

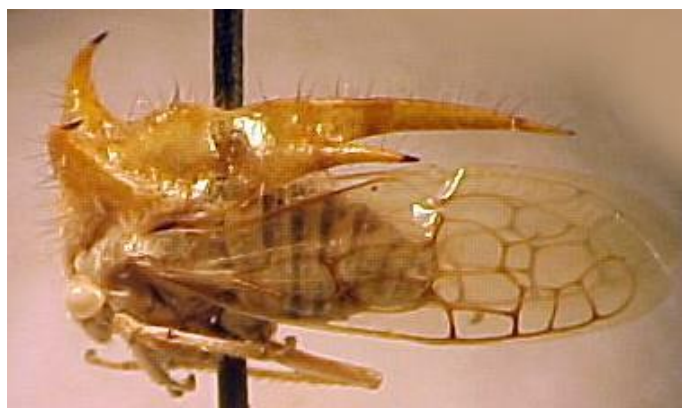
REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 287.

Octubre 2022

Membracidae y Aetalionidae (Hemiptera) de Nicaragua.

Por Jean-Michel MAES, Jérémie LAPÈZE
& Stuart H. McKAMEY.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA

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

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

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panamá

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Foto de la portada: *Poppea* sp. (Hemiptera: Membracidae): carretera Matagalpa - Jinotega.

Membracidae y Aetalionidae (Hemiptera) de Nicaragua.

**Por Jean-Michel MAES¹, Jérémie LAPÈZE² &
Stuart H. McKAMEY³.**

RESUMEN

Se presenta un catálogo ilustrado de las especies de Membracidae y Aetalionidae (Hemiptera) reportadas de Nicaragua.

ABSTRACT

An illustrated catalogue of the Membracidae and Aetalionidae (Hemiptera) reported from Nicaragua is presented.

¹ Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@bio-nica.info jmmaes@yahoo.com ORCID: 0000-0002-5425-3439

² Société Entomologique Antilles Guyane, Guyane Française, Jeremie.Lapeze@igpn.fr

³ USDA Agricultural Research Service, Systematic Entomology Laboratory, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, P.O. Box 37012, Washington, D.C. 20013, USA. E-mail: stuart.mckamey@usda.gov

CONTENIDO.

INTRODUCCIÓN.....	10
FAMILIA MEMBRACIDAE.....	12
SUBFAMILIA CENTROTINAE AMYOT & SERVILLE, 1843.....	12
TRIBU BOOCERINI GODING, 1892.....	12
<i>Brachybelus</i> sp. 1.....	12
<i>Brachybelus</i> sp. 2.....	14
<i>Campylocentrus</i> cerca de <i>brunneus</i> FOWLER, 1896.....	15
<i>Campylocentrus obscuripennis</i> STÅL, 1869.....	21
<i>Campylocentrus pusillus</i> (FAIRMAIRE, 1846).....	23
<i>Campylocentrus</i> sp. 1.....	24
<i>Campylocentrus</i> sp. 2.....	26
<i>Ischnocentrus fowleri</i> SCHMIDT, 1927.....	27
<i>Ichnocentrus</i> sp. 1.....	28
TRIBU NO UBICADA.....	30
<i>Kaikaia gaga</i> MORRIS & DIETRICH, 2020.....	30
SUBFAMILIA CENTRONODINAE DEITZ, 1993.....	31
<i>Centronodus</i> sp. 1.....	31
SUBFAMILIA DARNINAE AMYOT & SERVILLE, 1843.....	33
TRIBU CYMBOMORPHINI HAUPT, 1929.....	33
<i>Cymbomorpha</i> sp. 1.....	33
<i>Cymbomorpha</i> sp. 2.....	35
<i>Cymbomorpha</i> sp. 3.....	36
<i>Cymbomorpha</i> sp. 4.....	39
TRIBU DARNINI AMYOT & SERVILLE, 1843.....	41
<i>Darnis latior</i> FOWLER, 1895.....	41
<i>Darnis cf. latior</i> FOWLER, 1895.....	43
<i>Darnis partita</i> WALKER, 1858.....	44
<i>Hebetica</i> sp. 1.....	46
<i>Hebetica</i> sp. 2.....	47
<i>Hebetica</i> sp. 3.....	48
<i>Stictopelta</i> sp. 1.....	49
<i>Stictopelta</i> sp. 2.....	52
<i>Stictopelta</i> sp. 3.....	54
<i>Stictopelta</i> sp. 4.....	55
<i>Stictopelta</i> sp. 5.....	56
<i>Stictopelta</i> sp. 6.....	59
<i>Stictopelta</i> sp. 7.....	60
<i>Stictopelta</i> sp. 8.....	62
<i>Stictopelta</i> sp. 9.....	63
<i>Stictopelta</i> sp. 10.....	64
TRIBU HYPHINOINI HAUPT, 1929.....	65
<i>Hyphinoe asphaltina</i> (FAIRMAIRE, 1846).....	65
<i>Sundarion</i> sp. 1.....	68
<i>Tomogonia vittatipennis</i> (FAIRMAIRE, 1846).....	70

TRIBU PROCYRTINI DEITZ, 1975.	71
<i>Procyrta pectoralis</i> (FABRICIUS, 1803).	71
SUBFAMILIA ENDOIASTINAE.	73
<i>Endoiastus caviceps</i> FOWLER, 1897.	73
SUBFAMILIA HETERONOTINAE.	75
TRIBU HETERONOTINI.	75
<i>Heteronotus quadrinodosus</i> FAIRMAIRE, 1878.	75
SUBFAMILIA MEMBRACINAE RAFINESQUE, 1815.	80
TRIBU ACONOPHORINI GODING, 1892.	80
<i>Aconophora compressa</i> WALKER, 1851.	80
<i>Aconophora laminata</i> FAIRMAIRE, 1846.	82
<i>Aconophora marginata</i> WALKER, 1851.	88
<i>Aconophora mexicana</i> STÅL, 1864.	89
<i>Aconophora</i> sp. cf. <i>mexicana</i>	92
<i>Aconophora</i> sp. 1.	93
<i>Aconophora</i> sp. 2.	94
<i>Aconophora</i> sp. 3.	95
<i>Calloconophora caliginosa</i> (WALKER, 1858).	96
<i>Calloconophora obliqua</i> DIETRICH, 1991.	98
<i>Guayaquila emarginata</i> DIETRICH, 1991.	101
<i>Guayaquila gracilicornis</i> (STÅL, 1869).	106
<i>Guayaquila obesa</i> DIETRICH, 1991.	113
<i>Guayaquila pallescens</i> (STÅL, 1869).	116
<i>Guayaquila</i> sp. 1.	118
<i>Guayaquila</i> sp. 2.	119
<i>Guayaquila</i> sp. 3.	120
<i>Guayaquila</i> sp. 4.	121
<i>Guayaquila</i> sp. 5.	122
Aconophorini g. sp. 1 (ninfa).	123
TRIBU HOPLOPHORIONINI GODING, 1926.	124
<i>Alchisme virescens</i> (FAIRMAIRE, 1846).	124
<i>Metcalfiella disparipes</i> (FOWLER, 1894).	126
<i>Umbonia crassicornis</i> (AMYOT & SERVILLE, 1843).	129
<i>Umbonia reclinata</i> (GERMAR, 1835).	140
<i>Umbonia spinosa</i> (FABRICIUS, 1775).	142
<i>Umbonia</i> cf. <i>octolineata</i> GODING, 1930.	145
<i>Umbonia</i> sp. 1.	147
<i>Umbonia</i> sp. 2.	148
TRIBU HYP SOPRORINI HAUPT, 1929.	149
<i>Cladonota (Falculifera) apicalis</i> (STÅL, 1869).	149
<i>Cladonota (Falculifera)</i> sp. n. cerca de <i>apicalis</i> (STÅL, 1869).	156
<i>Cladonota (Falculifera) cf. clavigera</i> (STÅL, 1864).	157
<i>Cladonota (Falculifera) bolivari</i> (PELAEZ, 1945).	161
<i>Cladonota (Lecythifera) inflata</i> (FOWLER, 1894).	163
<i>Cladonota (Lecythifera) pieltaini</i> (PELAEZ, 1945).	167
<i>Cladonota</i> sp. 1.	168

<i>Cladonota</i> sp. 2.....	170
<i>Hypsoprora coronata</i> (FABRICIUS, 1803).	171
<i>Notocera cerviceps</i> (FOWLER, 1894).	173
<i>Notocera</i> sp. cf. <i>cerviceps</i> (FOWLER, 1894).	175
<i>Notocera</i> sp. 1.	177
<i>Notocera</i> sp. 2.	181
<i>Philya</i> sp. 1.....	183
<i>Philya</i> sp. 2.....	185
TRIBU MEMBRACINI RAFINESQUE, 1815.	186
<i>Bolbonota</i> (<i>Bolbonota</i>) <i>cuneata</i> FOWLER, 1894.	186
[<i>Bolbonota</i> (<i>Tubercunota</i>) sp. cf. <i>corrugata</i> FOWLER, 1894]	190
<i>Bolbonota</i> (<i>Tubercunota</i>) sp. cf. <i>inaequalis</i> (FABRICIUS, 1803).	191
<i>Bolbonota</i> (<i>Tubercunota</i>) sp. cf. <i>insignis</i> FOWLER, 1894.	192
<i>Bolbonota</i> sp. 1.....	193
<i>Bolbonota</i> sp. 2.....	195
<i>Bolbonota</i> sp. 3.....	196
<i>Enchenopa ansera</i> FUNKHOUSER, 1943.	197
<i>Enchenopa</i> sp. cf. <i>ansera</i> FUNKHOUSER, 1943.	199
[<i>Enchenopa binotata</i> (SAY, 1824)].	200
<i>Enchenopa dubia</i> (FOWLER, 1894).....	202
<i>Enchenopa ignidorsum</i> WALKER, 1858.	204
<i>Enchenopa lanceolata</i> (FABRICIUS, 1787).	205
<i>Enchenopa</i> sp. 1.	207
<i>Enchenopa</i> sp. 2.	209
<i>Enchenopa</i> sp. 3.	210
<i>Enchenopa</i> sp. 4.	211
<i>Enchenopa</i> sp. 5.	212
<i>Membracis</i> cf. <i>tectigera</i> OLIVIER, 1792.....	213
<i>Membracis foliatafasciata</i> (DEGEER, 1773).	214
<i>Membracis mexicana</i> GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1829.....	216
<i>Membracis peruviana</i> FAIRMAIRE, 1846.....	221
<i>Tylopelta gibbera</i> (STÅL, 1869).....	223
<i>Tylopelta</i> sp. cf. <i>gibbera</i> (STÅL, 1869).	227
<i>Tylopelta obscura</i> STRÜMPEL, 1974.	231
<i>Tylopelta</i> sp. 1	234
TRIBU TALIPEDINI DEITZ, 1975.....	235
<i>Erechtia sallaei</i> (FOWLER, 1894).	235
<i>Erechtia</i> sp. 1.....	236
<i>Erechtia</i> sp. 2.....	237
[<i>Erechtia</i> sp. 3].....	238
SUBFAMILIA NICOMIINAE.	240
<i>Tolania</i> sp. 1	240
<i>Tolania</i> sp. 2	242
<i>Tolania</i> sp. 3	246
<i>Tolania</i> sp. 4.....	253
<i>Tolania</i> sp. 5.....	255

<i>Tolania</i> sp. 6.	257
SUBFAMILIA SMILIINAE STÅL, 1866.	259
TRIBU ACUTALINI FOWLER, 1895.	259
<i>Acutalis fusconervosa</i> FAIRMAIRE, 1846.	259
<i>Acutalis</i> sp. 1.	262
<i>Acutalis</i> sp. 2.	264
TRIBU AMASTRINI GODING, 1926.	265
<i>Amastris deplumis</i> BROOMFIELD, 1976.	265
<i>Amastris obtegens</i> (FABRICIUS, 1803).	267
<i>Amastris straminea</i> BROOMFIELD, 1976.	268
<i>Amastris</i> sp. 1.	270
<i>Amastris</i> sp. 2.	272
<i>Amastris</i> sp. 3.	273
<i>Amastris</i> sp. 4.	275
<i>Amastris</i> sp. 5.	276
<i>Amastris</i> sp. 6.	278
<i>Amastris</i> sp. 7.	279
<i>Amastris</i> sp. 8.	280
<i>Erosne</i> sp. 1.	281
<i>Erosne</i> sp. 2.	283
<i>Harmonides reticulata</i> (FABRICIUS, 1803).	285
<i>Lallemandia nodosa</i> FUNKHOUSER, 1922.	287
<i>Neotynelia pubescens</i> (FABRICIUS, 1803).	290
<i>Neotynelia</i> sp. 1.	292
<i>Vanduzea segmentata</i> (FOWLER, 1895).	294
<i>Vanduzea</i> sp. 1.	300
<i>Vanduzea</i> sp. 2.	303
<i>Vanduzea</i> sp. 3.	304
<i>Vanduzea</i> sp. 4.	305
<i>Vanduzea</i> sp. 5.	307
<i>Vanduzea</i> sp. 6.	308
<i>Vanduzea</i> sp. 7.	309
Amastrini género no descrito, especie 1.	310
Amastrini género no descrito, especie 2.	313
TRIBU CERESINI GODING, 1892.	314
[<i>Ceresa stylata</i> REMES-LENICOV, 1973].	314
Ceresini g. sp. 1.	315
<i>Cyphonia clavata</i> (FABRICIUS, 1787).	316
<i>Poppea capricornis</i> FOWLER, 1895.	319
<i>Poppea</i> sp. cf. <i>setosa</i> FOWLER, 1895.	321
<i>Poppea</i> sp. 1.	322
<i>Poppea</i> sp. 2.	324
<i>Spissistilus festinus</i> (SAY, 1830).	325
<i>Stictolobus minor</i> (FOWLER, 1895).	332
<i>Stictolobus</i> cf. <i>minor</i> (FOWLER, 1895).	338
<i>Stictolobus</i> sp. 1.	345

<i>Trichaetipyga infantilis</i> (BALL, 1937).....	349
[<i>Trichaetipyga</i> sp. 1].	352
<i>Vestistiloides concinnus</i> (FOWLER, 1895).	353
<i>Vestistiloides nigrovittatus</i> (FOWLER, 1895).	355
<i>Vestistilus affinis</i> (FAIRMAIRE, 1846).	360
<i>Vestistilus</i> sp. 1	364
TRIBU MICRUTALINI HAUPT, 1929.	366
<i>Micrutalis atrovana</i> GODING, 1930.	366
<i>Micrutalis</i> sp. cf. <i>atrovana</i> GODING, 1930.	368
<i>Micrutalis binaria</i> (FAIRMAIRE, 1846).	369
[<i>Micrutalis</i> sp. 1 cf. <i>dubia</i> FOWLER, 1895].	371
<i>Micrutalis</i> sp. 2 cf. <i>dubia</i> FOWLER, 1895.	372
<i>Micrutalis</i> sp. cf. <i>malleifera</i> FOWLER, 1895.	373
<i>Micrutalis</i> sp. 1.	380
<i>Micrutalis</i> sp. 2.	381
<i>Micrutalis</i> sp. 3.	384
<i>Micrutalis</i> sp. 4.	385
<i>Micrutalis</i> sp. 5.	386
<i>Micrutalis</i> sp. 6.	387
<i>Micrutalis</i> sp. 7.	388
<i>Micrutalis</i> sp. 8.	389
<i>Micrutalis</i> sp. 9.	390
<i>Micrutalis</i> sp. 10.	394
<i>Micrutalis</i> sp. 11.	397
<i>Micrutalis</i> sp. 12.	398
<i>Trachytalis isabellina</i> FOWLER, 1895.	400
TRIBU POLYGLYPTINI GODING, 1892.	402
<i>Adippe inaequalis</i> FOWLER, 1896.	402
<i>Adippe zebrina</i> FAIRMAIRE, 1846.	407
<i>Aphetea</i> sp. 1.	411
<i>Entylia carinata</i> (FORSTER, 1771).	413
<i>Metheisa lucillodes</i> FOWLER, 1896.	422
<i>Polyglypta costata</i> BURMEISTER, 1835.	425
<i>Polyglypta costata</i> ssp. <i>nigradorsis</i> FOWLER, 1895.	437
TRIBU SMILIINI STÅL, 1866.	439
<i>Antianthe</i> cf. <i>chichiana</i> FUNKHOUSER, 1943.	439
<i>Antianthe expansa</i> (GERMAR, 1835).	442
<i>Antianthe foliacea</i> STÅL, 1864.	449
<i>Heliria</i> sp. cf. <i>sinuata</i> (FOWLER, 1896).	451
<i>Smilia</i> sp. 1.	452
TRIBU TRAGOPINI STÅL, 1866.	453
<i>Horiola picta</i> (COQUEBERT, 1801).	453
SUBFAMILIA STEGASPIDINAE HAUPT, 1929.	457
TRIBU STEGASPIDINI HAUPT, 1929.	457
<i>Lycoderides</i> cf. <i>fuscus</i> (AMYOT & SERVILLE, 1843).	457
<i>Lycoderides phasianus</i> (FOWLER, 1896).	459

FAMILIA AETALIONIDAE	463
SUBFAMILIA BITURRITIINAE.....	463
<i>Aetalion gratum</i> WALKER, 1858.	463
<i>Lophyraspis muscaria</i> (FABRICIUS, 1803).....	466
<i>Lophyraspis scutellata</i> (FABRICIUS, 1803).....	468
AGRADECIMIENTO.....	469
BIBLIOGRAFIA.....	469

INTRODUCCIÓN

Los Membracidae, toritos o periquitos, se reconocen por la forma curiosa del pronoto, éste se prolonga por delante, encima de la cabeza, y por detrás, encima del abdomen. Este pronoto puede tomar forma de espina, de semillas, con colores aposemáticas o crípticas, o formas muy curiosas todavía sin explicaciones... También se puede señalar que presentan dos ocelos y antenas cortas en forma de pelito. Tienen una o dos generaciones al año, adultos y ninfas de algunas especies viven juntos mientras en otras especies son solitarias tanto en ninfas como adultos, generalmente sobre las ramitas de las plantas hospederas. Son de poca importancia económica.

Históricamente las especies de Membracidae fueron reportadas de Nicaragua en los siguientes trabajos: Fowler (1894-1909) en *Biologia Centrali Americana* realiza un primer aporte de 13 especies, Buckton (1902) agregó 1 especie, Baker (1907) 1 especie, Funkhouser (1927, 1942, 1951) 3 especies, Strümpel (1974) 2 especies, Broomfield (1976) 1 especie, Ceballos (1980) 1 especie, Maes (1987, 1988) 14 especies y 1 morfoespecie, Dietrich & Dietz (1991) 3 especies, Maes (1998) 3 especies y 5 morfoespecies, Strümpel & Strümpel (2014) 2 especies, Lapèze (2018) 1 especie y Morris & Dietrich (2020) 1 especie, llegando a 43 especies y 6 morfoespecies. En el presente catálogo se agregan 43 especies y 93 morfoespecies llegando a 86 especies y 99 morfoespecies, dándonos 185 especies.

Los Aetalionidae forman una pequeña familia. Tenemos 3 especies de los géneros *Aetalion* y *Lophyraspis* Stål, que en trabajos anteriores teníamos en los Nicomiidae. Una especie fue descrita por Baker (1907), otra reportada por Metcalf & Wade (1965) y 1 más se incluyen en este trabajo.

El orden de las subfamilias y tribus sigue el libro de los Membrácidos de la América tropical (Godoy, Miranda & Nishida, 2006).

En el siguiente listado de especies, son incluidas las citas bibliográficas donde se describe las especies y sus sinonimias en su combinación original; las citas de especies reportadas de Nicaragua, estas están marcadas con una “+” delante de la cita. Especie entre [...] significa que la especie no esta reportada de Nicaragua.

En la bibliografía citamos principalmente los trabajos que mencionan Nicaragua, otras referencias pueden encontrarse en catálogos especializados, principalmente en los catálogos de Metcalf & Wade (1965) y McKamey (1998).

Gran parte de las fotografías fueron tomadas por Jean-Michel Maes, en caso contrario se indica el fotógrafo.

Los especímenes, indicado como Museo Entomológico de León MEL están actualmente depositados en la colección entomológica de la Universidad Nacional Agraria UNA, en Managua, Nicaragua.

Métodos de colecta.

La mayoría de los especímenes colectados u observados están encontrados directamente en la vegetación. Algunos colectados en cultivos son resultados de “caja negra”, una caja completamente cerrada, de madera u otro material que no deja pasar la luz, de un lado se puede abrir para introducir material y del otro lado una ventanita con un frasco colector. El material que se introduce es resultado de barrido con red entomológico y es una mezcla de partes de hojas, semillas e insectos, una vez introducido este material en la caja negra, los insectos buscan la salida por la ventana que ofrece la luz del sol, permite colecta de gran cantidad de especímenes sin el esfuerzo de separarlos de la “basura” colectada al mismo tiempo. Algunas especies se colectan con luz en la noche, entre otros el género *Heteronotus*.

FAMILIA MEMBRACIDAE

SUBFAMILIA CENTROTINAE AMYOT & SERVILLE, 1843.

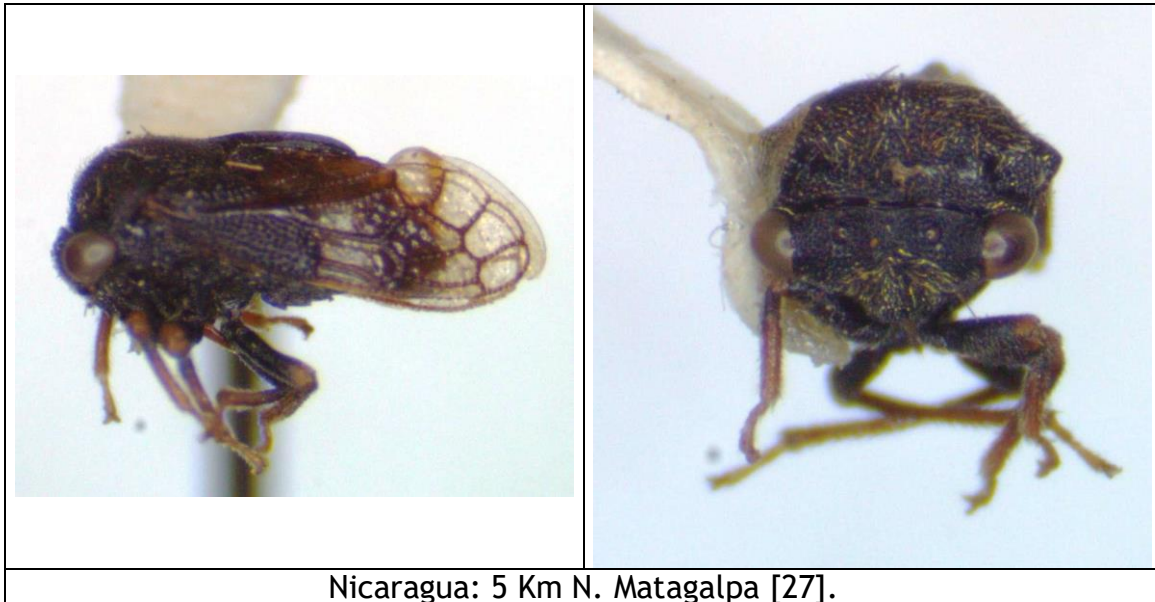
Los Centrotinae se pueden reconocer por tener el escutelo visible. En reposo las alas son totalmente visible. El abdomen presenta puntuaciones fuertes dorsalmente. Dos tribus están reportadas de Nicaragua.

