Zootaxa*, 2360, 47–62. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2360.1.3
- Medianero, E. y Nieves-Aldrey, J. L. (2011). Primer estudio de las avisipas de las agallas de la república de Panamá, incluyendo una lista actualizada de los cinípidos neotropicales (Hymenoptera, Cynipoidea, Cynipinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48, 89–104.
- Melika, G. (2006). Gall wasps of Ukraine. Cynipidae. *Vestnik Zoologii, Supplement 21*, 1–644.
- Melika, G. y Abrahamson, W. G. (2002). Review of the World genera of oak Cynipid wasps (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). En G. Melika, G. y Cs.Thuróczy (Eds.), *Parasitic wasps: evolution, systematics, biodiversity and biological control* (pp. 150–190). Budapest: Agroiinform.
- Melika, G. y Buss, E. (2002). Description of the sexual generation of *Callirhytis quercuscornigera* and a new inquiline (Hymenoptera: Cynipidae). *Florida Entomologist*, 85, 625–631. https://doi.org/10.1653/0015-4040(2002)085[0625:DO TSGO]2.0.CO;2
- Melika, G., Cibrián-Tovar, D., Cibrián-Llenderal, V. D., Tormos, J. y Pujade-Villar J. (2009). New species of oak gallwasp from Mexico (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) —a serious pest of *Quercus laurina* (Fagaceae). *Dugesiana*, 16, 67–73.
- Melika, G., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Cibrián-Tovar, D., Cibrián-Llenderal, V. D. y Pujade-Villar J. (2011a). New *Amphibolips* gallwasp species from Mexico (Hymenoptera: Cynipidae). *Zootaxa*, 3105, 47–59. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3105.1.2
- Melika, G., Pujade-Villar J., Nicholls, J. A., Cuesta-Porta, V., Cooke-McEwen, C. y Stone, G. N. (2021). Three new Nearctic genera of oak cynipid gall wasps (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini): *Burnetweldia* Pujade-Villar, Melika y Nicholls, *Nicholliella* Melika, Pujade-Villar y Stone, *Disholandricus* Melika, Pujade-Villar y Nicholls; and re-establishment of the genus *Paracraspis* Weld. *Zootaxa*, 4993, 1–81. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4993.1.1
- Miranda, F. y Hernández, H. (1963). Los tipos de vegetación de México y su clasificación. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 28, 29–179. https://doi.org/10.17129/botsoci.1084

- Morrone, J. J. (1999). Presentación preliminar de un nuevo esquema biogeográfico de América del Sur. *Biogeographica*, 75, 1–16.
- Morrone J. J. (2001a). Homology, biogeography and areas of endemism. *Diversity & Distribution*, 7, 297–300. <https://doi.org/10.1046/j.1366-9516.2001.00116.x/full>
- Morrone J. J. (2001b). Biogeografía de América Latina y el Caribe. *M&T - Manuales y Tesis, Sociedad Entomológica Aragonesa*, 3, 1–144.
- Morrone, J. J. (2005). Hacia una síntesis biogeográfica de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 76, 207–252. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2005.002.303>
- Morrone, J. J. (2015). Biogeographical regionalisation of the world: a reappraisal. *Australian Systematic Botany*, 28, 81–90. <https://doi.org/10.1071/SB14042>
- Morrone, J. J. (2019). Regionalización biogeográfica y evolución biótica de México: encrucijada de la biodiversidad del Nuevo Mundo. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 90, e902980. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2980>
- Müller, P. (1973). *The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the neotropical realm. A study in the evolution of the Neotropical biota and its native landscapes. Vol 2*. La Haya: Biogeographica,
- Nicholls, J. A., Stone, G. N. y Melika, G. (2018). A new genus of oak gallwasp, *Protobalandricus* Melika, Nicholls y Stone (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) from California. *Zootaxa*, 4472, 141–152. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4472.1.7>
- Nieves-Aldrey, J. L. (2001). *Fauna Ibérica, Vol. 16. Hymenoptera: Cynipidae*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Nieves-Aldrey, J. L., Pascual, E., Maldonado-López, Y., Medianero, E. y Oyama, K. (2012). Revision of the *Amphibolips* species of Mexico excluding the “niger complex” Kinsey (Hymenoptera: Cynipidae), with description of seven new species. *Zootaxa*, 3545, 1–40. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3545.1.1>
- Nixon, K. C. (1993a). The genus *Quercus* in México. Pp. 447–458. En R. Bye, T. P. Ramamoorthy, A. Lot y J. Fay (Eds.), *Biological diversity of Mexico: origins and distribution* (pp. 447–458). Nueva York: Oxford University Press.