TRIBU BOOCERINI GODING, 1892.

Brachybelus sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km S de Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 18-ix-94, col. J.M. Maes, J. Téllez, R. Brabant & J. Hernández, det. *Brachybelus* sp. por S. McKamey 1996 y 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [28].
- Nicaragua: 5 Km N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Brachybelus* sp. por S. McKamey 1994 y 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [27].





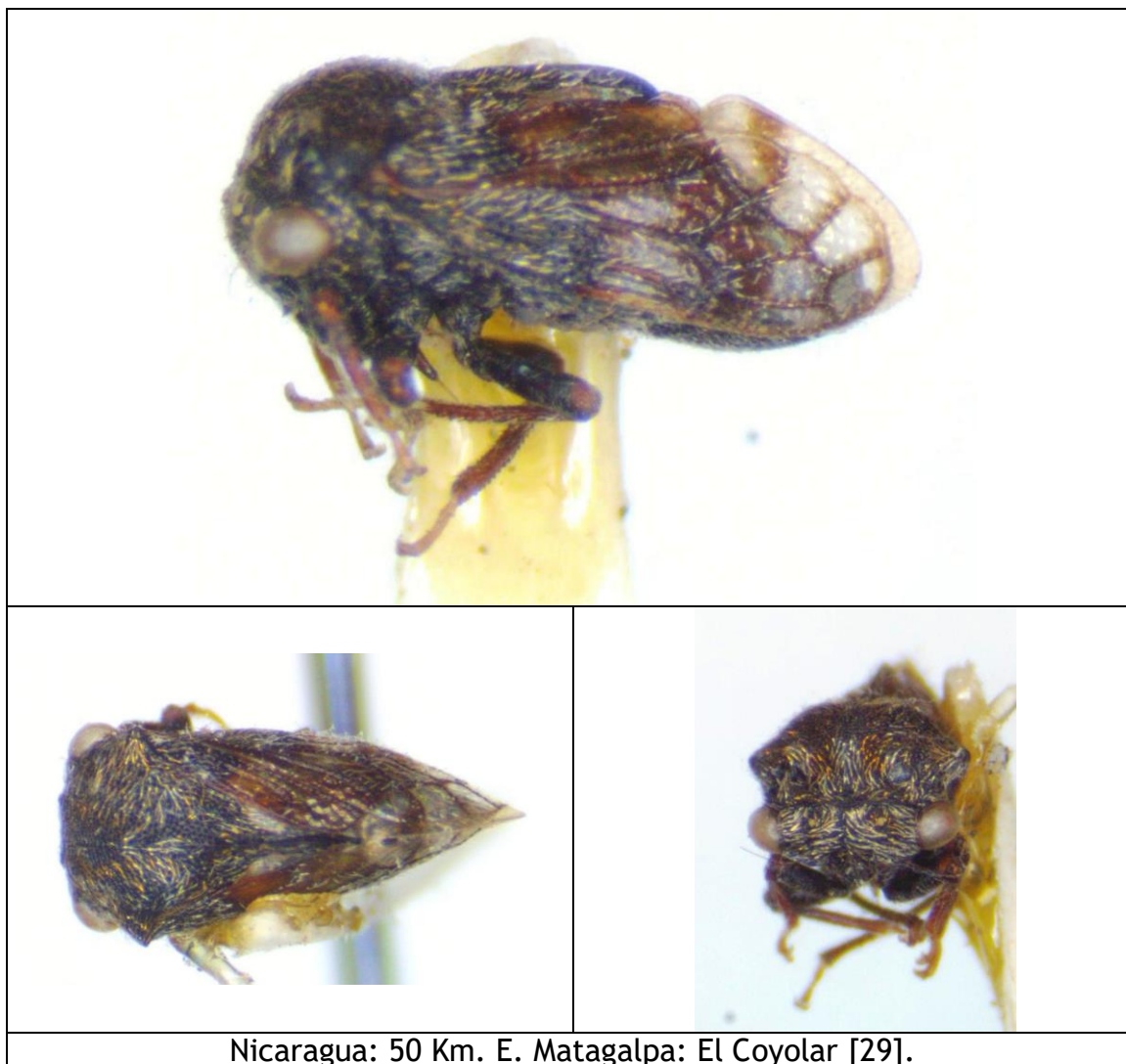
Nicaragua: 5 Km S de Jinotega: Los Pinares [28].

***Brachybelus* sp. 2.**

+*Spathocentrus* sp.; Maes, 1998:147.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 20-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det. *Brachybelus* sp. por B. Morris 2020, det. *Brachybelus* sp. por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [29].



***Campylocentrus* cerca de *brunneus* FOWLER, 1896.**

Campylocentrus brunneus FOWLER, 1896:151, lam. IX, fig. 14 [México].
+*Campylocentrus curvidens* STÅL; Maes, 1998:146.

Nota: Stuart McKamey (*in litteris*) pone los especímenes identificados anteriormente como *Campylocentrus curvidens* como una especie cerca de *Campylocentrus brunneus*.

Distribución (*C. brunneus*): México*, Nicaragua.

Colectado sobre:

- Fabaceae: *Glycine max* (soya).

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 572620 - 1453913, alt. 931 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [24].
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 3-xii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1-xi-91, col. C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [33].
- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [36].
- Nicaragua: León: Los Zarzales, 23-xii-88, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 12-ix-88, col. J.M. Maes, det. *Campylocentrus* cerca de *brunneus* por S. McKamey 2020 (1 adulto col. Museo Entomológico de León, MEL) [30].
- Nicaragua: León, vii-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, v-90, col. B. Garcete, det. *Campylocentrus curvidens* por S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, vi-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, x-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: León, xi-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Parque Arlen Siu, 21-vii-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 31-x-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 8-xii-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [32].
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 8-xii-91, col. J.M. Maes & C. Pineda, det. *Campylocentrus* cerca de *brunneus* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [37].
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 21-xii-88, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [35].
- Nicaragua: Managua: La Calera, s/*Glycine max*, 5-x-80, col. F. Estrada (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, VI-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, X-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 6-II-2012, col. J.M. Maes, det *Campylocentrus* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [40].
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Siuna: El Hormiguero, 13.742053 - 84.900278, alt. 130 m, 13° 42' N / 84° 52' W, orilla de río, xi-95, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [34].



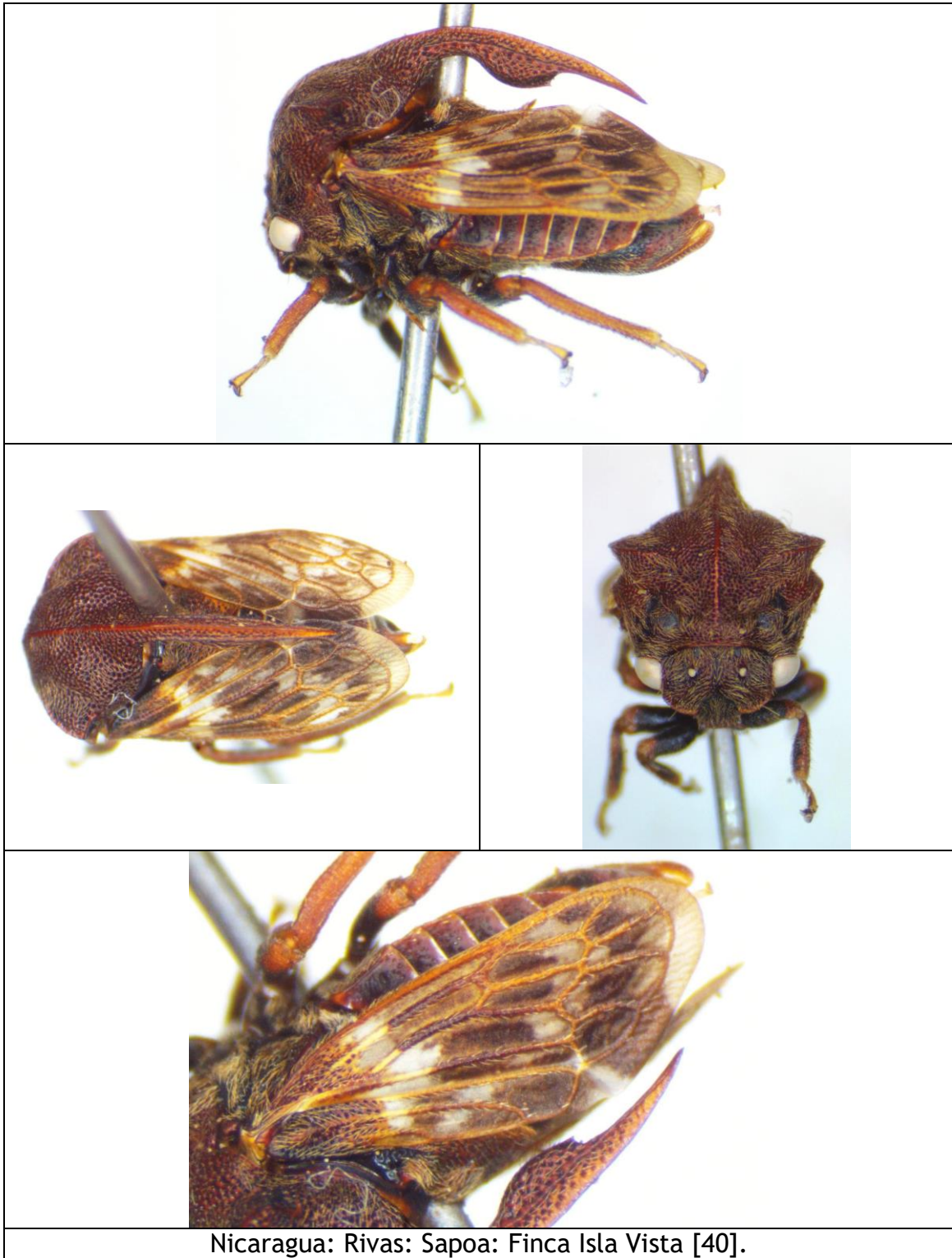
Nicaragua: León: Los Lechecuagos [37].



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [33].



Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Siuna: El Hormiguero [34].



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista [40].

***Campylocentrus obscuripennis* STÅL, 1869.**

Campylocentrus obscuripennis STÅL, 1869:289 [México].

Distribución: México*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 25-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: La Bastilla Ecolodge, alt. 1200 m, 29-IV-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-vi-95, col. J.M. Maes, P. Jolivet & J. Hernández, det. *Campylocentrus obscuripennis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [41].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 8-v-95, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé (foto Jérémie Lapèze).



Campylocentrus pusillus (FAIRMAIRE, 1846).

Centrotus pusillus FAIRMAIRE, 1846:512 [México].

+*Campylocentrus pusillus* (FAIRMAIRE); Maes, 1988:20.

+*Campylocentrus pusillus* (FAIRMAIRE); Maes, 1998:146.

Distribución: México*, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).

Campylocentrus sp. 1

+*Campylocentrus* sp.; Maes, 1998:146.

Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [38].
- Costa Rica: Guápiles, 13-ix-91, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [39].





Campylocentrus sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Campylocentrus* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [42].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



***Ischnocentrus fowleri* SCHMIDT, 1927.**

Ischnocentrus niger STÅL; Fowler, 1896:155, lam. IX, fig. 19.

+*Ischnocentrus niger* STÅL; Baker, 1907:114.

+*Ischnocentrus niger* STÅL; Fowler, 1909:320.

Ischnocentrus fowleri SCHMIDT, 1927:150-151 (nombre nuevo para
Ischnocentrus niger sensu Fowler (not STÅL)) [Panamá].

+*Ischnocentrus fowleri* SCHMIDT; Metcalf & Wade, 1965:99.

+*Ischnocentrus niger* STÅL; Metcalf & Wade, 1965:100.

+*Ischnocentrus fowleri* SCHMIDT; Maes, 1998:146.

+*Ischnocentrus niger* STÅL; Maes, 1998:146.

+*Ischnocentrus* sp.; Maes, 1998:146.

+*Ischnocentrus fowleri* SCHMIDT; McKamey, 1998:336.

+*Ischnocentrus niger* STÅL; McKamey, 1998:336.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica, Panamá*, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Chinandega, col. Baker (citado por Baker, 1907).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos, col. Baker (citado por Baker, 1907; Fowler 1909 cita Baker 1907 para esta especie y localidad).
- Nicaragua: Granada: Granada, col. Baker (citado por Baker, 1907).



***Ichnocentrus* sp. 1.**

Nota: no es *Ichnocentrus niger* (Stuart McKamey *in litteris* 2020).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 25-VI-2017 (1 macho, 1 hembra en col. J. Lapèze).
- Costa Rica: Ciudad Colon, 14-ix-91, col. J.M. Maes, det. *Ichnocentrus* sp. por S. McKamey 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: Guápiles, 13-ix-91, col. J.M. Maes, det. *Ichnocentrus* sp. por S. McKamey 1996 y 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [45].





Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé: hembra y macho (fotos © Jérémie Lapèze).

TRIBU NO UBICADA.

***Kaikaia gaga* MORRIS & DIETRICH, 2020.**

+*Kaikaia gaga* MORRIS & DIETRICH, 2020:287-291, figs. 1-2 [Nicaragua].

Distribución: Nicaragua*.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-XI / 10-I-1992, col. E. van den Berghe (hembra HOLOTYPUS de *Kaikaia gaga* MORRIS & DIETRICH, 2020 en Carnegie Museum of Natural History).

SUBFAMILIA CENTRONODINAE DEITZ, 1993.

Centronodus sp. 1.

Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Centronodus* por B. Morris 2020, det. *Centronodus* especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [43].





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [43].

SUBFAMILIA DARNINAE AMYOT & SERVILLE, 1843.

TRIBU CYMBOMORPHINI HAUPT, 1929.

Cymbomorpha sp. 1.

Nota: Muy parecida a *Telamona spinigera* HAVILAND, descrita de Guiana.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Cymbomorpha* sp. por B. Morris 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [227].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [227].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [227].

Cymbomorpha sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, 27-V / 1-VI-2002, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [228].



Cymbomorpha sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro de Jesús, alt. 1586 m, 13.981059, -86.179152, UTM 16P 588654, 1545785, VII-2011, col. J.M. Maes, det. *Cymbomorpha* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [271].
- Nicaragua: Jinotega: Volcán Yali, alt. 1091 m, 13.280596 -86.128407, UTM 16P 599652 - 1466798, 4-IX-2010, col. Jean-Michel Maes, det. *Cymbomorpha* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [272].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, alt. 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Reserva de Biosfera BOSAWAS: Cerro Cola Blanca: Rio Las Latas, alt. 220 m, 14.066667 -84.550000, 2-VI-1997, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro de Jesús [271].



Nicaragua: Jinotega: Volcán Yali [272].

Cymbomorpha sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Cymbomorpha* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [273].





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [273].

TRIBU DARNINI AMYOT & SERVILLE, 1843.

***Darnis latior* FOWLER, 1895.**

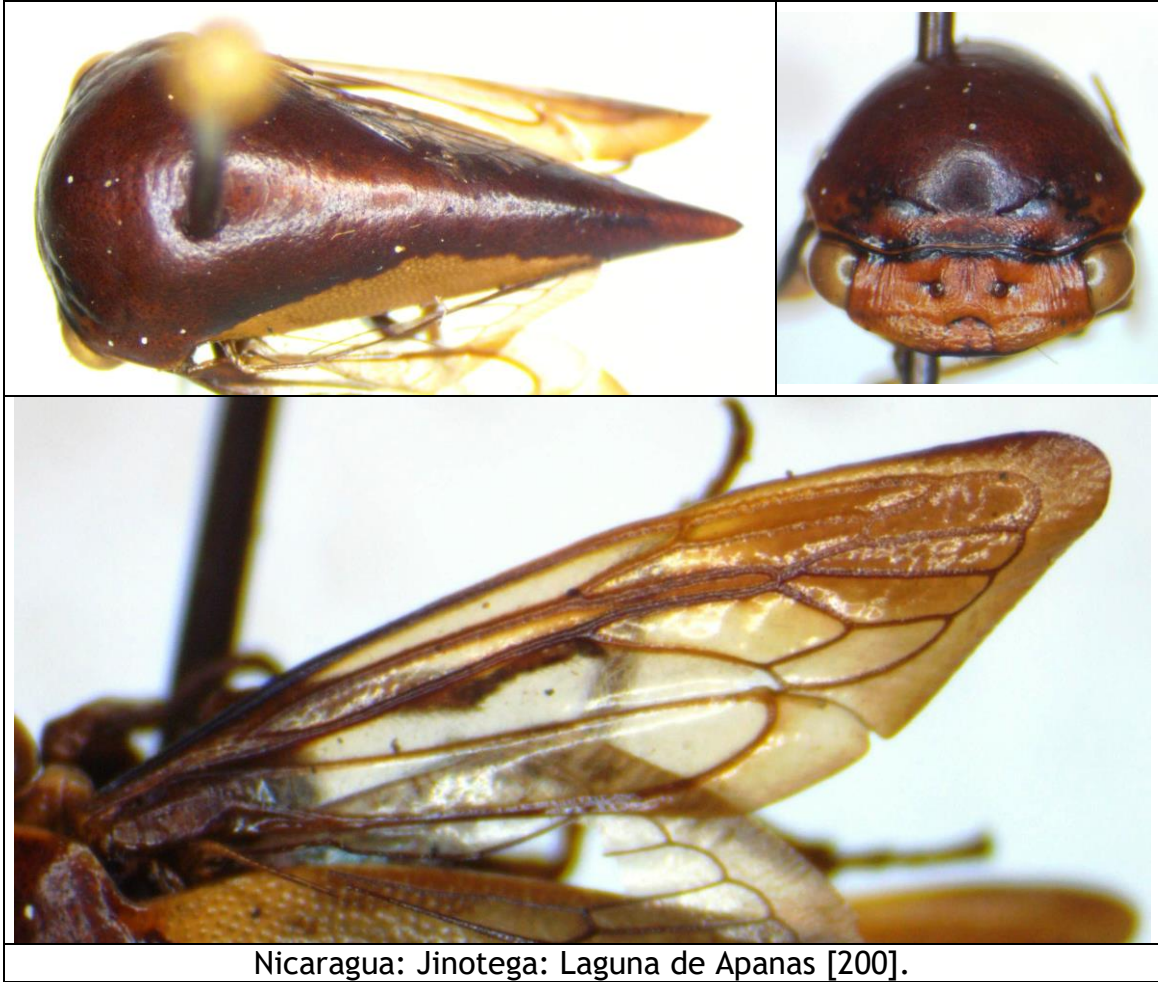
Darnis latior FOWLER, 1895:52, lam. IV, fig. 16 [Panamá].

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá*, Guiana británica.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Darnis latior* por S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [200].

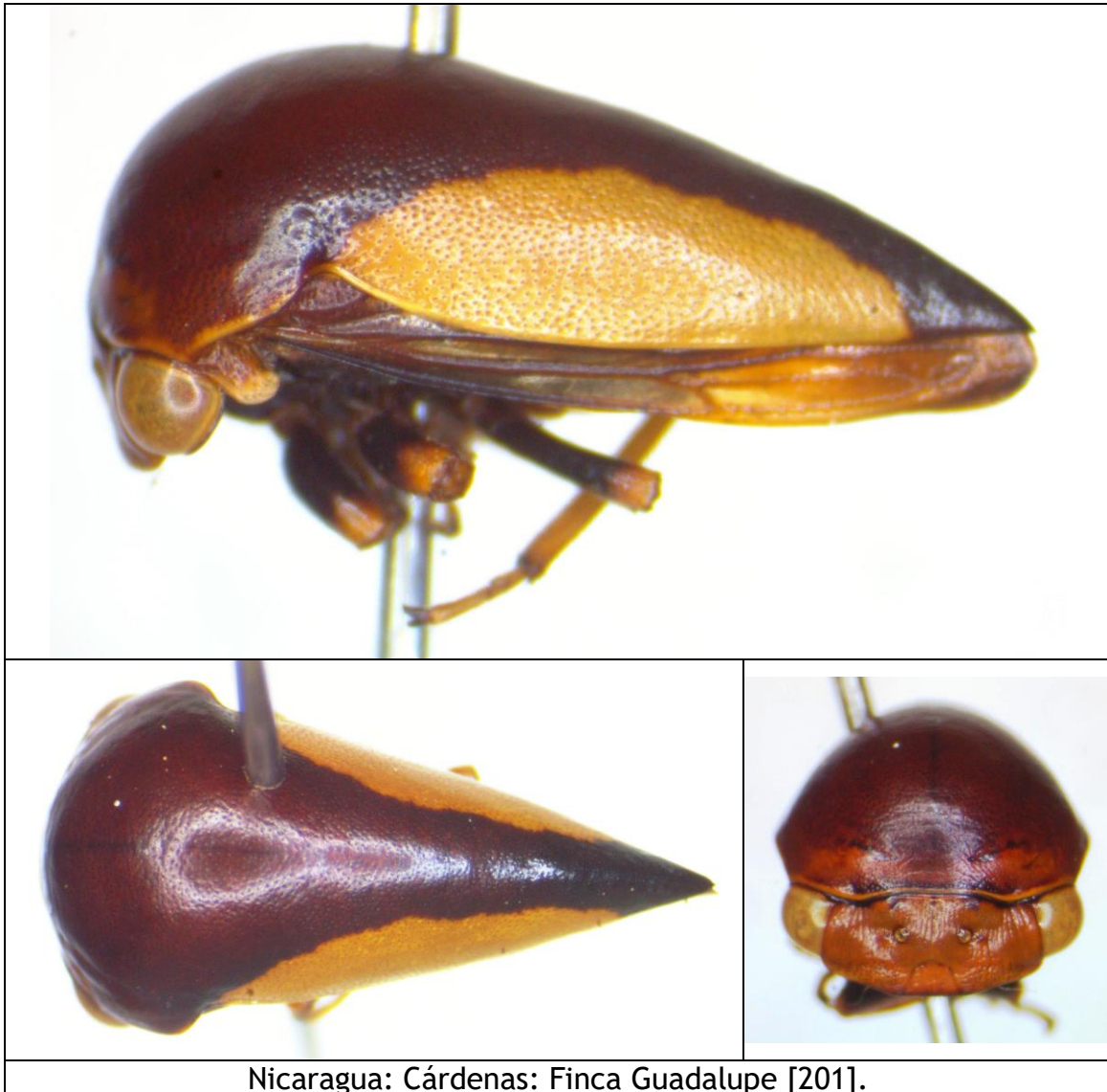




Darnis cf. latior FOWLER, 1895.

Material examinado:

- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes (2 ej.) [201].



***Darnis partita* WALKER, 1858.**

Darnis partita WALKER, 1858:75 [Brazil].

+*Darnis partita* WALKER; Fowler, 1895:52, lam. IV, fig. 15.

+*Darnis partita* WALKER; Funkhouser, 1927:124.

+*Darnis partita* WALKER; Funkhouser, 1951:73.