- Nixon, K. C. (1993b). Infrageneric classification of *Quercus* (Fagaceae) and typification of sectional names. *Annales des Sciences Forestières*, 50, 25–34. <https://doi.org/10.1051/forest:19930701>
- Nixon, K. C. (2008). *Quercus*. En *Flora of North America @ eFloras*. Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO y Harvard University Herbaria, Cambridge, MA. Recuperado el 15 de septiembre, 2020 de: http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1
- Pascual-Alvarado, E., Nieves-Aldrey, J. L., Castillejos-Lemus, D. E., Cuevas-Reyes, P. y Oyama, K. (2017). Diversity of galls induced by wasps (Hymenoptera, Cynipidae, Cynipini) associated with oaks (Fagaceae: *Quercus*) in Mexico. *Botanical Sciences*, 95, 461–472. <https://doi.org/10.17129/botsci.1215>
- Pérez-Olvera, C. y Dávalos-Sotelo, R. (2008). Algunas características anatómicas de la madera de 24 especies de *Quercus* (encinos) de México. *Madera y Bosques*, 14, 43–80. <https://doi.org/10.21829/myb.2008.1431206>
- Pujade-Villar, J. (2015). *Andricus maesi* n. sp. Primera especie de cinípido gallicola para Nicaragua (Hymenoptera: Cynipidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57, 39–44.
- Pujade-Villar, J. (2017). Familia Cynipidae. En D. Cibrián T. (Ed.), *Fundamentos de entomología forestal* (pp. 353–356). Universidad Autónoma de Chapingo. Texcoco, Estado de México, México.
- Pujade-Villar, J., Acuña-Soto, J. A., Ruiz-Cancino, E. y Coronado-Blanco, J. M. (2016). *Andricus tamaulipensis* Pujade-Villar nom. nov. para *Disholcaspis mexicana* (Beutenmüller, 1911) (Hymenoptera: Cynipidae). *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 80, 127–130.
- Pujade-Villar, J., Barrera-Ruiz, U. M. y Cuesta-Porta, V. (2018). Descripción de *Amphibolips cibriani* Pujade-Villar n. sp. para México (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Dugesiana*, 25, 151–158.
- Pujade-Villar, J., Bellido, D., Segú, G. y Melika, G. (2001). Current state of knowledge of heterogony in Cynipidae (Hymenoptera, Cynipoidea). *Sessions Entomològiques ICHN-SCL*, 11, 87–107.
- Pujade-Villar, J., Cabral-Gamboa, O., Treto-Pereyra, R., Landa-Orozco, L. G. y Carrillo-Sánchez, C. (2012). Primeros datos sobre las agallas de encinos producidas por cinípidos (Hym., Cynipidae) colectadas en la Sierra de Monte Escobedo (Zacatecas, México) sobre *Q. resinosa*. *Orsis*, 26, 103–116.