+*Darnis partita* WALKER; Metcalf & Wade, 1965:609-610.

+*Darnis partita* WALKER; Ceballos, 1980:44.

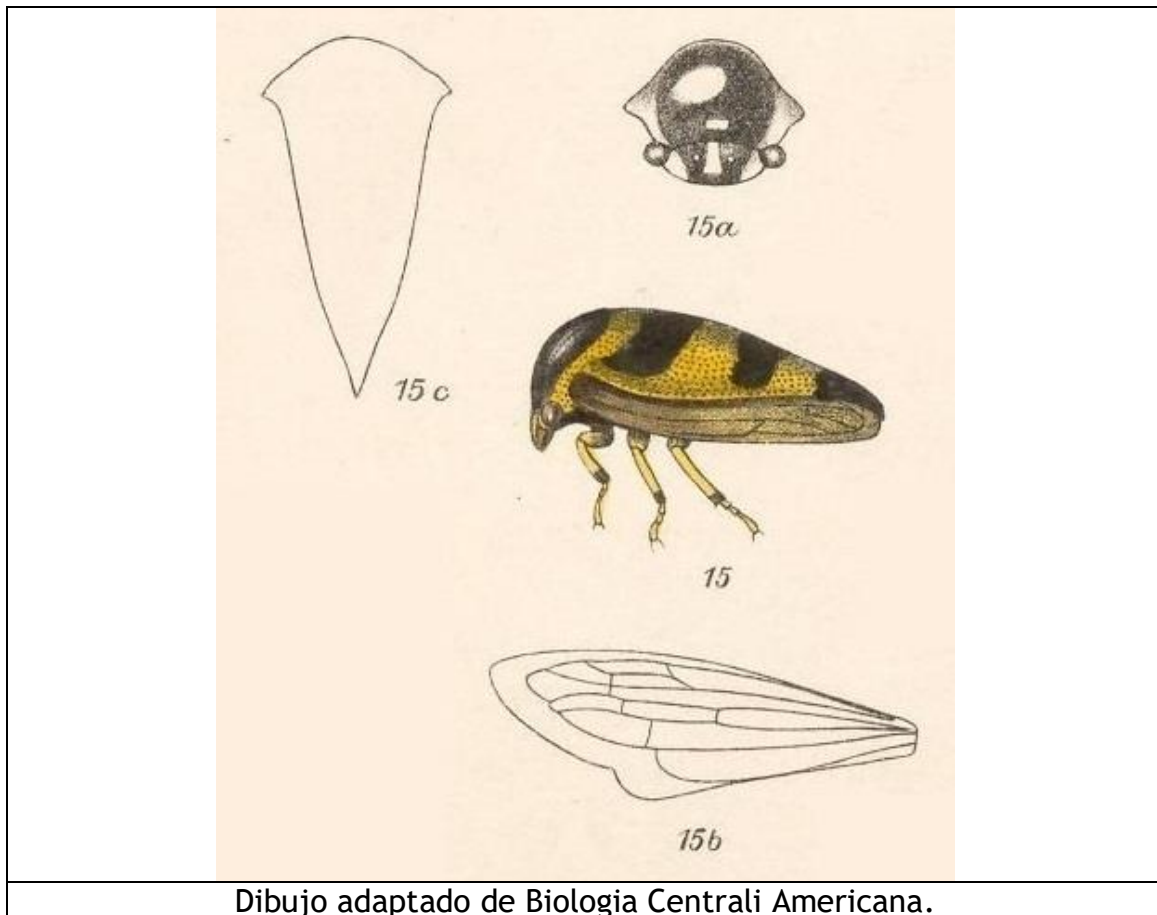
+*Darnis partita* WALKER; Maes, 1998:152.

+*Darnis partita* WALKER; McKamey, 1998:470.

Distribución: México, Nicaragua, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Guiana, Brasil*.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1895).



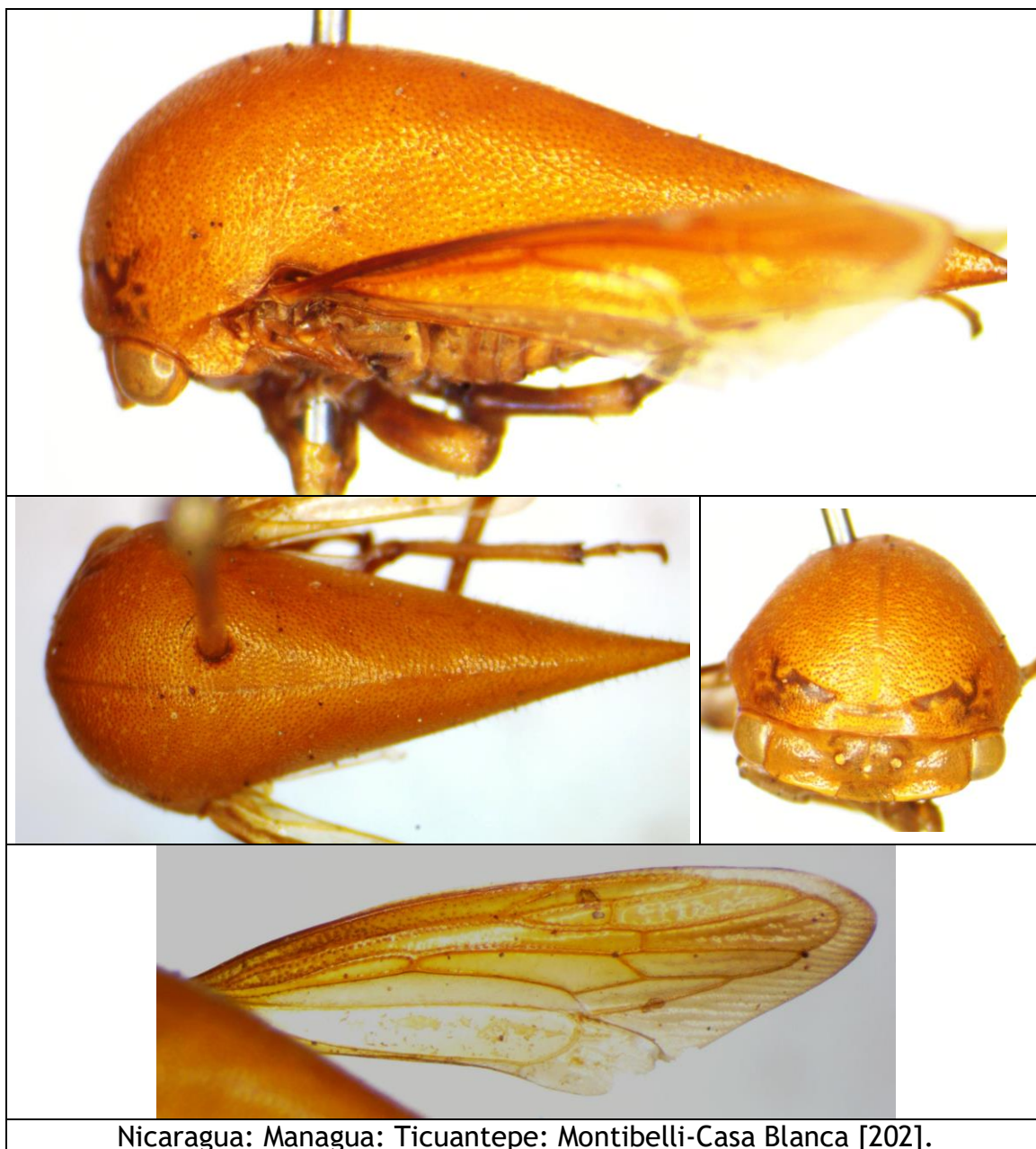


Darnis partita: Las Cruces Biological Station, Costa Rica (Foto © Jeisson Figueroa) (host is *Mikania tonduzii*).

Hebetica sp. 1.

Material examinado:

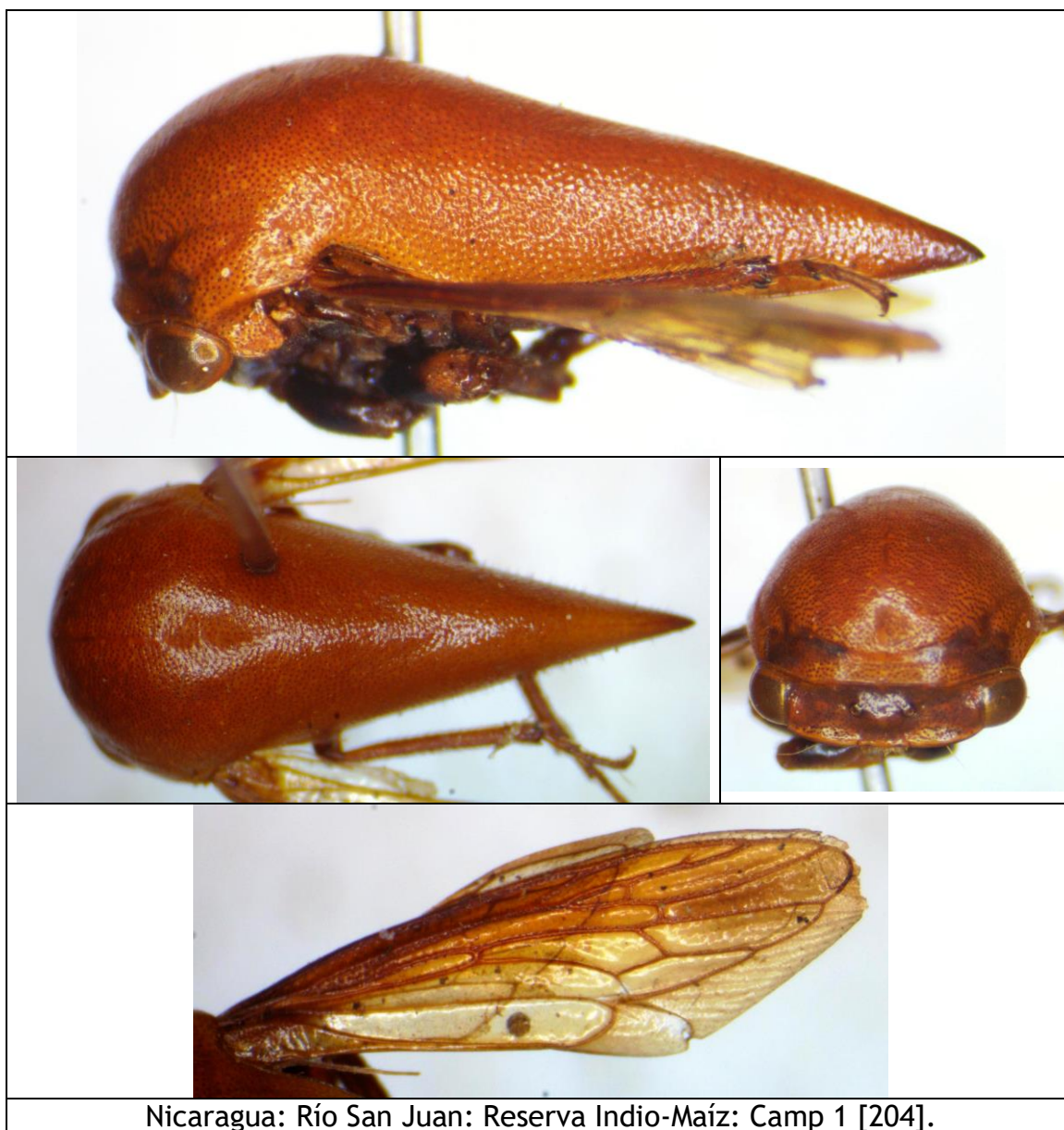
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli-Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [202] [203].



Hebetica sp. 2.

Material examinado:

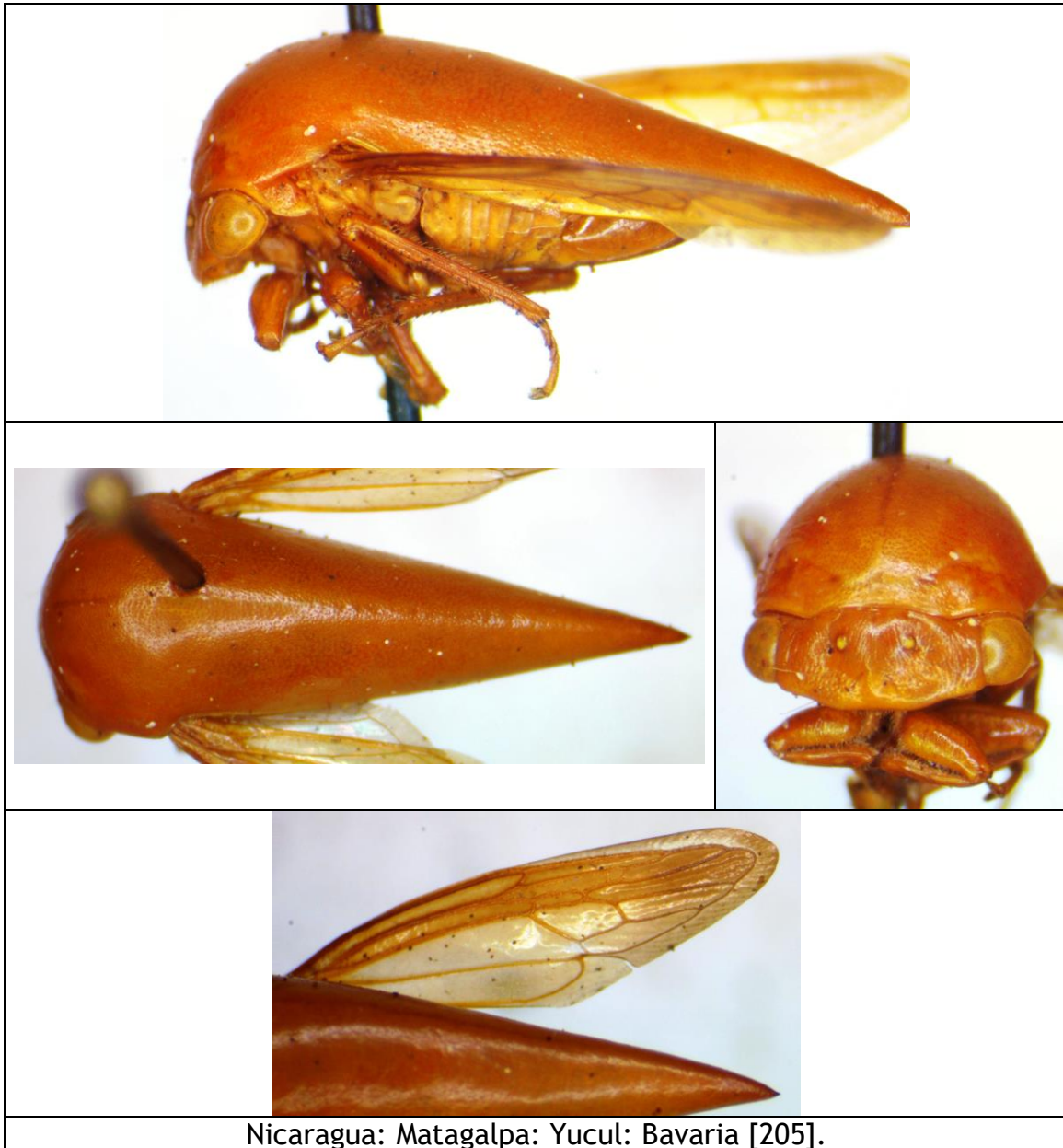
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1, 10.984722 N - - 84.239444 W, 10° 59'05 N - 84° 14'22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [204].
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio - Maíz: camp 2, 10° 59'22 N - 84° 11'01 W, 8/10-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Hebetica sp. 3.

Material examinado:

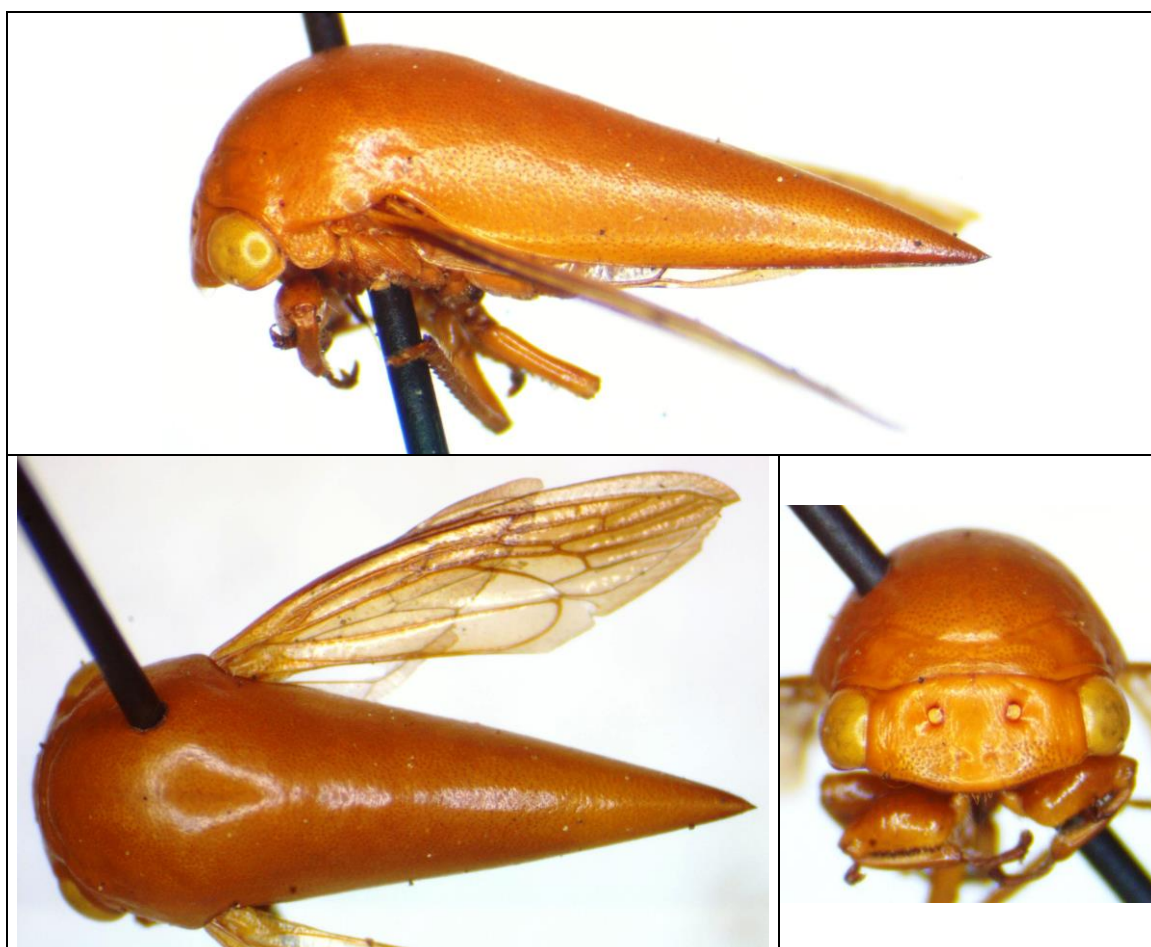
- Nicaragua: Matagalpa: Yucul: Bavaria, 12.923966 -85.771481, UTM 16P 0633 - 1429, 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [205].



Stictopelta sp. 1.

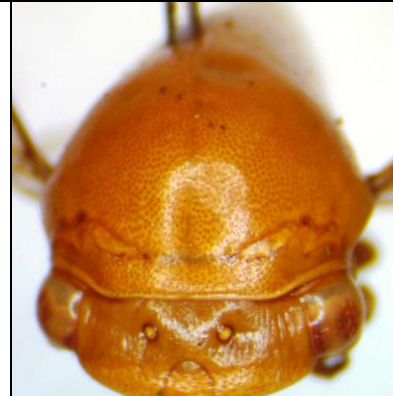
Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [210].
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02 N - 85°03 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [211].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [206].

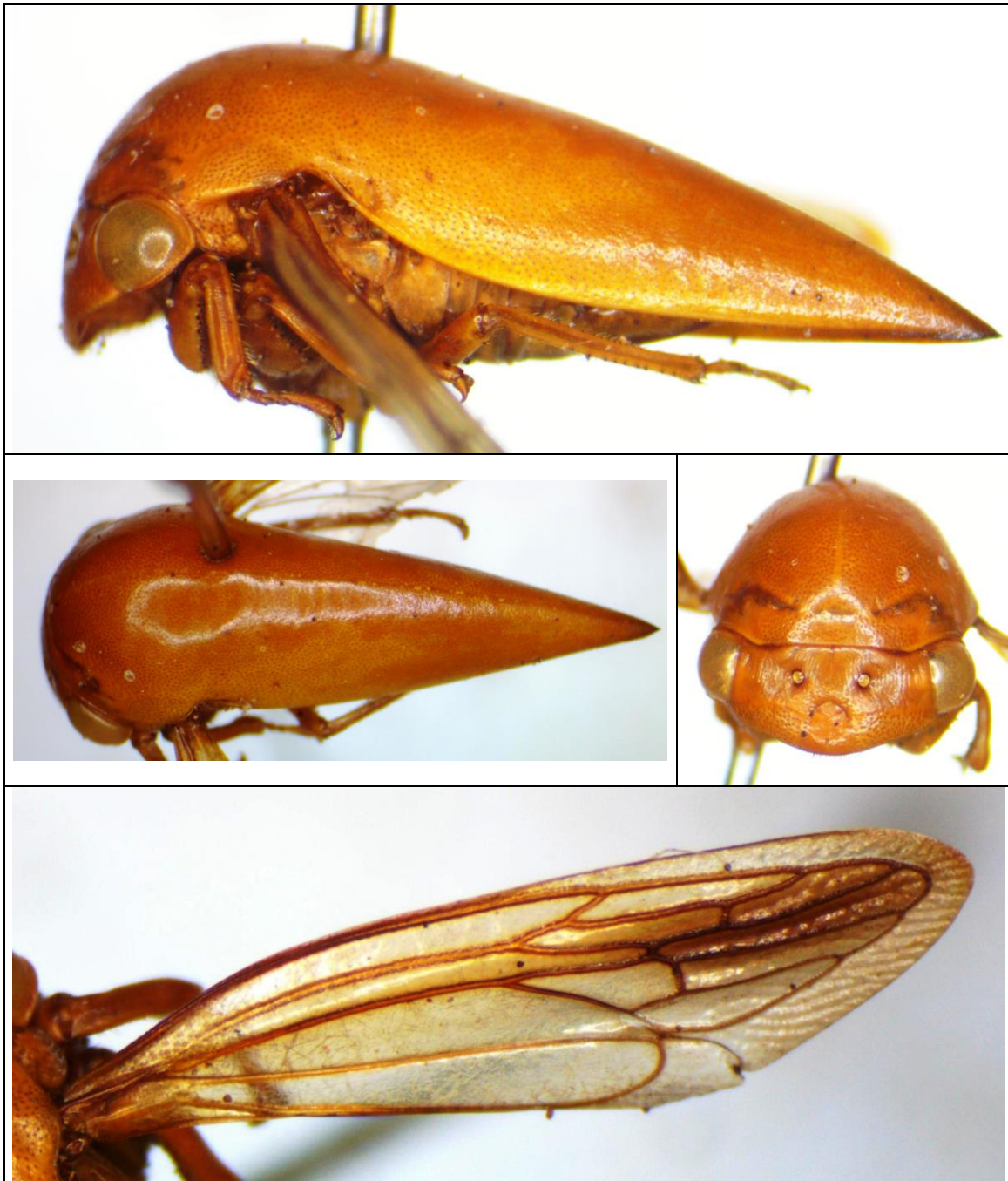




Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [206].



Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo [210].



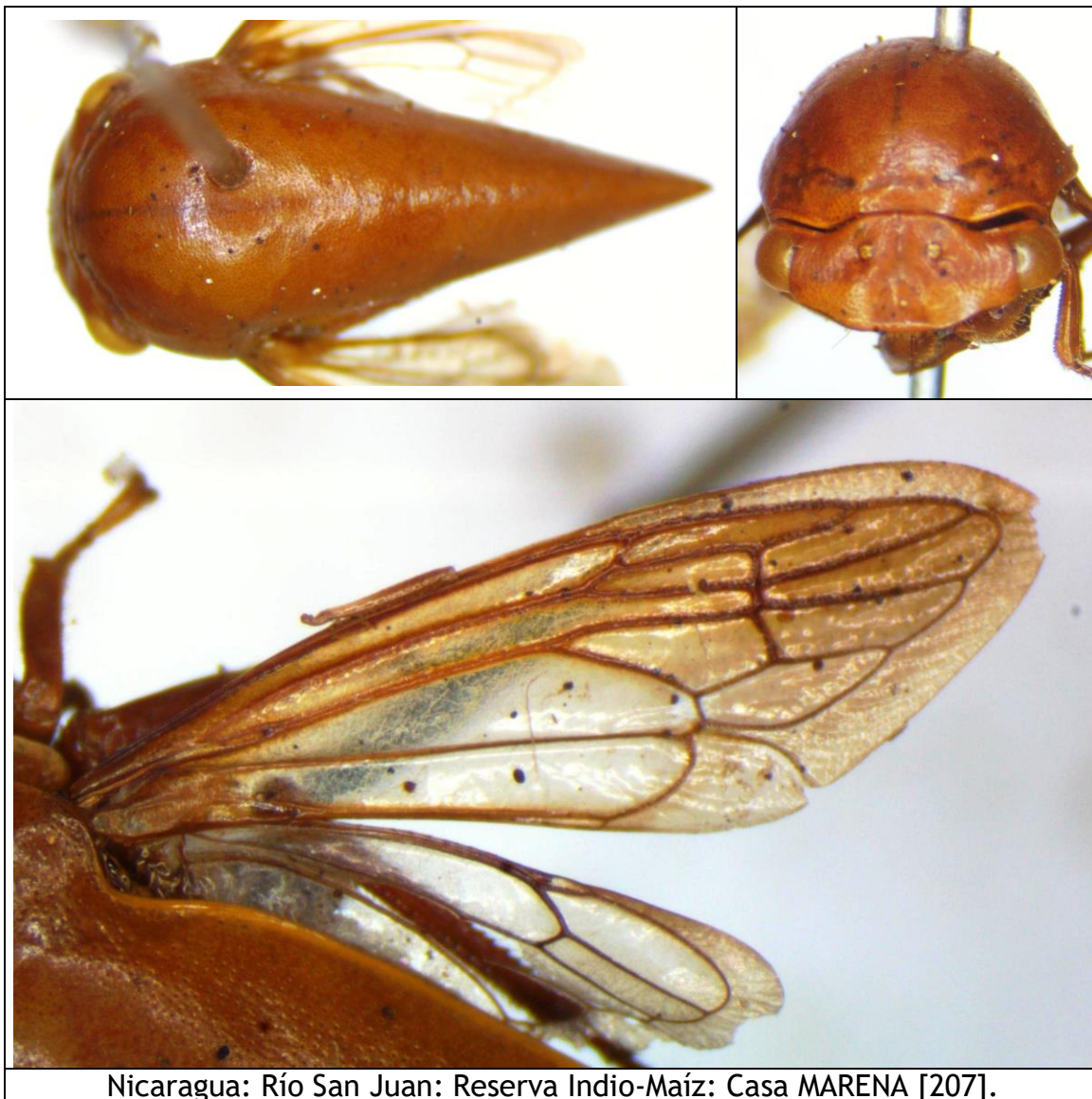
Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro [211].

Stictopelta sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, 5/7-III-2001, col. J.M. Maes, J. Prena & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli-Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe: San Ramón, 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Esperanza Verde, alt. 91 m, UTM 16P 0745906 - 1225423, 11°04 N - 84°45 W, 20/21-X-2003, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Casa MARENA, 10°59'41 N - 84°16'38 W, 4-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [207].
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1, 10.984722 N - - 84.239444 W, 10°59'05 N - 84°14'22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Casa MARENA [207].

Stictopelta sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes (1 ej.) [208].
- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 10/12-VII-2010, col. J.M. Maes (1 ej.).



Stictopelta sp. 4.

Material examinado:

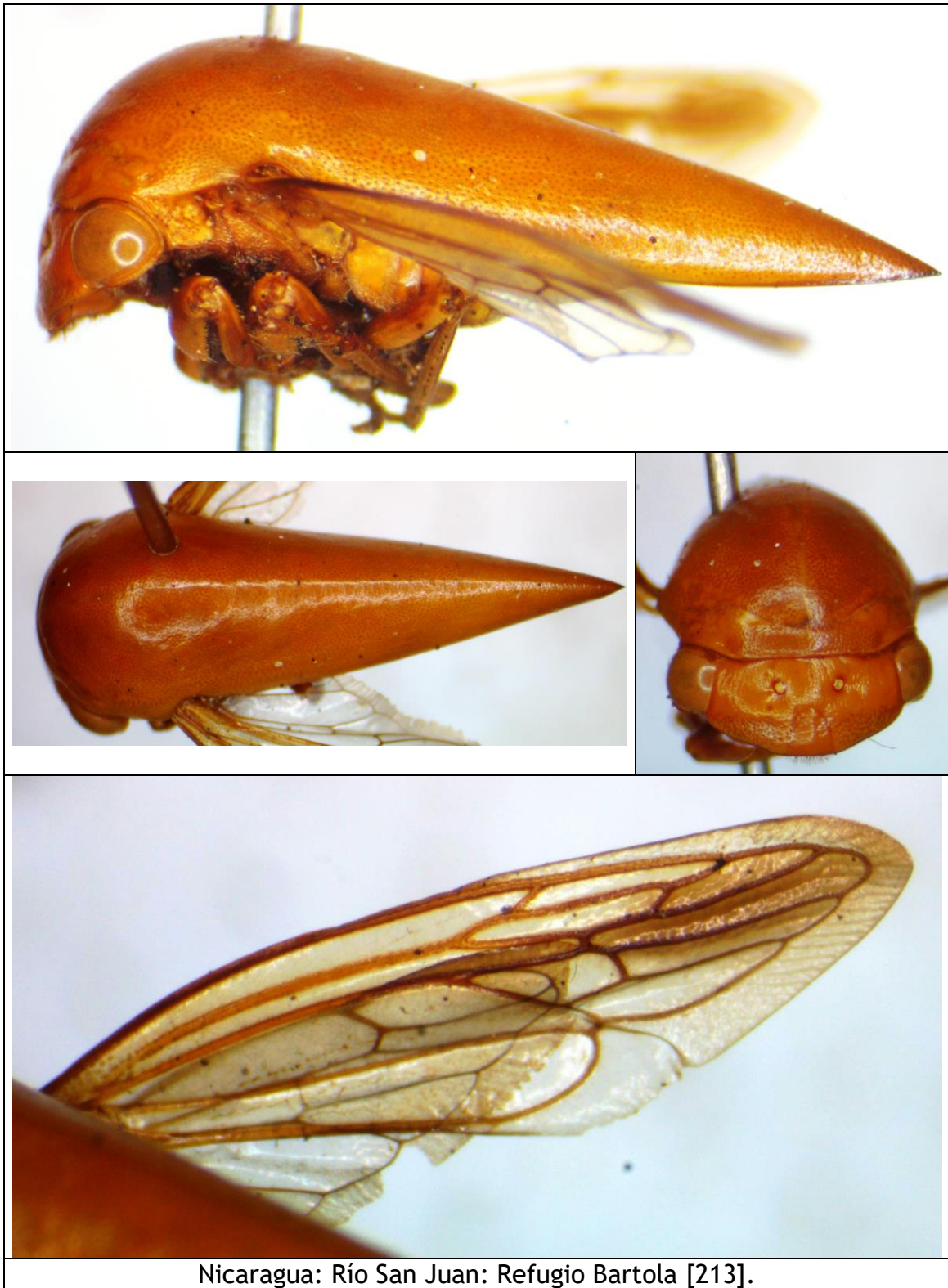
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02 N - 85°03 W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [209].



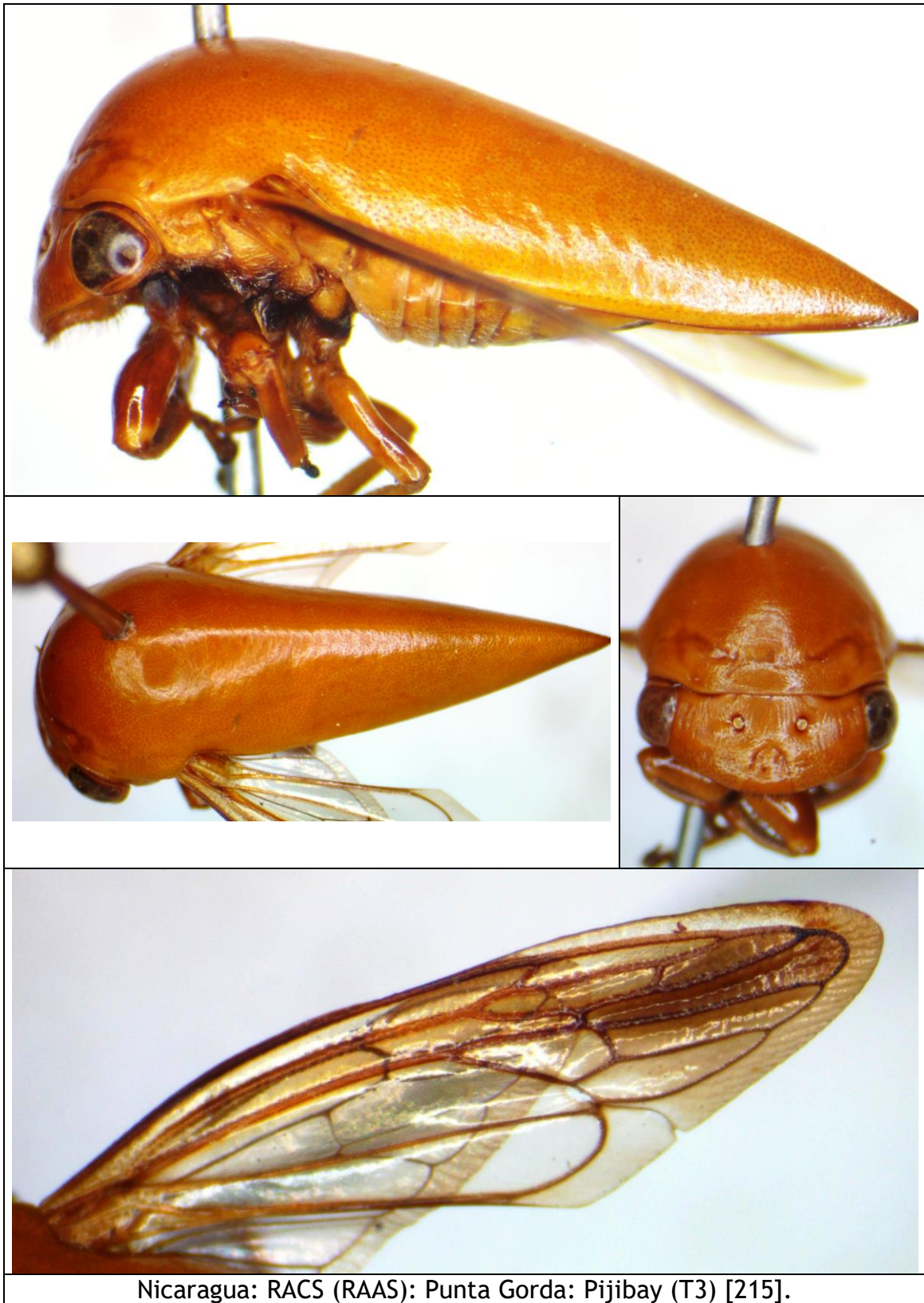
Stictopelta sp. 5.

Material examinado:

- Nicaragua: RACS (RAAS): Punta Gorda: Pijibay (T3), 11.520617 - 84.180567, UTM 16N 839980 - 1269465, alt. 20 m, 30-XI / 12-XII-2013, col. B. Hernández & E. van den Berghe (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: RACS (RAAS): Punta Gorda: Pijibay (T3), 11.467088 - 83.884287, UTM 16N 839980 - 1269465, alt. 20 m, 18/25-IV-2014, col. B. Hernández & E. van den Berghe (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [215].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [213].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, V-2010, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1, 10.984722 N - - 84.239444 W, 10° 59'05 N - 84° 14'22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [213].

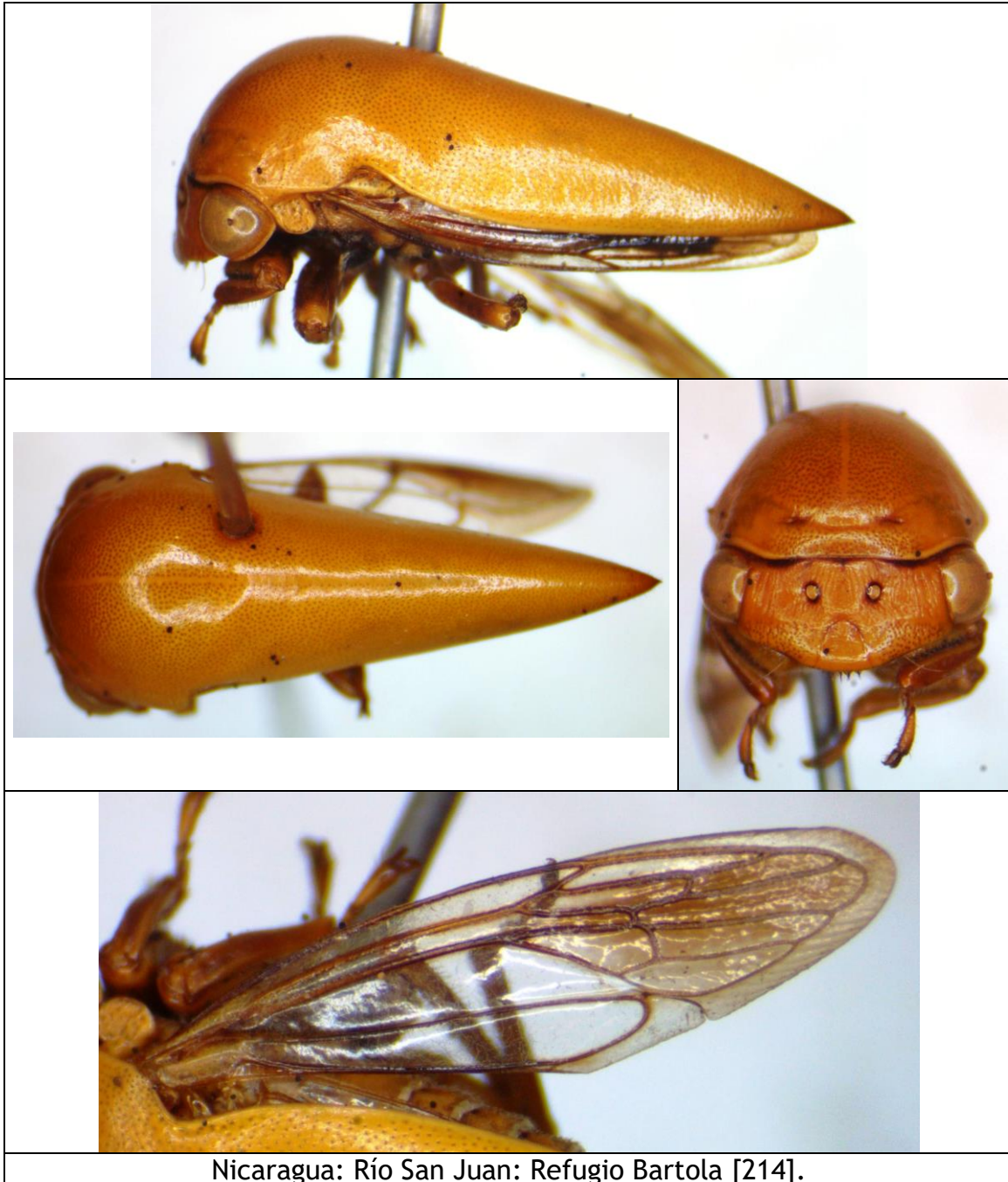


Nicaragua: RACS (RAAS): Punta Gorda: Pijibay (T3) [215].

Stictopelta sp. 6.

Material examinado:

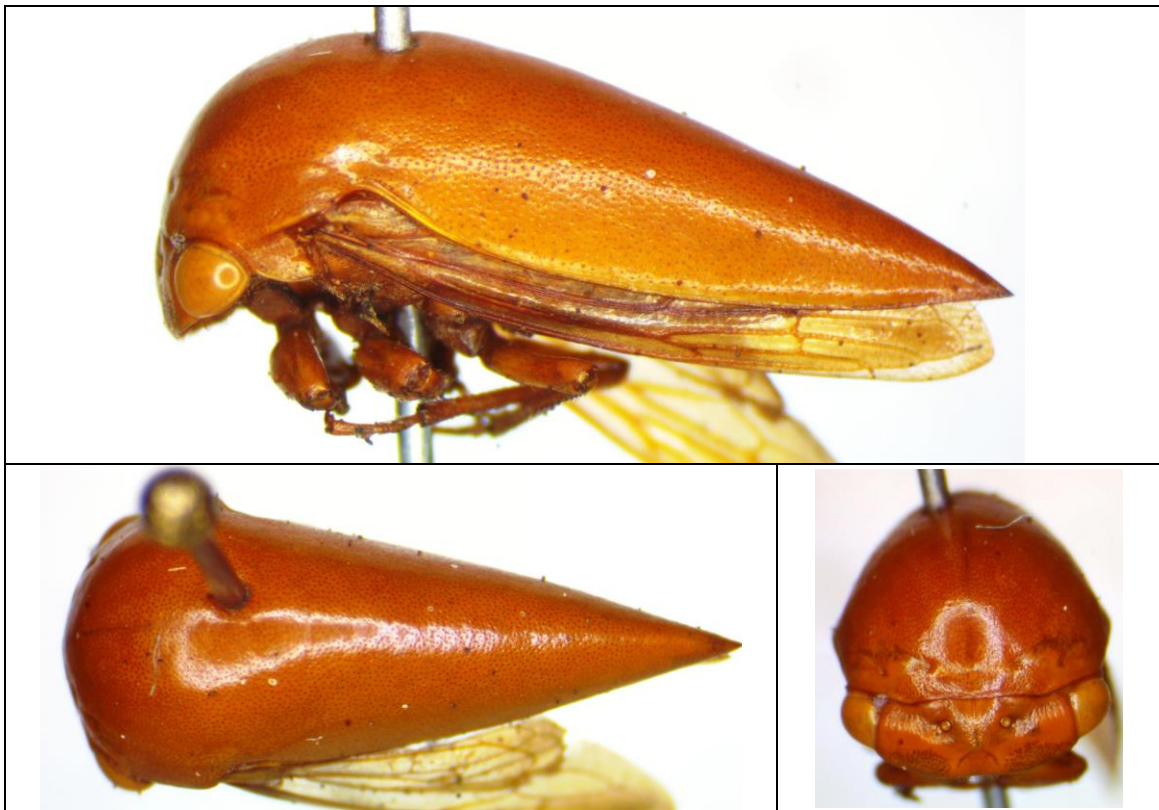
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [214].



Stictopelta sp. 7.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 -85.994440, 30-IV-1998, col. Jean-Michel Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 11.840000 -85.998886, 21-VI-1998, col. Jean-Michel Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [217].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [216].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, V-2010, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [216].

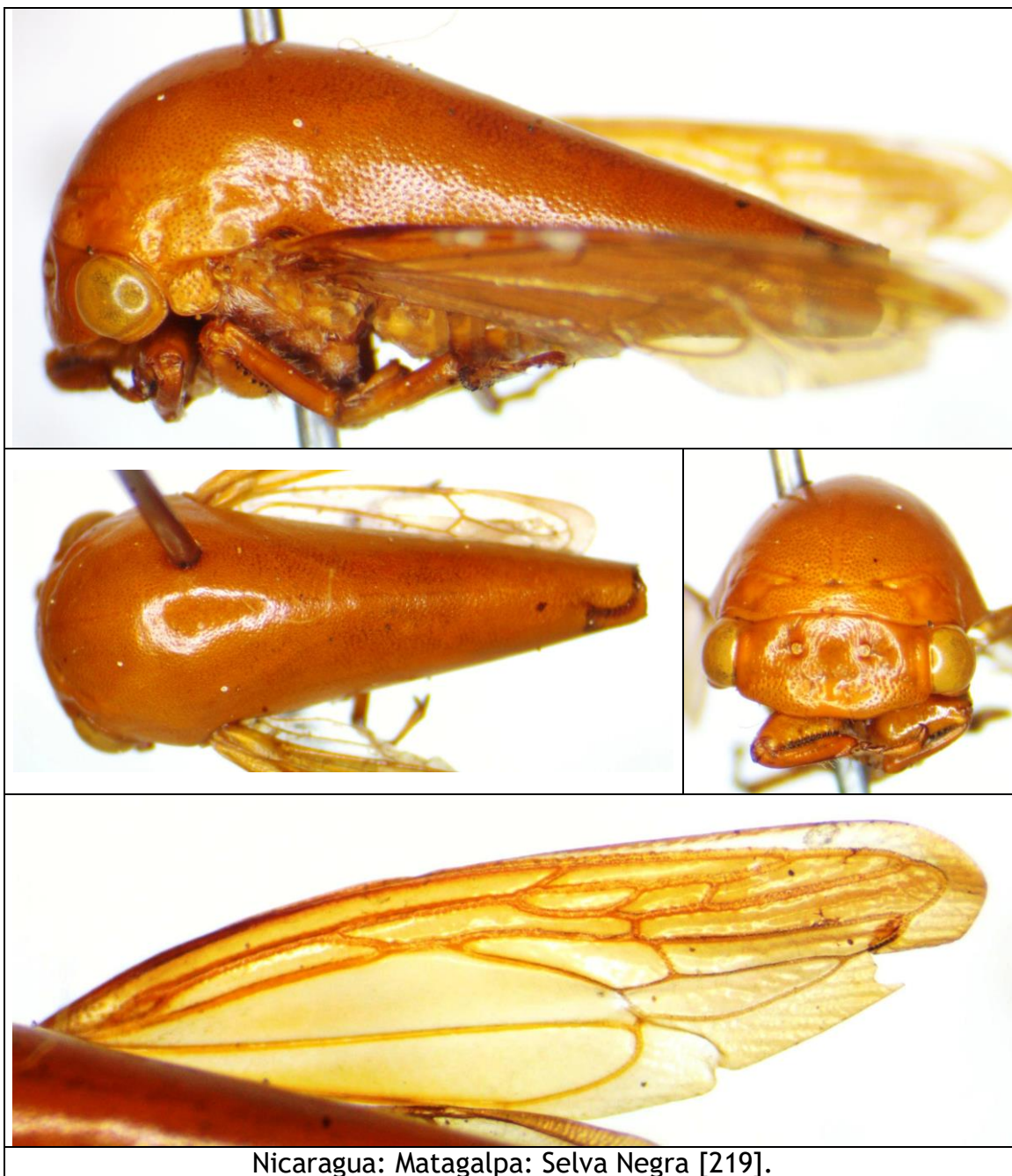


Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Santa Ana [217].