- Pujade-Villar, J., Cabral-Gamboa, O., Treto-Pereyra, R., Landa-Orozco, L. G. y Carrillo-Sánchez, C. (2013). Primeros datos sobre las agallas de encinos (Hym., Cynipidae) colectadas en la Sierra de Monte Escobedo (Zacatecas, México) sobre *Q. viminea*. *Orsis*, 27, 123–132.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. y Cuesta-Porta, V. (2018a). Descripción de una nueva especie de *Andricus* Hartig de México (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 82, 29–37.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. y Cuesta-Porta, V. (2018b). Las especies de *Neuroterus* (Hartig, 1840) de México, con la descripción de una especie nueva (Hym., Cynipidae). *Entomología Mexicana*, 5, 453–461.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Durán-Román, A. G. (2017). Una nueva especie de *Neuroterus* Hartig, 1840 de México (Hym., Cynipidae). *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 81, 67–74.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. y Melika, G. (2014a). *Andricus breviramuli* Pujade-Villar n. sp. (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini): New pest of oaks in Mexico. *Southwestern Entomologist*, 39, 97–106. <https://doi.org/10.3958/059.039.0110>
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. y Melika, G. (2014b). First record of *Neuroterus* on twigs in Mexico with description of two new species (Hym.:

- Cynipidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 78, 3–8.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Cibrián-Llenderal, V. D., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Serrano-Muñoz, M. et al. (2014). A new genus of oak gallwasp, *Melikaiella* Pujade-Villar Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini, from the Nearctic region. *Revista de Entomología, Dugesiana*, 21, 1–29.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Cibrián-Llenderal, V. D., Ramírez-Santamaría, L., Serrano-Muñoz, M., Equihua-Martínez, A. et al. (2012). New records and hosts of *Kinseyella* Pujade-Villar y Melika from Mexico, with redescription of *K. lapiei* (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Revista de Entomología, Dugesiana*, 19, 13–19.
- Pujade-Villar, J., Cibrián-Tovar, D., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. Barrera-Ruiz, U. M. y Melika, G. (2014). First Record of *Loxaulus* Mayr from Mexico, with Descriptions of Two New Species (Hymenoptera: Cynipidae, Cynipini). *Southwestern Entomologist*, 39, 343–354. <https://doi.org/10.3958/059.039.0212>
- Pujade-Villar, J., Cuesta-Porta, V., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. y Fernández-Garzón, S. (2020). A New dangerous gall wasp species from Mexico: *Zapatella polytryposa* Pujade-Villar y Fernández Garzón n. sp. *Southwestern Entomologist*, 45, 491–500. <https://doi.org/10.3958/059.045.0217>
- Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Cibrián-Tovar, D. y Barrera-Ruiz, U. M. (2016). Noves cites i nous hostes d'*Andricus sphaericus* Pujade-Villar, 2016 (Hymenoptera: Cynipidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 80, 135–136.
- Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Chagoyán-García, C. (2009). Estado del conocimiento de los Cynipini (Hymenoptera: Cynipidae) en México: perspectivas de estudio. *Neotropical Entomology*, 38, 809–821. <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2009000600015>
- Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Lomeli-Flores, J. R., Serrano-Muñoz, M., Cabral, O. et al. (2012). Aportaciones de 2010-2011 en el conocimiento de los Cynipidae mexicanos (Hym., Cynipidae, Cynipini) y perspectivas futuras. *Entomología Mexicana*, 11, 1057–1062.
- Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Melika, G. (2013). A new genus of oak gallwasp, *Kokkocynips* Pujade-Villar y Melika gen. n., with a description of a new species from Mexico (Hymenoptera, Cynipidae). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 29, 209–218.
- Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Serrano-Muñoz, M. y Lomeli-Flores, J. R. (2011). Una nueva especie mexicana del género *Andricus* con caracteres muy peculiares: *A. georgei* Pujade-Villar n. sp. (Hymenoptera, Cynipidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49, 27–32.
- Pujade-Villar, J. y Ferrer-Suay, M. (2015a). Adjudicació genèrica d'espècies mexicanes d'ubicació dubtosa descrites per Kinsey i comentaris sobre la fauna mexicana (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 79, 7–14.
- Pujade-Villar, J. y Ferrer-Suay, M. (2015b). *Andricus protuberans* n. sp. (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini), a new species of oak gallwasp from Mexico. *Revista de Entomología, Dugesiana*, 22, 115–120.
- Pujade-Villar, J., Ferrer-Suay, M., Cuesta-Porta, V. y Lobato-Vila, I. (2018). ¿Existe *Biorhiza* Westwood, 1840 (Hym.: Cynipidae) en México? *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 4, 110–127.
- Pujade-Villar, J., García-Martiñón, R. D., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Ferrer-Suay, M. (2014). A new Mexican species (Hym., Cynipidae) inducing tuberous galls in twigs of oaks (Fagaceae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 78, 93–98.
- Pujade-Villar, J., García-Martiñón, R. D., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Ferrer-Suay, M. (2016). *Neuroterus fusifex* Pujade-Villar and Ferrer-Suay n. sp. (Hymenoptera: Cynipidae): first record of galls on Catkins in Mexico. *Folia Entomológica Mexicana (nueva serie)*, 2, 75–83.
- Pujade-Villar, J., Jiménez-Quiroz, E., Trejo-Ramírez, O., Olivo-Martínez, J. A. y Ferrer-Suay, M. (2016). Una especie de avispa gallicola introducida en el estado de Chihuahua procedente de Estados Unidos: *Andricus quercuslanigera* (Ashmead, 1881) (Hymenoptera: Cynipidae). *Entomología Mexicana*, 3, 602–608.
- Pujade-Villar, J., Lobato-Vila, I. y Ferrer-Suay, M. (2017). Restablecimiento del género *Dros* Kinsey (Hymenoptera: Cynipidae) como género válido para especies americanas. *Entomología Mexicana*, 4, 752–758.
- Pujade-Villar, J. y Melika, G. (2014). Re-establishment of *Erythres* Kinsey, 1937 as a valid genus of gallwasps from Mexico (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Dugesiana*, 21, 155–160.
- Pujade-Villar, J., Nieves-Aldrey, J. L., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Melika, G. (2011). New *Atrusca* gallwasp species from Baja California, Mexico (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Dugesiana*, 18, 23–29.
- Pujade-Villar, J. y Paretas-Martínez, J. (2012). A new species of woody tuberous oak galls from Mexico (Hymenoptera: Cynipidae) and notes with related species. *Dugesiana*, 19, 79–85.
- Pujade-Villar, J., Pérez-García, A. G., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G., Cibrián-Tovar, D., Barrera-Ruiz, U. M. et al. (2013). Review of *Andricus* species (Hymenoptera, Cynipidae) producing woody tuberous oak galls in México and bordering areas of United States of America. *Dugesiana*, 20, 183–208.
- Pujade-Villar, J., Romero-Rangel, S., Chagoyán-García, C., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. y Melika, G. (2010). A new genus of oak gallwasps, *Kinseyella* Pujade-Villar y Melika, with a description of a new species from Mexico (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Zootaxa*, 2335, 16–28. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.2335.1.2>
- Pujade-Villar, J., Serrano-Muñoz, M., García-Martiñón, R. D., Villegas-Guzmán, G. A., Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E. G. et al. (2016). Una especie nueva de avispa gallicola para México: *Andricus sphaericus* Pujade-Villar

- n. sp. (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini). *Dugesiana*, 23, 15–20.
- Romero-Rangel, S., Rojas-Zenteno, E. C. y Rubio-Licona, L. E. (2015). *Encinos de México (Quercus, Fagaceae) 100 especies*. Iztacala, Estado de México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ronquist, F. (1995). Phylogeny and early evolution of the Cynipoidea (Hymenoptera). *Systematic Entomology*, 20, 309–335. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1995.tb00099>
- Ronquist, F., Nieves-Aldrey, J. L., Buffington, M. L., Liu, Z., Liljeblad, J. y Nylander, J. A. A. (2015). Phylogeny, evolution and classification of gall wasps: the plot thickens. *Plos One*, 10, 1–40. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123301>
- Rzedowski, J. (1978). *Vegetación de México*. Mexico D.F.: Limusa.
- Serrano-Muñoz, M., Villegas-Guzmán, G. A., Lomelí-Flores, J. R., Equihua-Martínez, A. y Pujade-Villar, J. (2012). Inquilinos y parasitoides asociados a *Andricus georgei* Pujade-Villar 2011 (Hymenoptera: Cynipidae) en el bosque de Tlalpan, Distrito Federal. En *Memorias del XXXV Congreso Nacional de Control Biológico* (pp. 183–186). Sociedad Mexicana de Control Biológico. Puebla, Méx. 7-9 de noviembre de 2012.