Stictopelta sp. 8.

Material examinado:

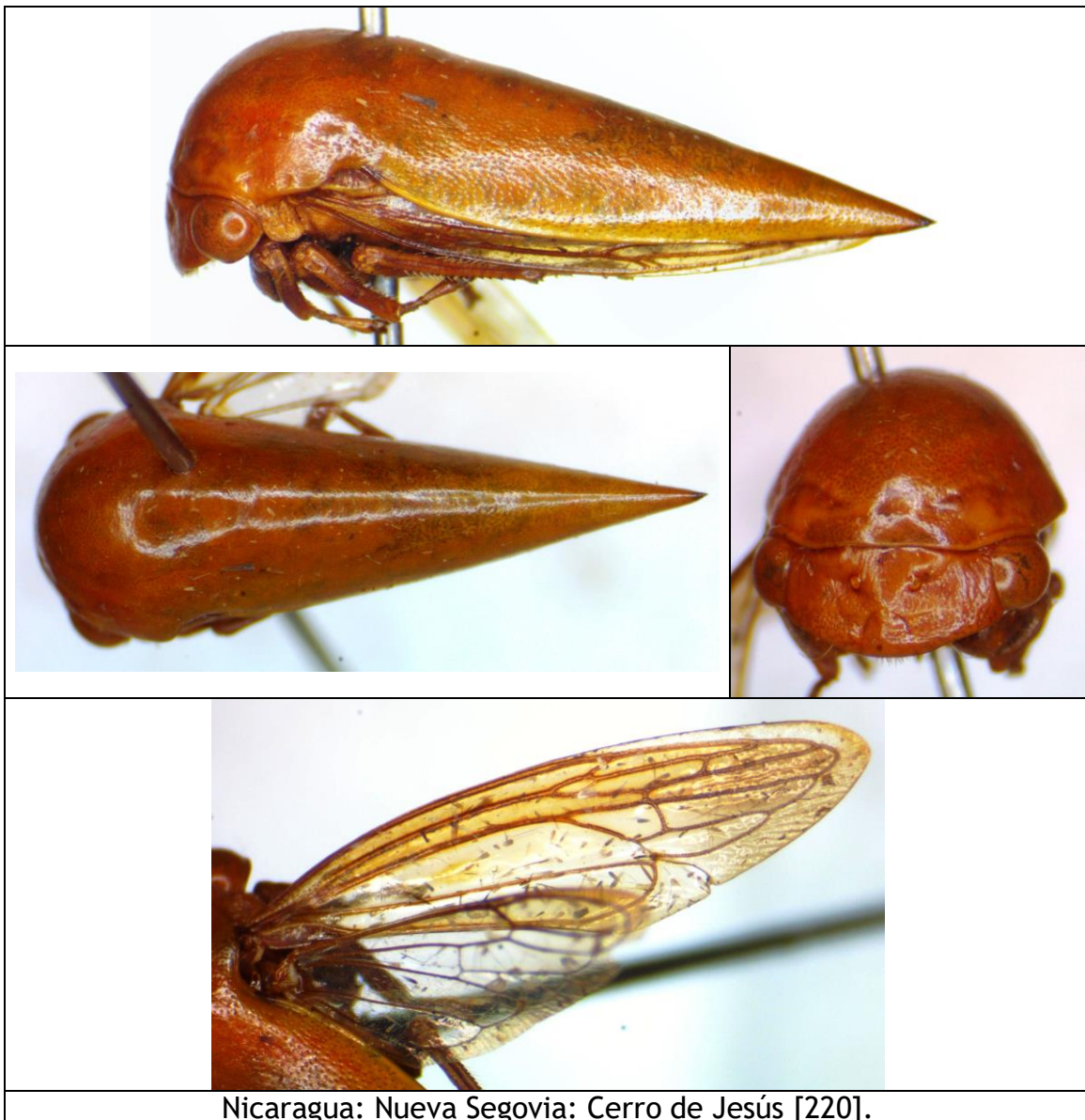
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, alt. 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [218] [219].



Stictopelta sp. 9.

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Cerro de Jesús, 13.982569 - 86.177680, alt. 1342 m, 6/9-VII-2012, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [220].
- Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge, 13.224585 -85.745514, cloud forest, ecolodge at coffee plantation, VI-2013, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Stictopelta sp. 10.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 25-VIII-2000, s/jocote, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [221].



TRIBU HYPHINOINI HAUPT, 1929.

Hyphinoe asphaltina (FAIRMAIRE, 1846).

Hemiptycha asphaltina FAIRMAIRE, 1846:319, lam.6, fig.20 [México].

Hemiptycha pubescens WALKER, 1858:144 [México].

Hemiptycha apriformis WALKER, 1858:144 [México].

Hyphinoe morio STÅL, 1869:257-258 [Colombia].

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Funkhouser, 1951:93.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Metcalf & Wade, 1965:693.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Maes, 1988:22.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Maes & Téllez Robleto, 1988:70.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Maes, 1994 :13.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; Maes, 1998:152.

+*Hyphinoe asphaltina* FAIRMAIRE; McKamey, 1998:477.

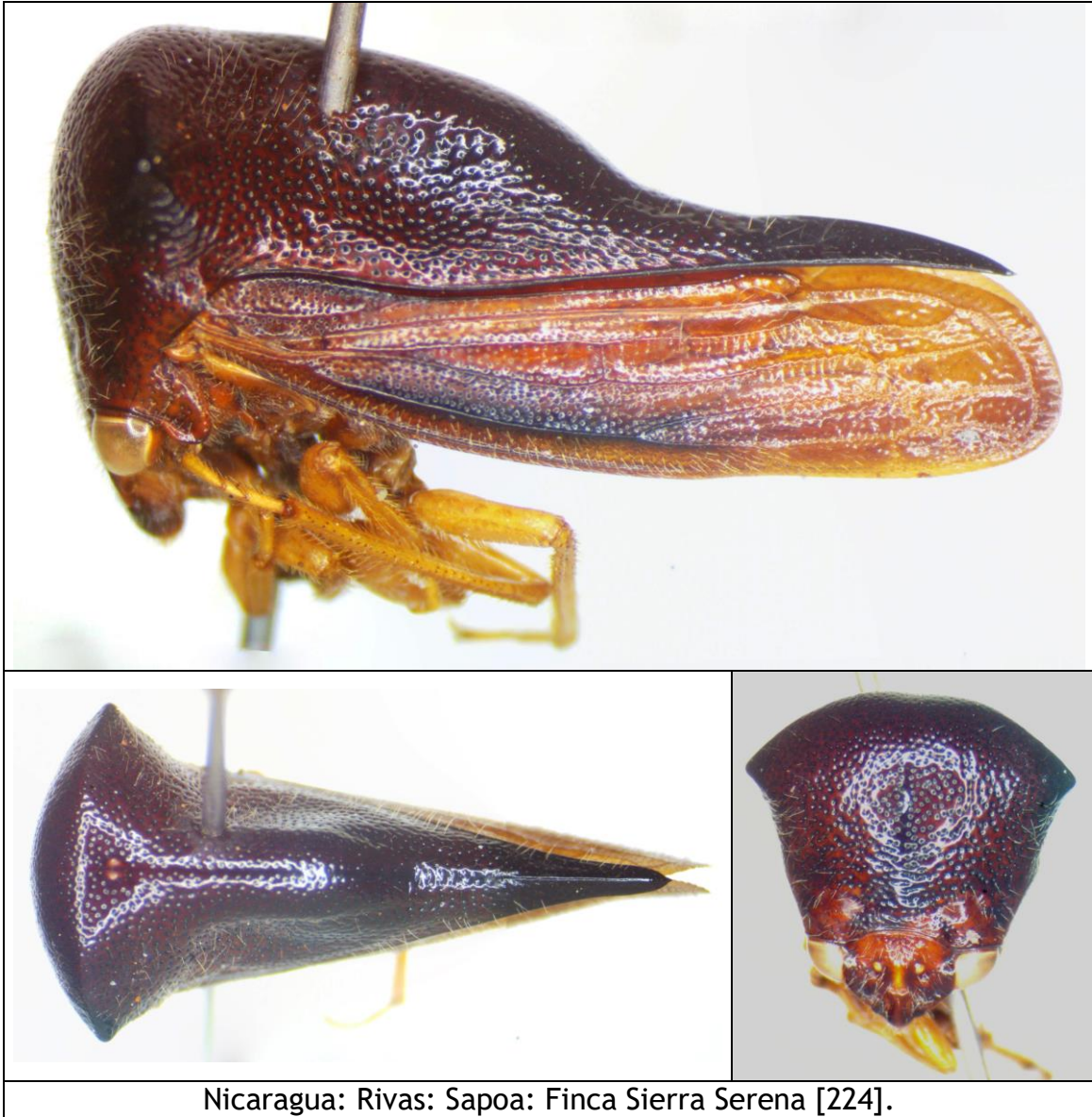
Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil.

Colectado sobre:

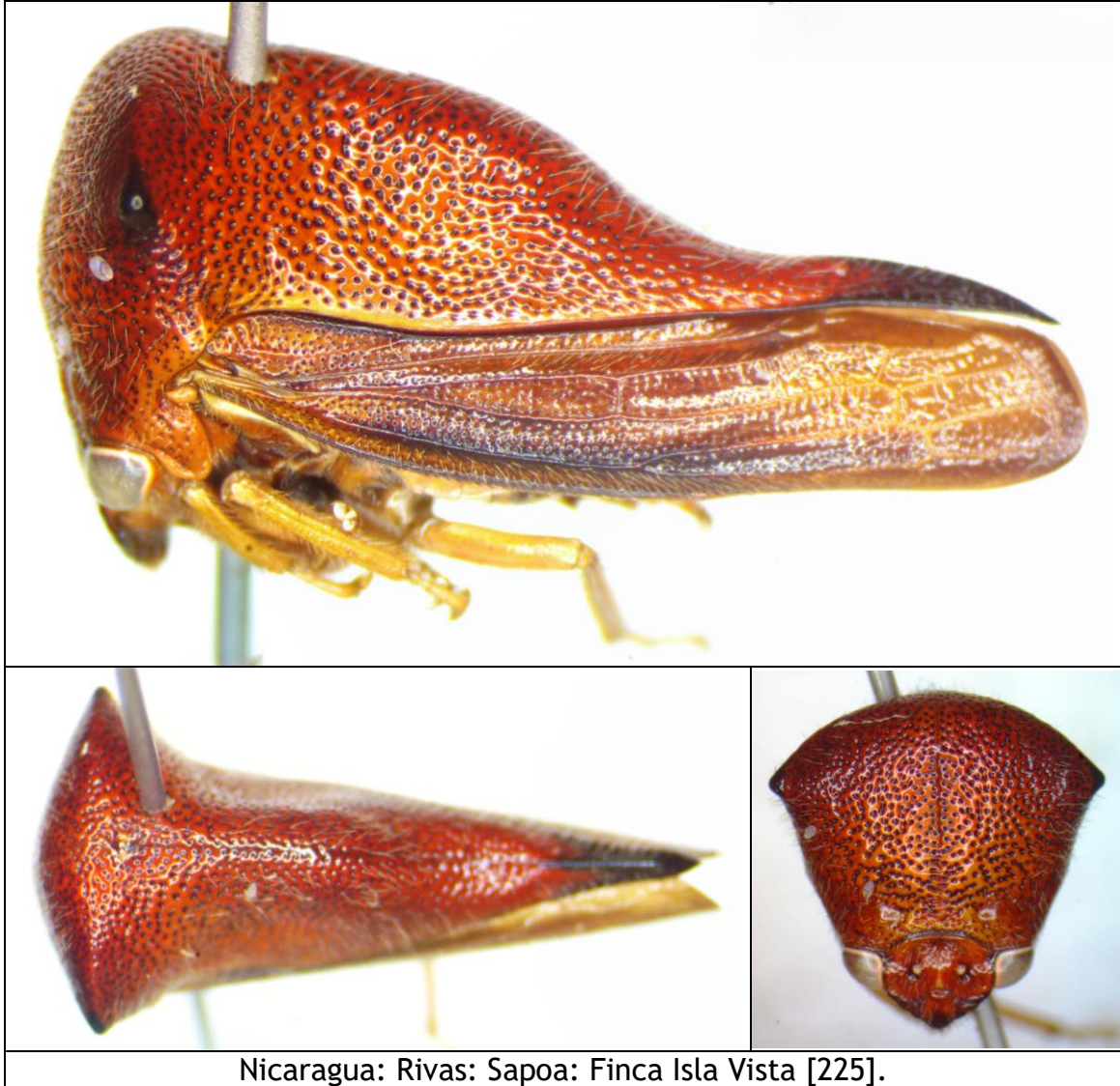
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (Nicaragua, citado por Maes, 1988; Costa Rica, Rojas, Godoy, Hanson & Hilje, 2001).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 25-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 12/13-VIII-2013, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [224].
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 2/5-III-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 6-II-2012, col. J.M. Maes, det. *Hyphinoe* sp. por Brendan Morris 2020, det *Hyphinoe* sp. por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [225].
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturo, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02 N - 85°03 W, 29-XI / 8-XII-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [223].



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena [224].



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista [225].

Sundarion sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [222].





Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km Bonanza: CICABO [222].

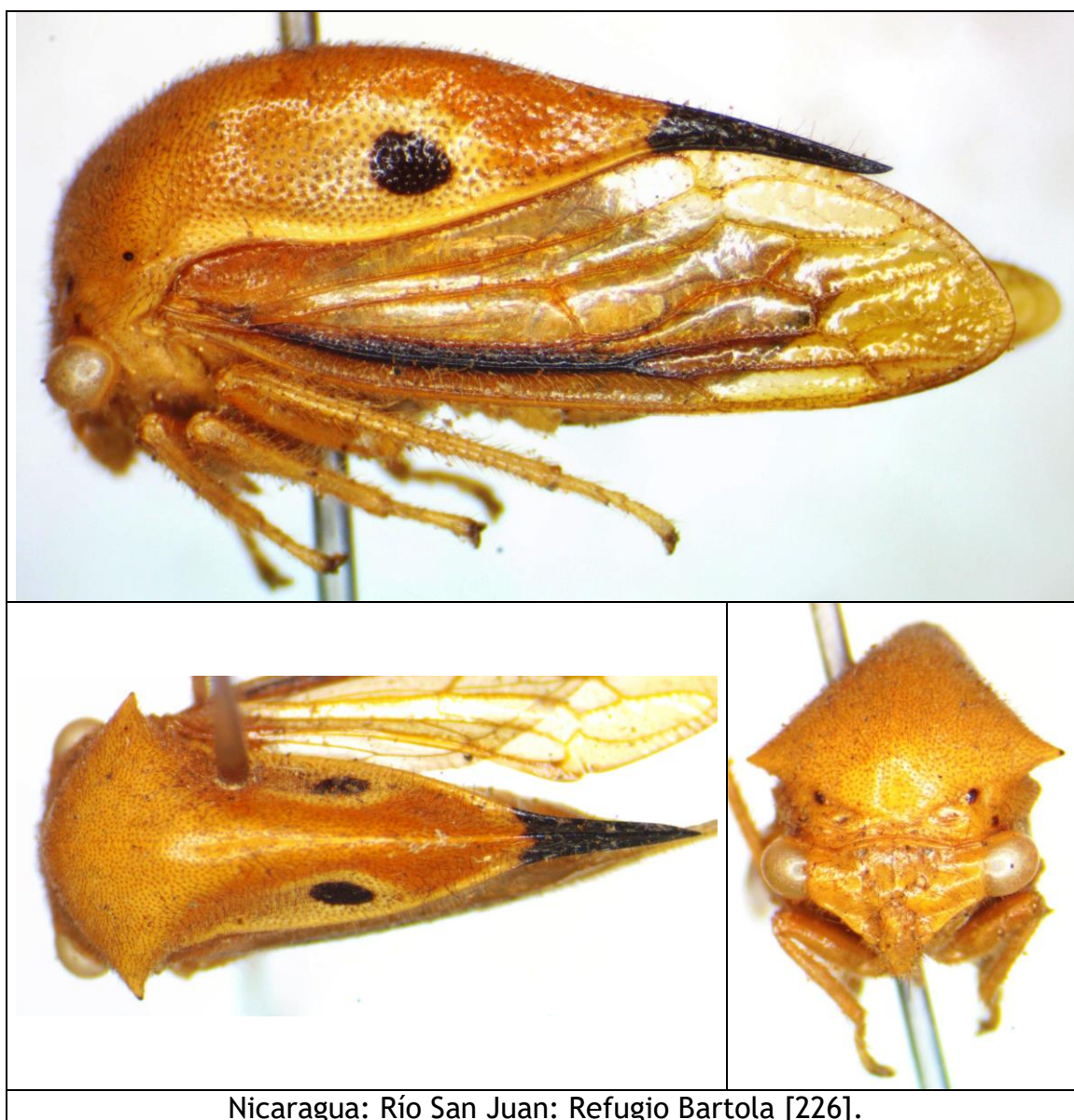
Tomogonia vittatipennis (FAIRMAIRE, 1846).

Smilia vittatipennis FAIRMAIRE, 1846:293, lam. 5, fig. 3 [Guatemala].

Distribución: Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá, Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det *Tomogonia vittatipennis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [226].



TRIBU PROCYRTINI DEITZ, 1975.

Procyrta pectoralis (FABRICIUS, 1803).

Centrotus pectoralis FABRICIUS, 1803:3, 21(25) [*America meridionali*].

Centrotus inermis FABRICIUS, 1803:3, 21(28) [*America meridionali*].

Darnoides affinis FOWLER, 1895:82 [México, Guatemala, Panamá].

Darnoides flavescens BAKER, 1907:117 [Honduras].

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá, Guiana francesa (**reporte nuevo**), Ecuador, Bolivia, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Cosiguina, 25-viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Procyrta pectoralis* por H. Strümpel 1996, det *Procyrta pectoralis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [196].
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli-Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, det *Procyrta pectoralis* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [197].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 30-v-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det *Procyrta pectoralis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [199].
- Nicaragua: Carazo: Bioreserva Chacocenter, 11° 30' N / 86° 10' W, bosque trópico seco, 11/13-ix-92, col. J.M. Maes, A. Martínez & R. López (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, alt. 40 m, col. J.M. Maes, det. *Procyrta* sp. por Brendan Morris 2020, det *Procyrta pectoralis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [198].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, alt. 40 m, col. J.M. Maes, det. *Procyrta* sp. por Brendan Morris 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli-Casa Blanca [197].

SUBFAMILIA ENDOIASTINAE.

Tenemos una especie del género *Endoiastus*, que anteriormente se clasificó en los Nicomiidae.

Endoiastus caviceps FOWLER, 1897.

+*Endoiastus caviceps* FOWLER, 1897:168-169, lam. X, fig. 16 [Guatemala, Nicaragua].

Endoiastus productus OSBORN, 1922:233, fig. 17 [Guiana británica].

+*Endoiastus caviceps* FOWLER; Funkhouser, 1927:391.

+*Endoiastus caviceps* FOWLER; Funkhouser, 1951:166.

+*Endoiastus caviceps* FOWLER; Metcalf & Wade, 1965:1543-1544.

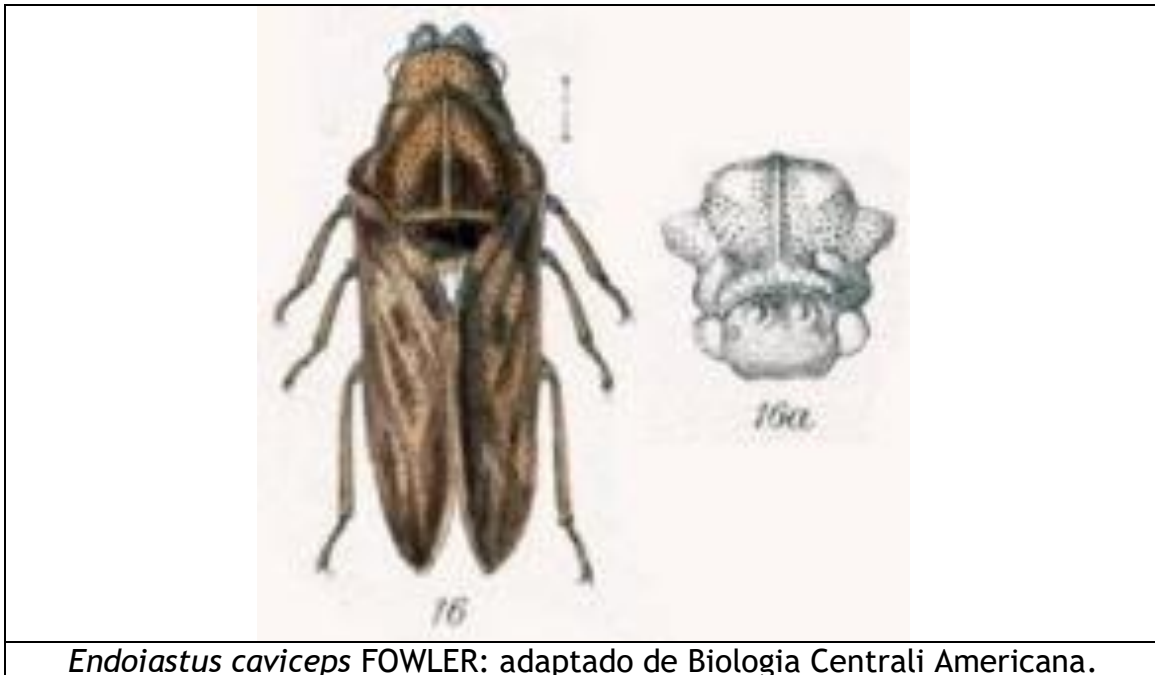
+*Endoiastus caviceps* FOWLER; Maes, 1998:157.

+*Endoiastus caviceps* FOWLER; McKamey, 1998:480.

Distribución: Guatemala*, Nicaragua*, Costa Rica, Panamá, Guiana, Ecuador.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Endoiastus caviceps* FOWLER, 1897).





Endoiastus caviceps FOWLER: Costa Rica, foto por Gernot Kunz [@G.Kunz / <https://animalsofcostarica.com>]

SUBFAMILIA HETERONOTINAE.

TRIBU HETERONOTINI.

Heteronotus quadrinodosus FAIRMAIRE, 1878.

Heteronotus quadrinodosus FAIRMAIRE, 1846:499, lam. 7, fig. 27 [México].

Heteronotus trinodosus BUTLER, 1878:357, lam. 7, fig. 8 [México].

Heteronotus trinodosus LETHIERRY, 1890:154 [Venezuela] (sinónimo y homónimo de *Heteronotus trinodosus* BUTLER).

Heteronotus lethierryi GODING, 1894:453 (nombre nuevo para *Heteronotus trinodosus* LETHIERRY).

Nota: *Heteronotus trinodosus* LETHIERRY, 1890:154, descrito de Venezuela (Corozal), es homónimo y sinónimo de *H. trinodosus* BUTLER (confirmado *in litteris* por Olivia Evangelista) y fue renombrado *H. lethierryi* GODING, 1894:453.

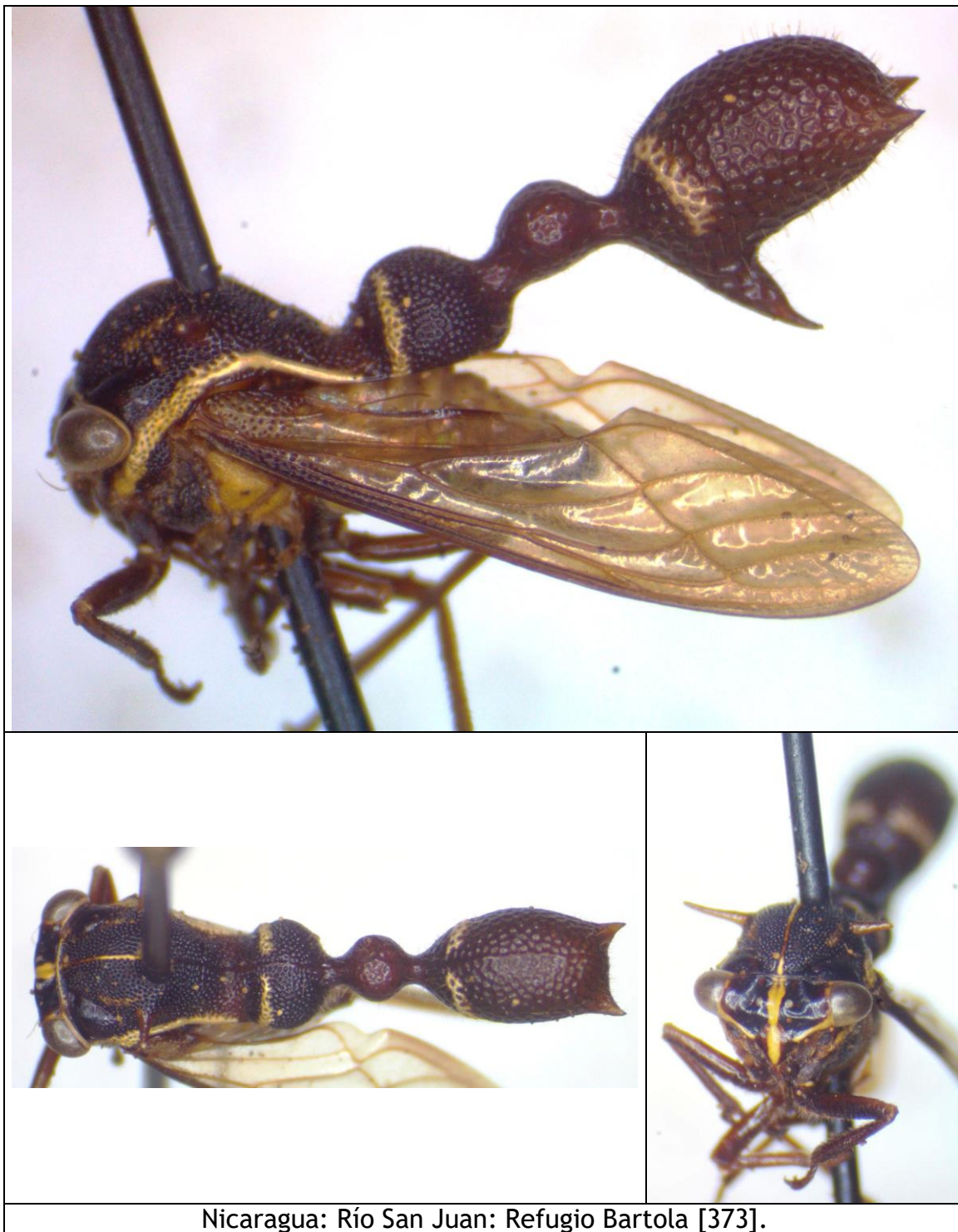
Distribución: México*, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá, Colombia, Venezuela.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Reserva Natural Datanli - El Diablo: Santa Maura, 7-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Yukul: Bavaria, UTM 16P 0633 - 1429, 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. *Heteronotus trinodosus* por S. McKamey 2020 (2 machos col. Museo Entomológico de León, MEL) [372].
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02' N - 85°03' W, 21/29-V-2000, col. J. Sunyer & B. Hernández, det. *Heteronotus trinodosus* por S. McKamey 2020 (2 machos, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL) [374].
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, alt. 40 m, UTM 16P 0712685 - 1220212, 11°01' N - 85°03' W, 8/16-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02' N - 85°03' W, 18-X-2003, col. J.M. Maes (1 macho, 1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Heteronotus trinodosus* por S. McKamey 2020 (4 machos, 4 hembras col. Museo Entomológico de León, MEL) [373].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 6/9-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 hembras col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [373].



Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre [374].



Nicaragua: Jinotega: Reserva Natural Datanli - El Diablo: Santa Maura
(fotografías © Jérémie Lapèze).

SUBFAMILIA MEMBRACINAE RAFINESQUE, 1815.

TRIBU ACONOPHORINI GODING, 1892.

***Aconophora compressa* WALKER, 1851.**

Aconophora compressa WALKER, 1851:541 [México].

Aconophora gladiata STÅL, 1869:35 [México].

Aconophora nigricornis FOWLER, 1895:64, lam. V, fig. 10 [México, Guatemala].

+*Aconophora compressa* WALKER; Dietrich & Dietz, 1991:115-116, fig. 48.

+*Aconophora compressa* WALKER; Maes, 1998:147.

+*Aconophora compressa* WALKER; McKamey, 1998:489-490.

Nota: Rodríguez-Juárez & Pinedo-Escatel (2018) incluyen esta especie en el género *Guayaquila*.

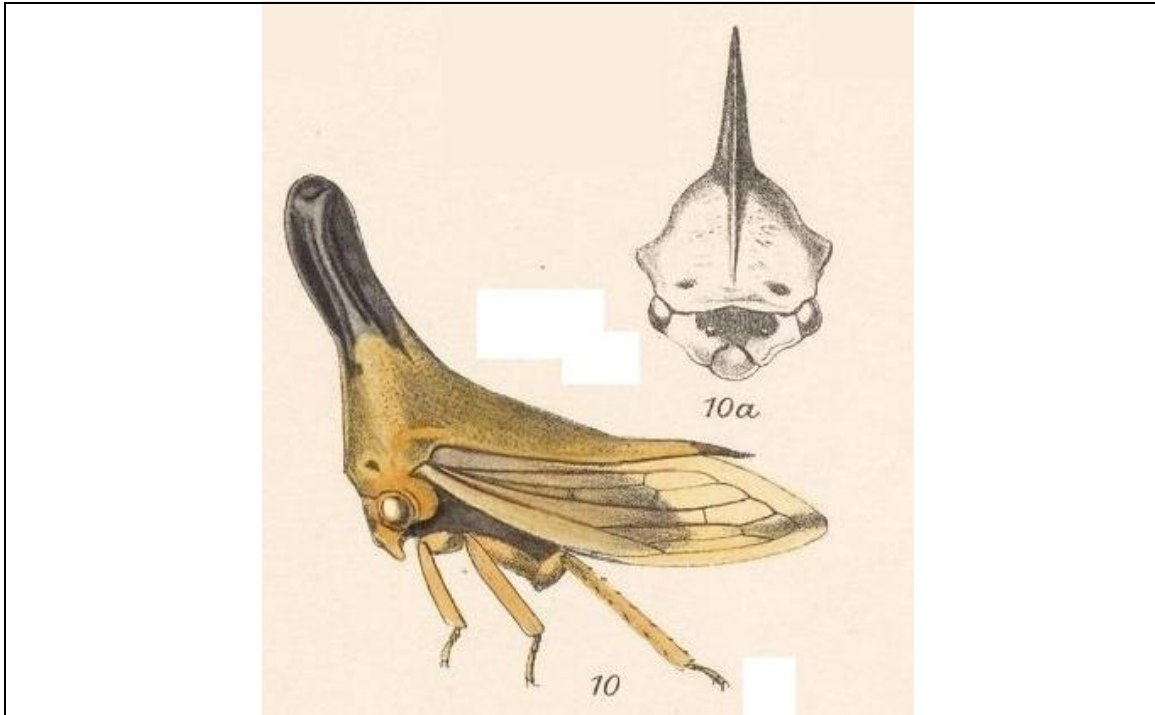
Distribución: USA, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela. Introducido en Australia para control biológico de *Lantana*.

Colectado sobre:

- Asteraceae (Dietrich & Dietz, 1991).
- Verbenaceae:
 - *Lantana camara* (Dietrich & Dietz, 1991).
 - *Lantana glandulosissima* (Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: La Fundadora (Dietrich & Dietz, 1991).
- Nicaragua: Matagalpa (citado por Maes, 1998).



Aconophora nigricornis (ex Biologia Centrali Americana)



Aconophora compressa: Tinnanbar Queensland 4650, Australia (Foto courtesy of Gary G. Brooks).

***Aconophora laminata* FAIRMAIRE, 1846.**

- Aconophora laminata* FAIRMAIRE, 1846:294 [México].
Aconophora concolor WALKER, 1851:540 [México].
Aconophora surgens WALKER, 1858 :69-70 [Suramérica].
Aconophora stabilis WALKER, 1858 :135 [México].
+*Aconophora laminata* FAIRMAIRE; Maes, 1988:20.
+*Aconophora laminata* FAIRMAIRE; Maes & Téllez Robleto, 1988:67.
+*Aconophora laminata* FAIRMAIRE; Maes, 1998:147.

Distribución: México*, Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Colectado sobre:

- Fabaceae: *Lupinus* sp. (Dietrich & Dietz, 1991).
- Rutaceae: *Citrus* sp. (cítricos) (citado por Maes, 1988).
- Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao) (Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro de Jesús, en bosque, alt. 1586 m, 13.981059, -86.179152, UTM 16P, 588654, 1545785, VII-2011, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [103].
- Nicaragua: Estelí: Miraflores, UTM 16P 0573195 - 1458075, alt 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [99] [100].
- Nicaragua: Estelí: Miraflores, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [98].
- Nicaragua: Estelí: Cerro Tisey, 15-III-2012, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (2 ej. *in copula* en col. Museo Entomológico de León, MEL) [96].
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5: Las Torres, UTM 16P 1500283 - 0637383, V-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [82].
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 24-IV-2017 (5 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017(16 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 27-IV-2017 (8 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 28-IV-2017, col. J. Lapèze (2 ej. en col. J. Lapèze).

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 06-V-2017, col. J. Lapèze (4 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 08-V-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 14-V-2017 (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 03-VI-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Aconophora* sp. por S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 3-XII-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [97].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-IV-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 4-IX-1994, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [101].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, III-1997, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Prena, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [107].
- Costa Rica: Ciudad Colon, 14-ix-91, col. J.M. Maes, det *Aconophora laminata* por S. McKamey 2020 (1 adulto en col. Museo Entomológico de León, MEL) [90].



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Camp 5: Las Torres [82].



Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro de Jesús [103].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [101].



Nicaragua: Estelí: Miraflores [100].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [107].



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Estelí: Cerro Tisey [96].



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantali-El Diablo: ninfa, hembra y macho (fotografía © Jérémie Lapèze).

Aconophora marginata WALKER, 1851.

Aconophora marginata WALKER, 1851:540 [México].
Aconophora laticorne WALKER, 1858:134-135 [México].
Aconophora aeneosparsa BUTLER, 1878:348, lam. 7, fig. 14 [México].
Aconophora conifera BUTLER, 1878:350, lam. 7, fig. 17 [México].
+*Aconophora marginata* WALKER; Dietrich & Dietz, 1991:124, fig. 52.
+*Aconophora marginata* WALKER; Maes, 1998:147.

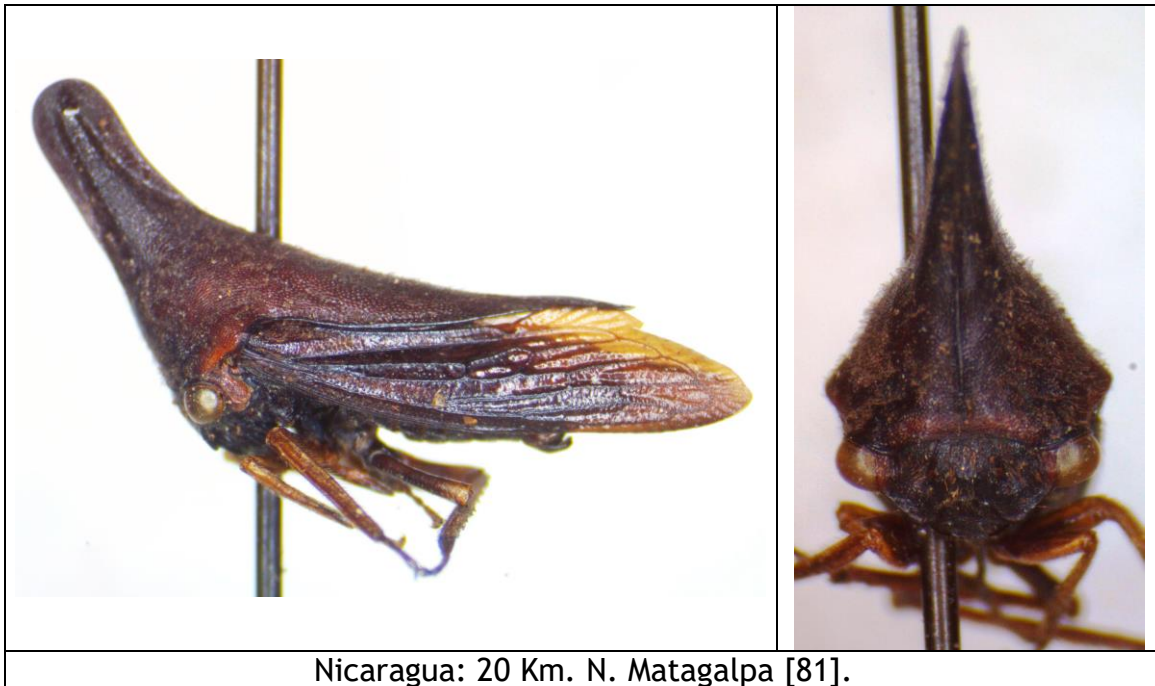
Distribución: México*, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Guiana británica, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.

Colectado sobre:

- Iridaceae: *Gladiolus* sp. (Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: 20 Km. N. Matagalpa, 13.072270 -85.986383, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Aconophora* sp. por S. McKamey 1994, det *Aconophora marginata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [81].
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma (citado por Dietrich & Dietz, 1991).



Aconophora mexicana STÅL, 1864.

Aconophora mexicana STÅL, 1864:70 [México].

Aconophora nitida FOWLER, 1895:66, lam. 5, fig. 12 [Panamá].

Aconophora variipennis FOWLER, 1895:67, lam. 5, fig. 13 [México].

+*Aconophora nitida* FOWLER; Maes, 1988:20.

+*Aconophora nitida* FOWLER; Maes & Téllez Robleto, 1988:74.

+*Aconophora mexicana* STÅL; Maes, 1998:147.

Distribución: México*, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador.

Colectado sobre:

- Anacardiaceae (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Annonaceae: *Annona squamosa* (guanábana) (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Euphorbiaceae: *Jatropha curcas* (tempate).
- Fabaceae: *Pisum* sp. (citado por Maes, 1988).
- Piperaceae: *Piper auritum* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Maes, 1988).

Mutualismo con:

- Vespidae: *Parachartergus apicalis*.
- Apidae: *Trigona* sp.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 31-ix-89, col. J.M. Maes, det. *Aconophora mexicana* por H. Strümpel 1996, det *Aconophora mexicana* por S. McKamey 2020 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [77].
- Nicaragua: Managua, ii-90, col. B. Garcete, det *Aconophora mexicana* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [80].
- Nicaragua: Managua: Mateare, s/*Jatropha curcas*, 5-xii-95, col. C. Grimm, det *Aconophora mexicana* por S. McKamey 2020 (2 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL) [79].
- Nicaragua: Carazo: La Trinidad: Santo Domingo, 11.733903 -86.366642, UTM 16P 0569108 - 1297279, alt. 115 m, 9/10-XII-2001, col. J.M. Maes & E. van den Berghe, det *Aconophora mexicana* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [78].



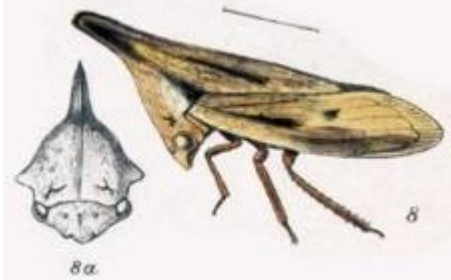
Nicaragua: León: Río Pochote [77].



Nicaragua: Carazo: La Trinidad: Santo Domingo [78].



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotos © Jérémie Lapèze).



Dibujo adaptado de Biología Centrali Americana



Aconophora nitida (ex Biología Centrali Americana)

Aconophora sp. cf. *mexicana*.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 14-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).



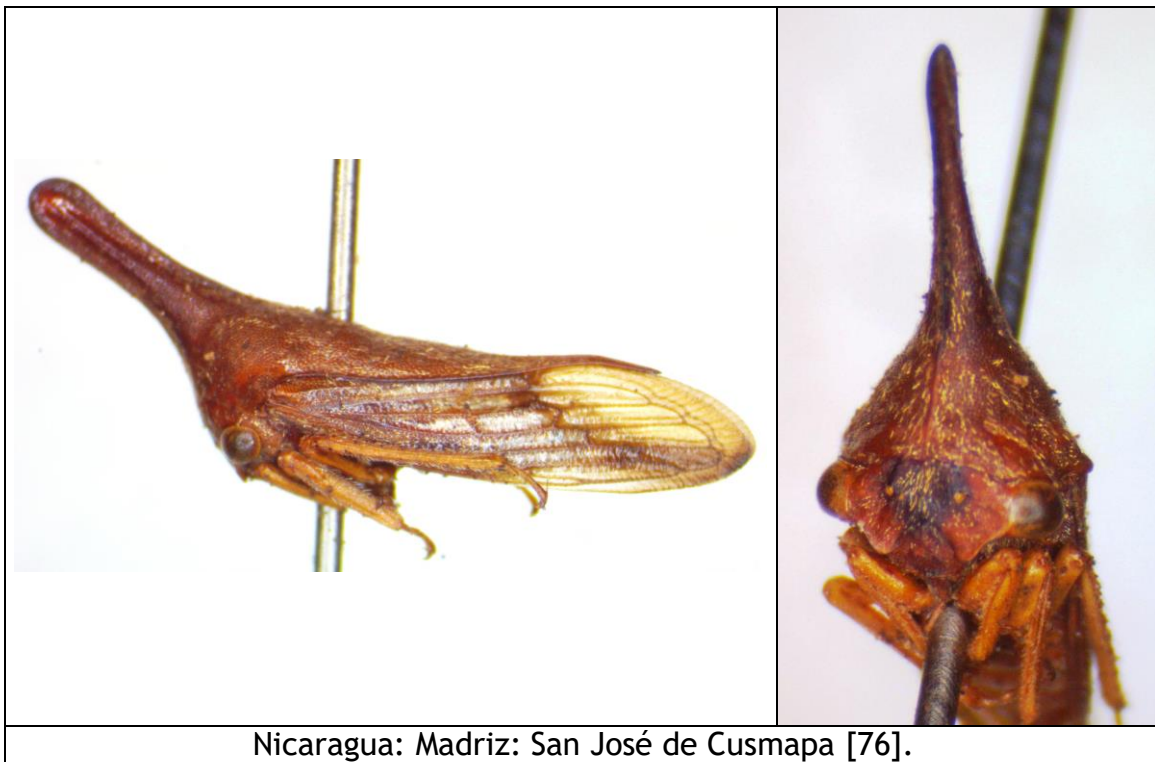
Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo (fotos © Jérémie Lapèze).

Aconophora sp. 1.

Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Madriz: San José de Cusmapa, 13.289211 -86.654811, en bosque de *Pinus oocarpa*, 1600 m, 22-ix-87, col. J.M. Maes, det *Aconophora* especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [76].

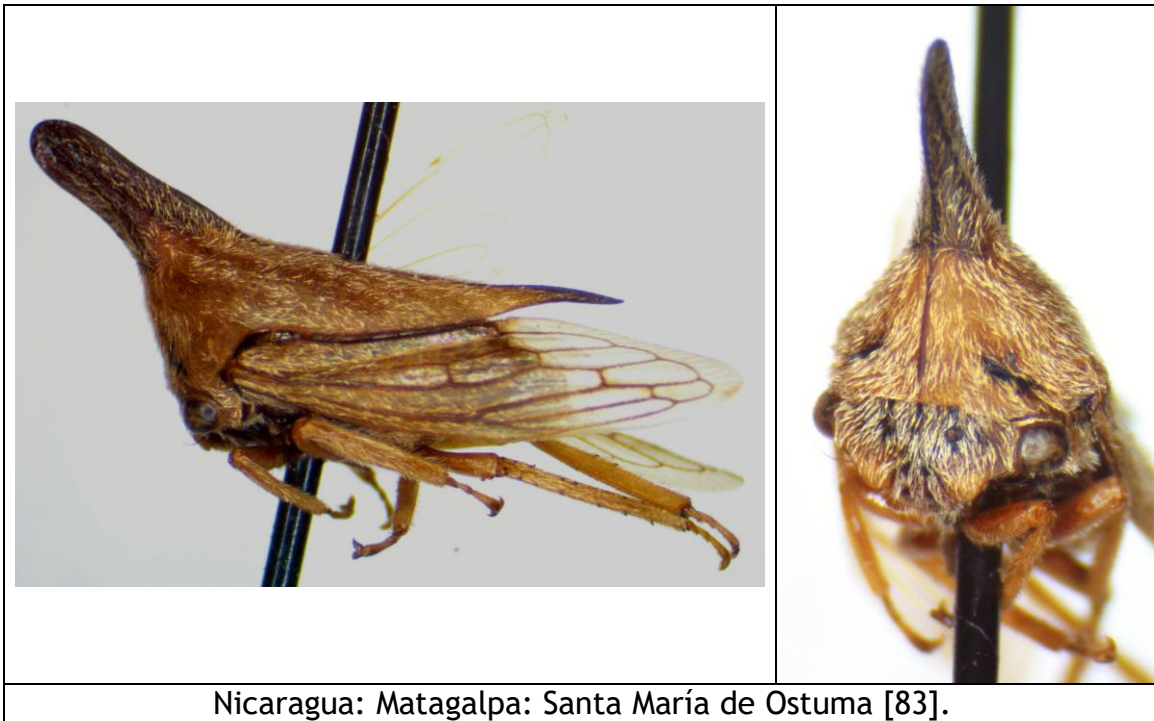


Aconophora sp. 2.

Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, alt. 1300 m, 13.005699 - 85.924753, 29-V-92, col. J.M. Maes & C. Pineda, det *Aconophora* nueva especie por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [83].



Aconophora sp.

- +*Aconophora* spp.; King & Saunders, 1984:112 (mencionan *Aconophora femoralis* STÅL, *A. nitida* FOWLER y *A. projecta* FUNKHOUSER, citando Nicaragua sin mencionar para que especie.
- +*Aconophora* sp.; Maes, 1988:20.
- +*Aconophora* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:53, 70, 82, 86.
- +*Aconophora* sp.; Maes, 1994:13.
- +*Aconophora* sp.; Maes, 1998:148.

Colectado sobre:

- Anacardiaceae: *Mangifera indica* (mango) (citado por Maes & Téllez, 1988).
- Caricaceae: *Carica* sp. (citado por Maes, 1998).
- Fabaceae: *Cajanus* sp. (citado por Maes, 1988).
- Lauraceae: *Persea americana* (aguacate) (citado por Maes & Téllez, 1988).
- Meliaceae: *Azadirachtha indica* (nim) (citado por Maes, 1998).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1988).
- Solanaceae: *Solanum* sp. (citado por Maes, 1988).

***Calloconophora caliginosa* (WALKER, 1858).**

- Aconophora caliginosa* WALKER, 1858:135 [Guatemala].
+*Aconophora caliginosa* WALKER; Fowler, 1895:62-63, lam. V, fig. 9.
+*Aconophora caliginosa* WALKER; Funkhouser, 1927:104-105.
Guayaquila maxima GODING, 1928:43 [Ecuador].
Guayaquila olsenii GODING, 1928:224 [Honduras].
Guayaquila olsenii GODING, 1929:12 [Honduras] (descrito dos veces).
Guayaquila mirucornua GODING, 1930:7-8 [Honduras].
+*Aconophora caliginosa* WALKER; Funkhouser, 1951:85.
+*Guayaquila compressa* WALKER; Metcalf & Wade, 1965:1353-1354
[referencias de Nicaragua] (Metcalf & Wade consideran *Aconophora caliginosa* como sinónimo de esta especie. Refieren Nicaragua para esta especie en base a Fowler 1895, Funkhouser, 1927 y Funkhouser, 1951, 3 citas de *Aconophora caliginosa*, por lo que esta cita probablemente se refiere a *Calloconophora caliginosa*.
+*Calloconophora caliginosa* (WALKER); Dietrich & Dietz, 1991:90, fig. 35.
+*Calloconophora caliginosa* (WALKER); Maes, 1998:148.
+*Calloconophora caliginosa* (WALKER); McKamey, 1998: 492.

Distribución: México, Belice, Guatemala*, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador.

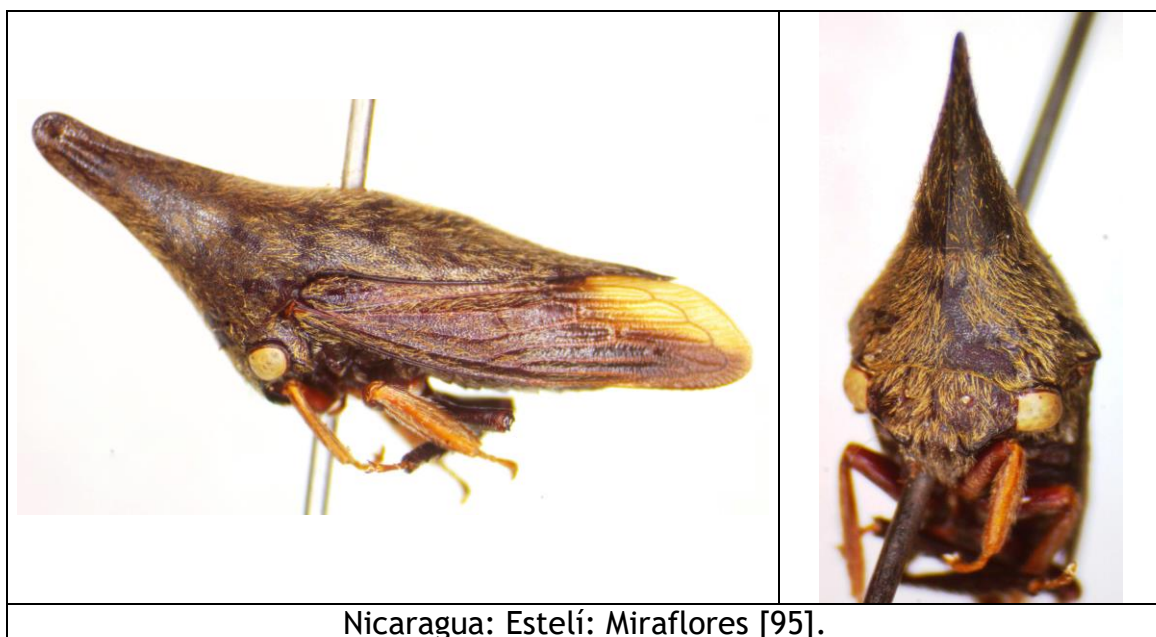
Colectado sobre:

- Anacardiaceae:
 - *Anacardium occidentale* (marañón).
- Euphorbiaceae:
 - *Croton* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
 - *Alchornea* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Fabaceae:
 - *Pterocarpus officinalis* Jacq. (sangre de dragón) (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Piperaceae:
 - *Piper* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Sterculiaceae:
 - *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, UTM 16P 0573195 - 1458075, alt 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes, det *Calloconophora caliginosa* por S. McKamey 2020 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [95].
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1895).

- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Puerto Cabeza (citado por Dietrich & Deitz, 1991).
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 26-IX-2000, s/marañón, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [105].



***Calloconophora obliqua* DIETRICH, 1991.**

Calloconophora obliqua DIETRICH en Dietrich & Deitz, 1991:76 [Costa Rica].

Nota: En vista de fotografía del Holotypus, este es diferente, el cuerno del holotypus es casi redondo visto de perfil.

Distribución: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua (registro nuevo), Costa Rica*, Panamá, Colombia.

Colectado sobre:

- Euphorbiaceae:
 - *Croton gossypifolius* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Fabaceae:
 - *Gliricidia maculata* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 08-VIII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 10-ii-89, col. J.C. Gantier, det. *Guayaquila obesa* por S. McKamey 1994, det *Calloconophora obliqua* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [111].
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café, bajo cultivo orgánica, 11.825277 -85.988050, 2-VI-1998, col. Jean-Michel Maes, det *Calloconophora obliqua* por S. McKamey 2020 (1 ej. en col. MEL) [109].
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: camino, 11.339192 -85.935863, alt. 210 m, 4-VII-2008, col. J.M. Maes, det *Calloconophora obliqua* por S. McKamey 2020 (1 ej. en col. MEL) [108].
- Nicaragua: Chontales: 2 km E Santo Domingo, 12.269175 -85.062522, UTM 16P 708241 - 1358398, alt 580 m, 15/17-IX-2001, col. J.M. Maes, det *Calloconophora obliqua* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [106].



Nicaragua: Chontales: 2 km E Santo Domingo [106].



Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito [108].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho [111].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín [109].



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotos © Jérémie Lapèze).

***Guayaquila emarginata* DIETRICH, 1991.**

Guayaquila emarginata DIETRICH en DIETRICH & DEITZ, 1991:29, fig. 5 [Costa Rica].

+*Guayaquila roreriana* GODING; Maes, 1998:149.

Distribución: Nicaragua, Costa Rica*.

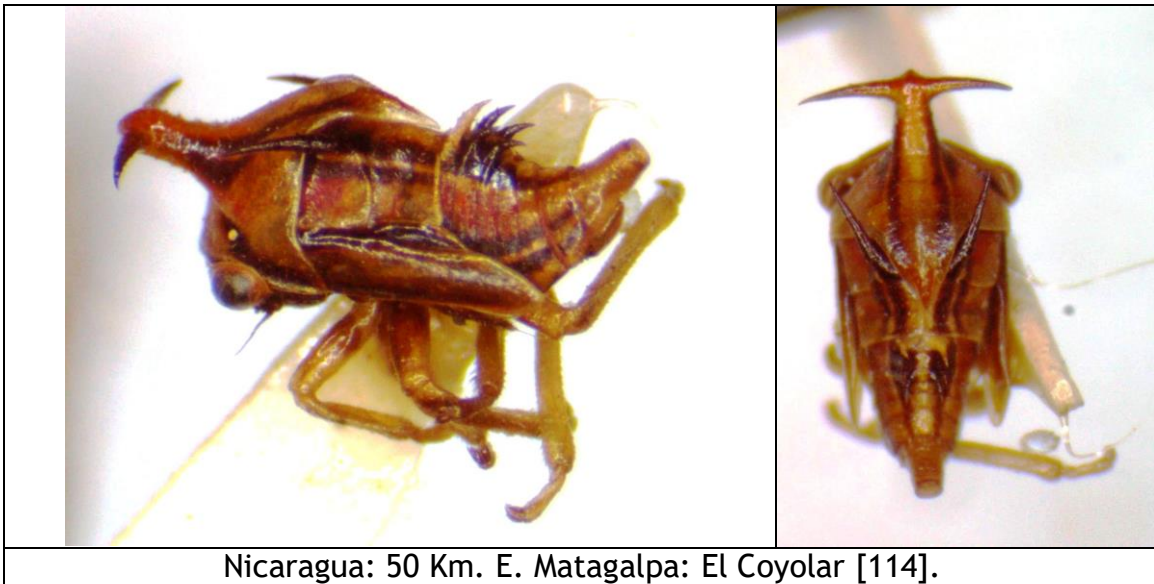
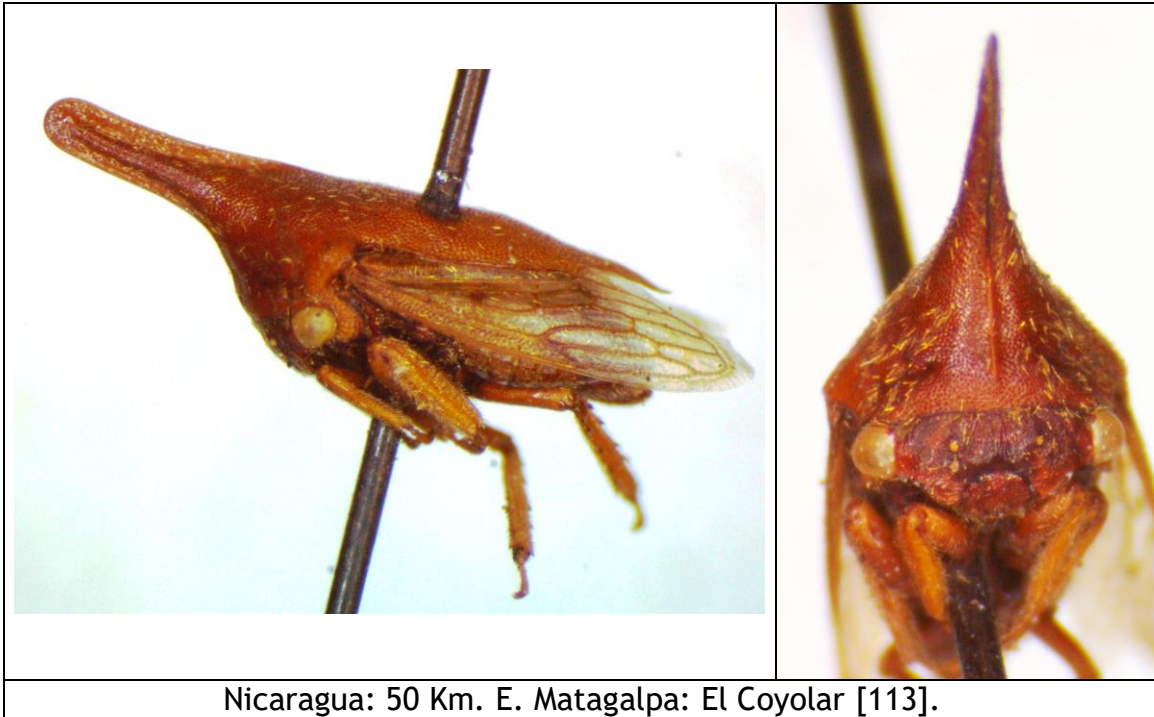
Colectado sobre:

- Annonaceae:
 - *Cananga odorata* (Dietrich & Deitz, 1991).
- Cordiaceae (Boraginaceae):
 - *Cordia* sp.
- Myrtaceae:
 - *Eucalyptus trachyphloia* (Dietrich & Deitz, 1991).
 - *Eugenia uniflora* (Dietrich & Deitz, 1991).
- Proteaceae:
 - *Grevillea robusta* (Dietrich & Deitz, 1991).
- Salicaceae:
 - *Dovyalis bebecarpa* (Dietrich & Deitz, 1991).
- Solanaceae:
 - *Solanum seafortbianum* (Dietrich & Deitz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [92].
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-XI-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (15 ninfas y 2 adultos en col. Museo Entomológico de León, MEL) [113] [114].
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, alt. 60 m, 12.440877 - 86.912600, s/*Cordia* sp. (Boraginaceae), 8-x-89, col. J.M. Maes, det. *Guayaquila* sp. por S. McKamey 1994, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [115].
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, IX-91, col. J.M. Maes, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (4 ninfas y 13 adultos en col. Museo Entomológico de León, MEL) [116] [117].
- Costa Rica: 10 Km. S. San José: Escazú, 1991, col. J.M. Maes, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [89].

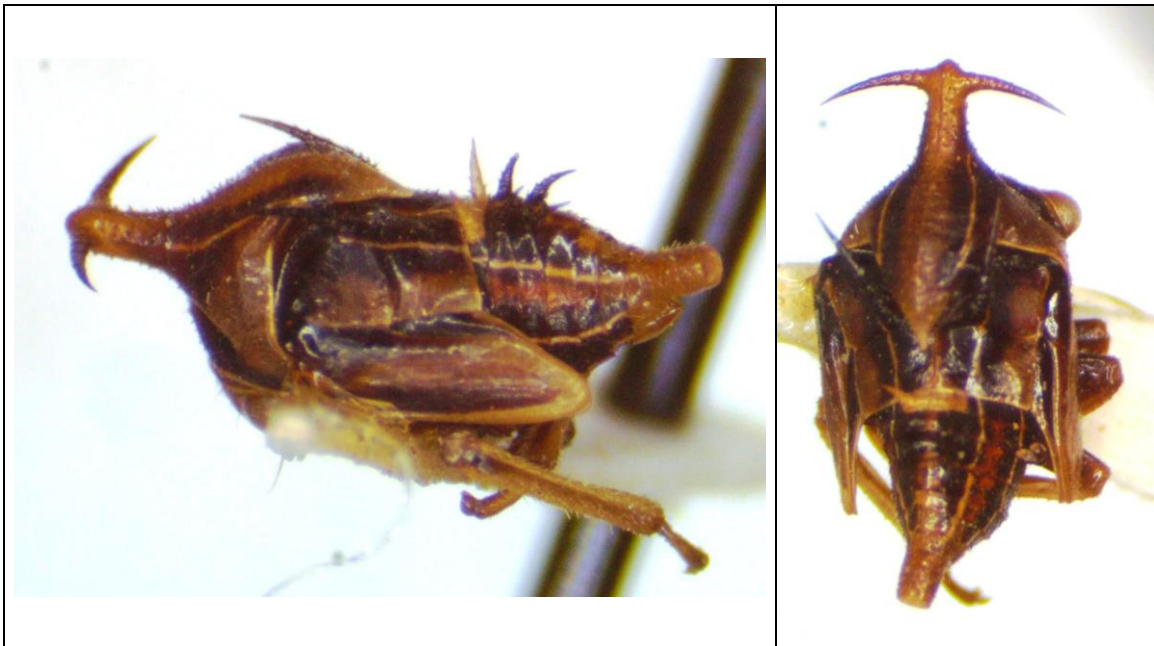
- Costa Rica: San José, 30-VIII-1989, col. J.M. Maes, det. *Guyaquila* sp. por. H. Strümpel 1996, det *Guayaquila emarginata* por S. McKamey 2020 (2 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [119].



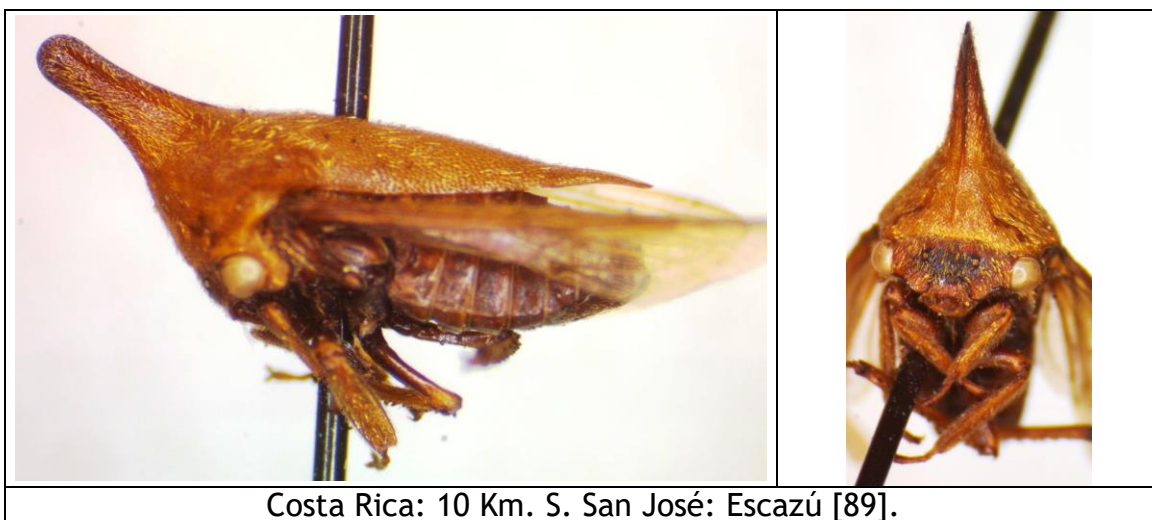
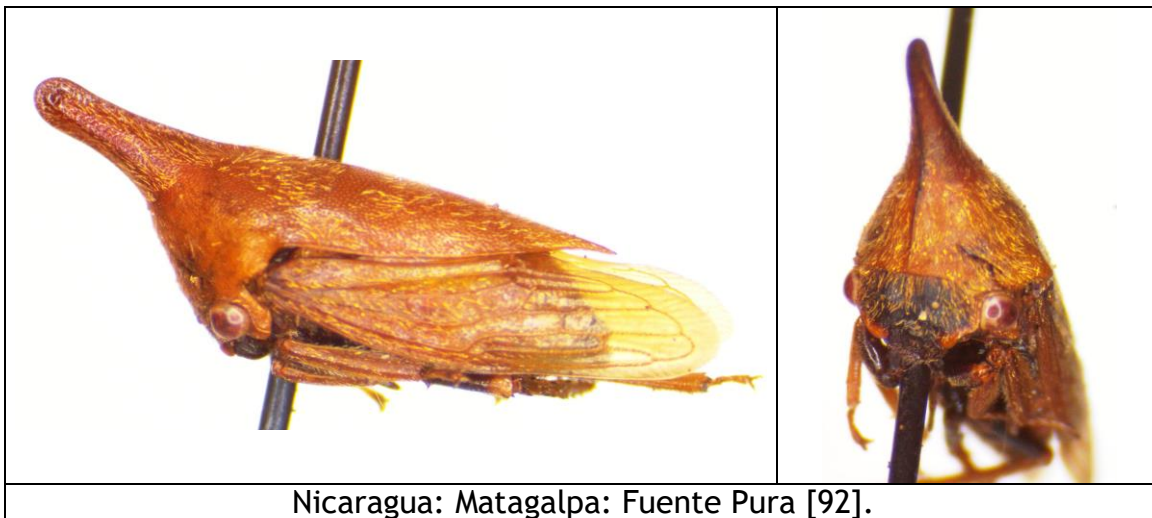




Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos [116].



Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos [117].



***Guayaquila gracilicornis* (STÅL, 1869).**

Aconophora gracilicornis STÅL, 1869:35 [México].

+*Aconophora ensata* FOWLER, 1895:68, lam. V, fig. 14 [Lectotypus de Panamá].

Aconophora ferruginea FOWLER, 1895:69, lam. 5, fig. 16 [México, Panamá].

+*Aconophora ensata* FOWLER; Funkhouser, 1927:105-106.

Aconophora coffea FUNKHOUSER, 1943:466 [Guatemala].

+*Aconophora ensata* FOWLER; Funkhouser, 1951:86.

+*Aconophora gracilicornis* STÅL; Metcalf & Wade, 1965:660-661.

+*Guayaquila gracilicornis* (STÅL); Dietrich & Dietz, 1991:54, fig. 18.

+*Guayaquila gracilicornis* (STÅL); Maes, 1994:13.

+*Guayaquila gracilicornis* (STÅL); Maes, 1998:148-149.

Distribución: México*, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil.

Colectado sobre:

- Anacardiaceae:
 - *Mangifera indica* (mango) (citado por Maes, 1998).
 - *Anacardium occidentale* (marañón) (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
 - *Spondias mombin* (jocote) (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Annonaceae:
 - *Annona squamosa* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Moraceae:
 - *Ficus* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Onagraceae:
 - *Ludwigia* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Piperaceae:
 - *Piper auritum* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Rosaceae:
 - *Rosa* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
 - *Hamelia* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
 - *Uncaria* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).

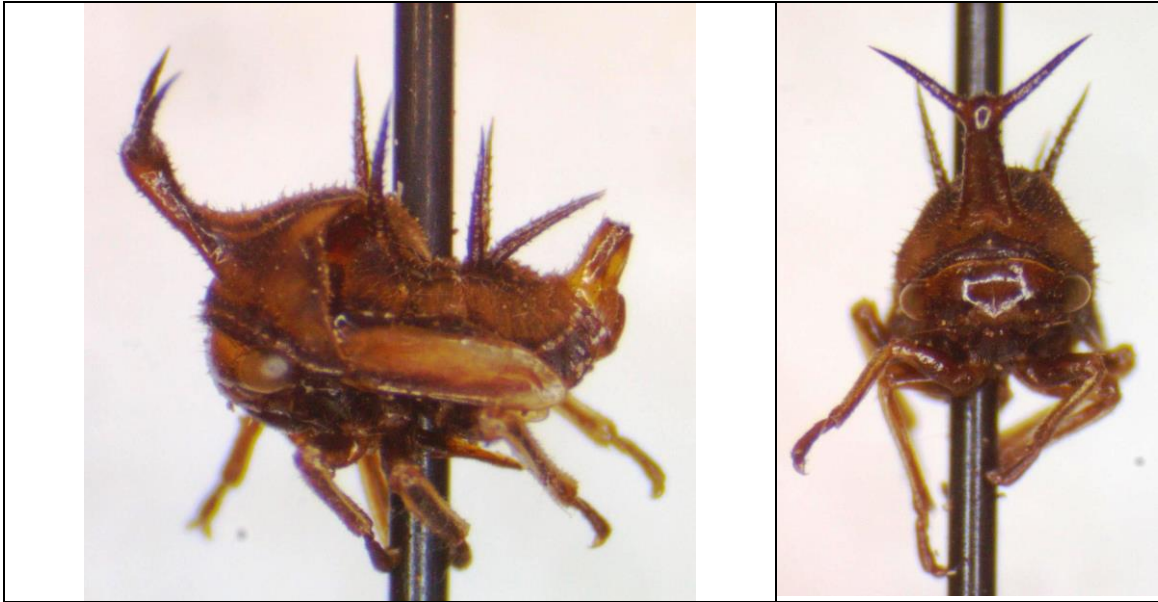
Mutualismo con:

- Formicidae: *Camponotus* sp. (citado por Letourneau & Choe, 1987).
- Vespidae: *Parachartergus fraternus* (citado por Letourneau & Choe, 1987).