- Serrano-Muñoz, M., Villegas-Guzmán, G. A., Lomelí-Flores, J. R. y Pujade-Villar, J. (2014). Inquilinos (Hymenoptera: Cynipidae: Synergini) asociados a las agallas formadas por cinípidos (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) del bosque de Tlalpan. *Entomología Mexicana*, 13, 139–144.
- Serrano-Muñoz, M., Villegas-Guzmán, G. A., Callejas-Chavero, A., Lomelí-Flores, J. R., Romero-Rangel, S. y Pujade-Villar, J. (2015). Sinergini y Chalcidoidea (Hymenoptera) asociados a una agalla inducida por *Atrusca* sp. (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) de la región noroeste de Sierra de Guadalupe, Estado de México. *Entomología Mexicana*, 2, 155–160.
- Serrano-Muñoz, M., Villegas-Guzmán, G. A., Callejas-Chavero, A., Lomelí-Flores, J. R., Barrera-Ruiz, U. M., Pujade-Villar, J. et al. (2016). Himenópteros asociados a las agallas de *Andricus quercuslanigera* (Hymenoptera: Cynipidae, Chalcidoidea) de Sierra de Guadalupe, Estado de México. *Entomología Mexicana*, 3, 177–182.
- Stone, G. N., Schönrogge, K., Atkinson, R. J., Bellido, D. y Pujade-Villar, J. (2002). The population biology of oak gall wasps (Hymenoptera: Cynipidae). *Annual Reviews of Entomology*, 47, 633–668. <https://doi.org/10.1146/annurev.ento.47.091201.145247>
- Trelease, W. (1924). The American oaks. *Memoirs of the National Academie of Sciences*, 20, 1–255.
- Valencia, A. S. (2004). Diversidad del género *Quercus* (Fagaceae) en México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 75, 33–53. <https://doi.org/10.17129/botsoci.1692>
- Valencia-Cuevas, L., Mussali-Galante, P., Cano-Santana, Z., Pujade-Villar, J., Equihua-Martínez, A. y Tovar-Sánchez, E. (2018). Genetic variation in foundation species governs the dynamics of trophic interactions. *Current Zoology*, 64, 13–22. <https://doi.org/10.1093/cz/zox015>
- WCSP (2020). *World checklist of selected plant families*. Facilitado por The Royal Botanic Gardens, Kew. Recuperado el 8 de agosto, 2020 de: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Quercus&PTRefK=8000000>
- Weld, L. H. (1913). A new oak gall from Mexico. *Insector Inscitiae Menstruus*, 1, 132–134. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.9570>
- Weld, L. H. (1922). Notes on cynipid wasps, with descriptions of new North American Species. *Proceedings of the United States National Museum*, 61, 1–29. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.61-2439.1>
- Weld, L. H. (1944). New American Cynipids from galls. *Proceedings of the United States National Museum*, 95, 1–24. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.95-3178.1>
- Weld, L. H. (1952). Cynipoidea (Hym.) 1905-1950 being a Supplement to the Dalla-Torre and Kieffer monograph, the Cynipidae in *Das Tierreich*, Lieferung 24, 1910 and bringing the systematic literature of the world up to date, including keys to families and subfamilies and list of new generic, specific and variety names. Privately published, Ann Arbor, Michigan, EUA.
- Weld, L. H. (1957). New American cynipid wasps from oak galls. *Proceedings of the United States National Museum*, 107, 107–122. <https://doi.org/10.5479/si.00963801.107-3384.107>
- Weld, L. H. (1959). *Cynipid galls of the Eastern United States*. Privately published, Ann Arbor, Michigan, EUA.
- Zamora-Macorra, E. J., Granados-Victorino, R. L., Santiago-Elena, E., Elizalde-Gaytán, K. G., Lobato-Vila, I. y Pujade-Villar, J. (2019). Insectos agalladores en los encinos (*Quercus* spp.) del parque estatal Cerro Gordo, Estado de México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 10, 58–73. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v10i54.502>
- Zavala, F. (1998). Observaciones sobre la distribución de encinos en México. *Polibotánica*, 8, 47–64.