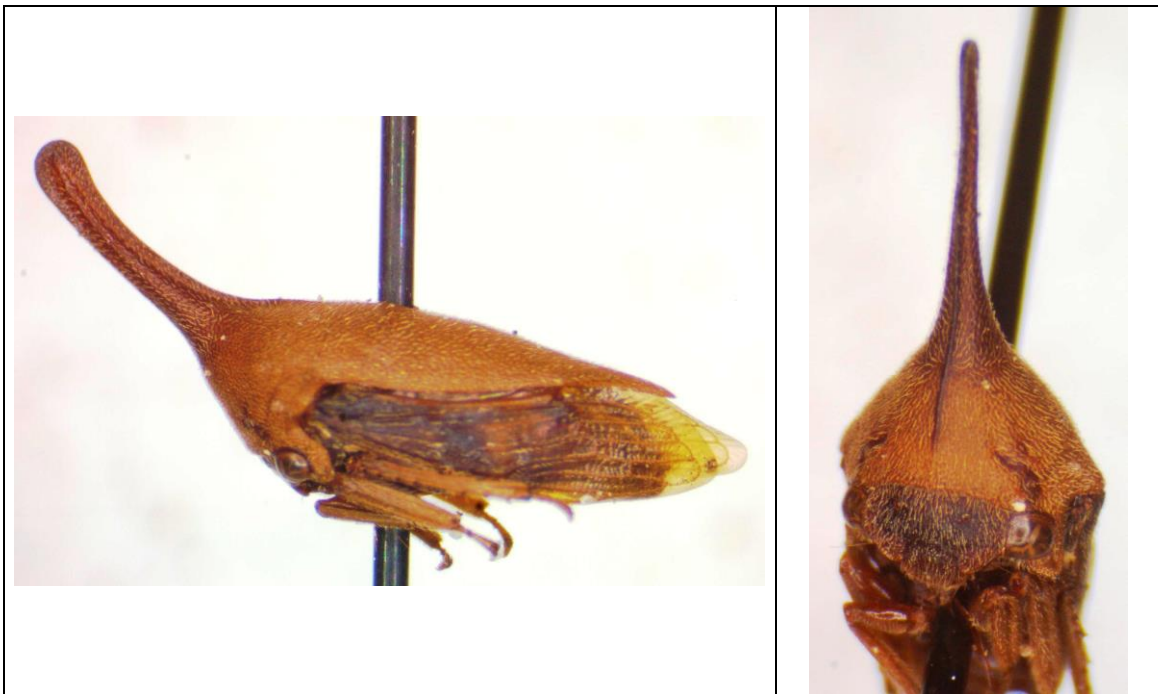
Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, UTM 16P 0573195 - 1458075, alt 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [104].
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 20/21-XI-2010, col. J.M. Maes, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [102].
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 12.691944 -86.958885, 5-VI-1995, col. Jean-Michel Maes, Pierre Jolivet & Johnson Hernández, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (7 adultos + 1 ninfa) [84] [85] [86].
- Nicaragua: León: Jardín Botánico, alt. 60 m, 12.435143 -86.913034, I-2011, col. Anne Isabelle Maes, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [122] [123].
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, 11.763134 -85.960376, UTM 16P 613116 - 1301464, alt. 60 m, IV-2011, col. J.M. Maes (4 ej.) [127].
- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [124].
- Nicaragua: Rivas (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, 27-VII-2017, col. J. Lapèze (fotografías)
- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, III-2011, col. J.M. Maes, col. J.M. Maes, det. *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (1 ej.) [125].
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 66 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [129].
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (PARALECTOTYPUS de *Aconophora ensata* FOWLER, 1895).
- Costa Rica: Ciudad Colon, 14-ix-91, col. J.M. Maes, det *Guayaquila gracilicornis* por S. McKamey 2020 (4 adultos + 1 ninfa en col. Museo Entomológico de León, MEL) [87] [88].

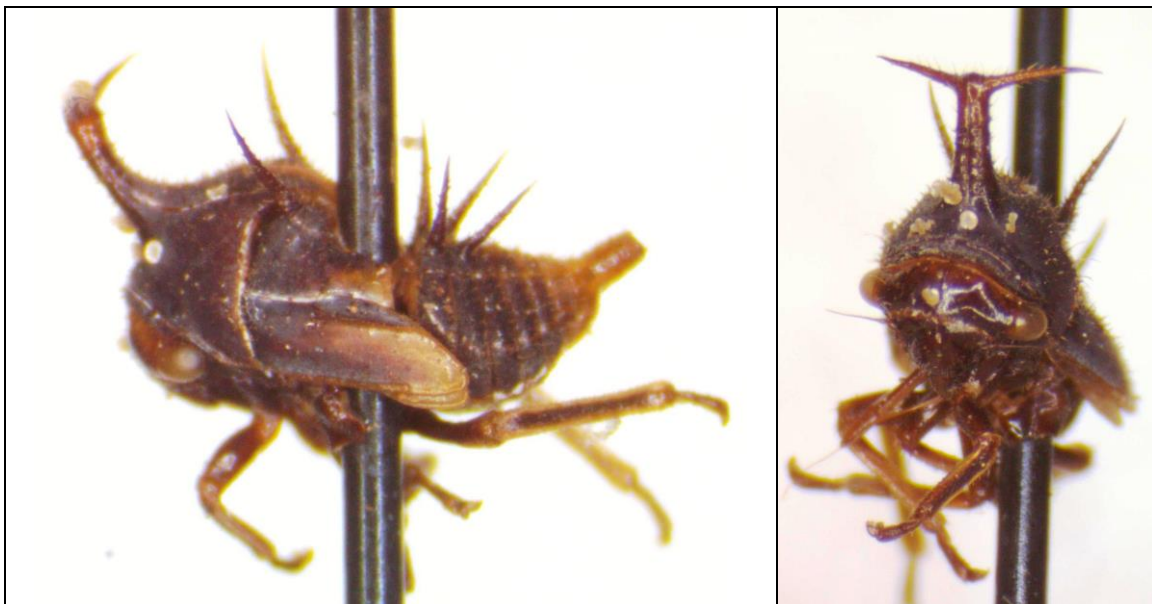




Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita [86].



Costa Rica: Ciudad Colon [87].



Costa Rica: Ciudad Colon [88].



Nicaragua: Estelí: Miraflores [104].



Cahuita, Limón, Costa Rica (foto © Karl Kroeker).



Isla de Ometepe (fotografía © Jérémie Lapèze).



Isla de Ometepe, adultos y ninfas, con hormigas (fotografía © Jérémie Lapèze).

***Guayaquila obesa* DIETRICH, 1991.**

+*Guayaquila obesa* DIETRICH en Dietrich & Dietz, 1991:42, fig. 12 [Nicaragua].

+*Guayaquila obesa* DIETRICH; Maes, 1998:149.

+*Guayaquila xiphias* (FABRICIUS); Maes, 1998:149.

+*Guayaquila obesa* DIETRICH; McKamey, 1998: 494.

Distribución: Nicaragua*, Costa Rica.

Colectado sobre:

- Fabaceae:
 - *Vigna unguiculata* (caupi).
- Solanaceae:
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate).

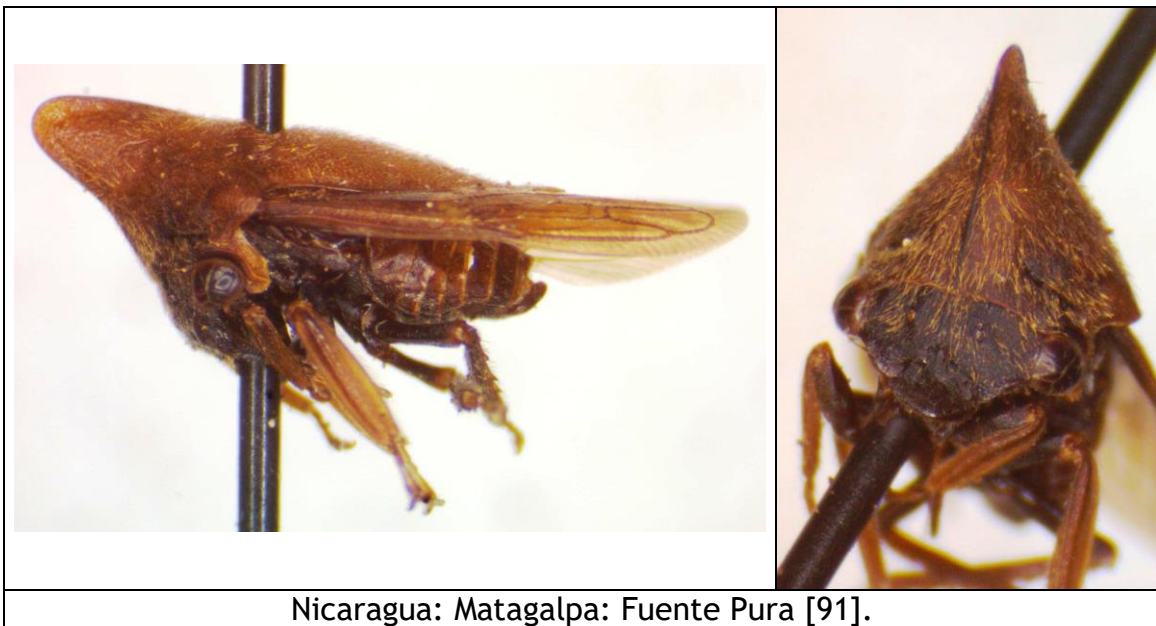
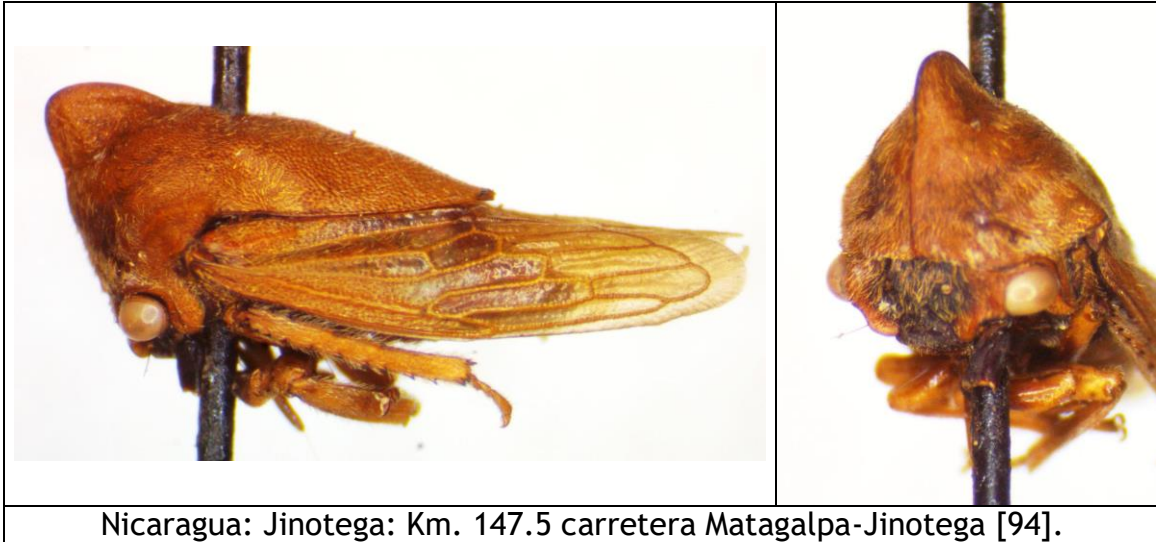
Mutualismo con:

- Apidae: *Trigona* sp.
- Formicidae.

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, UTM 16P 0580805 - 1454422, alt 1434 m, 26/27-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det *Guayaquila obesa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [94].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 12-VI-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det *Guayaquila obesa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [121].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 30-iv-95, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernández, det *Guayaquila obesa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [91].
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco, en hojas de caupi, 14-viii-81, col. M. Rizo, det *Guayaquila obesa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [118].
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco: Centro Experimental, en tomate, 12-v-87, col. A. Cerrato (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Managua: Managua, 7-VII-1944, col. J. Hambleton (macho HOLOTYPUS, 5 machos y 7 hembras PARATYPUS de *Guayaquila obesa* DIETRICH, 1991 en U.S. National Museum).
- Nicaragua: Managua: Manare (citado por Dietrich & Deitz, 1991).





Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [121].



Nicaragua: Matagalpa: Sebaco [118].



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotos © Jérémie Lapèze).

***Guayaquila pallescens* (STÅL, 1869).**

- Aconophora pallescens* STÅL, 1869:35 [México].
Aconophora femoralis STÅL, 1869:35 [México].
Aconophora disparicornis FOWLER, 1895:69, lam. V, fig. 17 [Panamá].
Aconophora temaxia FOWLER, 1895:70 [México].
+*Aconophora viridula* FOWLER, 1895:71 [México].
Aconophora obtusiuscula FOWLER, 1895:71-72 [México].
+*Aconophora viridula* FOWLER; Buckton, 1902:130-131, lam. 27, fig. 8.
Guayaquila sulfurea GODING, 1928:44 [Ecuador].
Aconophora brevicornis FUNKHOUSER, 1943:467 [Guatemala].
+*Aconophora pallescens* STÅL; Metcalf & Wade, 1965:666-667.
Aconophora mirandai PELAEZ, 1966:259-266 [México].
+*Aconophora pallescens* STÅL; Ceballos, 1980:40
+*Aconophora femoralis* STÅL; Maes, 1988:20.
+*Aconophora femoralis* STÅL; Maes & Téllez Robleto, 1988:33, 84.
+*Guayaquila pallescens* (STÅL); Dietrich & Dietz, 1991:23-24, fig. 2.
+*Guayaquila pallescens* (STÅL); Maes, 1994:13.
+*Guayaquila pallescens* (STÅL); Maes, 1998:149.
+*Guayaquila pallescens* (STÅL); McKamey, 1998: 494.

Distribución: México*, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana británica, Ecuador, Perú.

Planta hospedera:

- Caricaceae:
 - *Carica papaya* (papaya) (citado por Rodríguez-Juárez & Pinedo-Escatel, 2018 como plaga de este cultivo).
- Lauraceae:
 - *Persea americana* (aguacate) (citado por Rodríguez-Juárez & Pinedo-Escatel, 2018 como plaga de este cultivo).

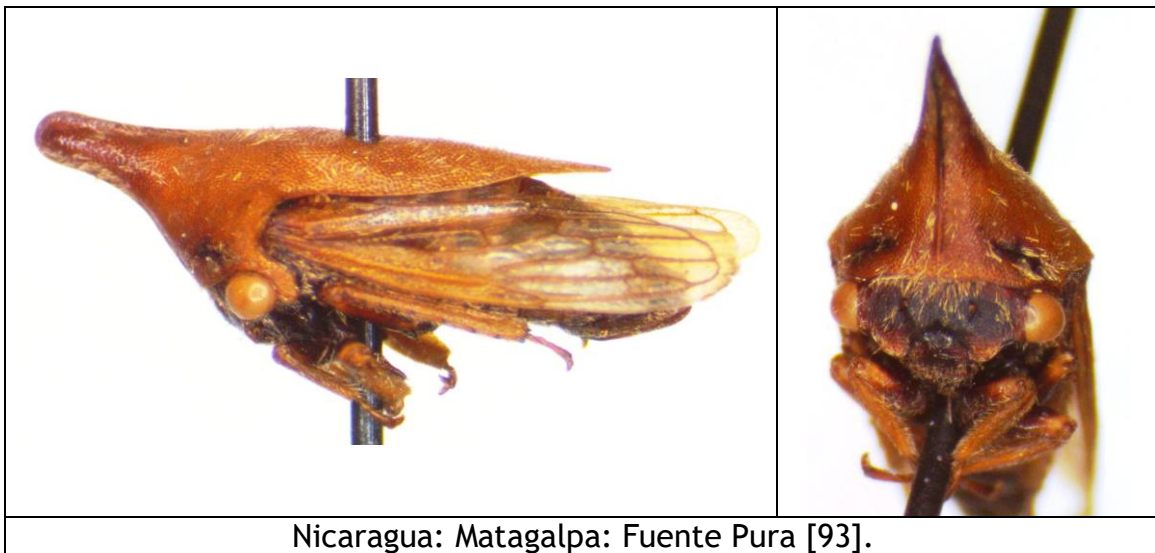
Colectado sobre:

- Fabaceae:
 - *Cajanus cajan* (gandul) (citado por Maes, 1988).
 - *Pisum* sp. (citado por Maes, 1988).
- Loranthaceae (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Lythraceae:
 - *Lawsonia inermis* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Rutaceae:

- *Citrus* sp. (citado por Dietrich & Dietz, 1991).

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 572620 - 1453913, alt. 931 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [130].
- Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega, alt. 990 m, 13.114287 -86.007567, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Guayaquila pallescens* por S. McKamey 1994 y 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [112].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 4-IX-1994, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [131].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-1994, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det *Guayaquila pallescens* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [93].
- Nicaragua: León: Las Marías, alt. 90 m, 12.667804 -86.860928, 9-ii-95, col. J.M. Maes & P. Collantes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Nicaragua: Masaya: Niquinohomo (citado por Dietrich & Dietz, 1991).
- Nicaragua: Masaya (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (3 ej. citados como *Aconophora viridula* por Fowler, 1895).



Guayaquila sp. 1.

Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 4-IX-1994, col. J.M. Maes, det *Guayaquila* especie nueva por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [110].



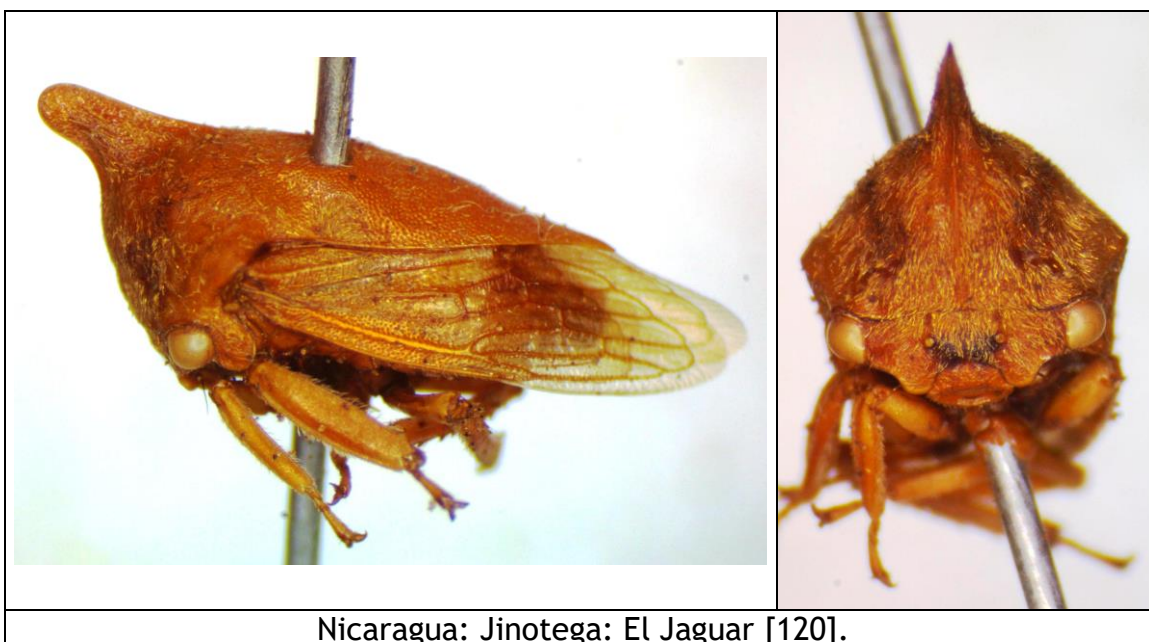
Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [110].

Guayaquila sp. 2.

Especie no descrita.

Material examinado:

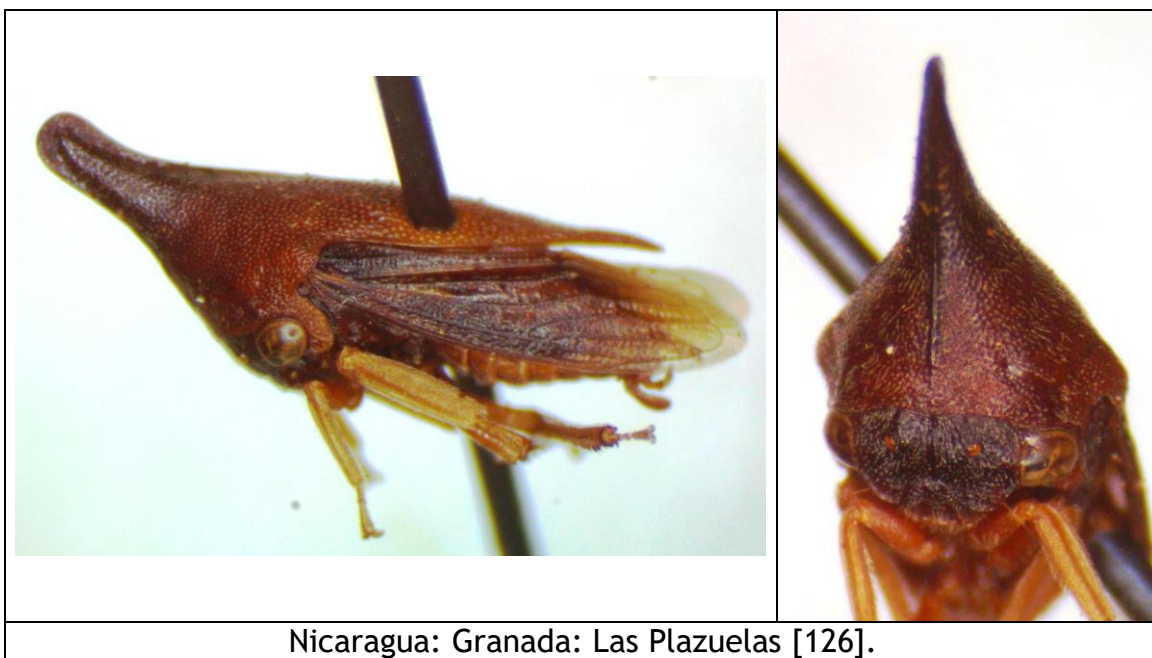
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 25-X-2003, col. J.M. Maes, det *Guayaquila* especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [120].



Guayaquila sp. 3.

Material examinado:

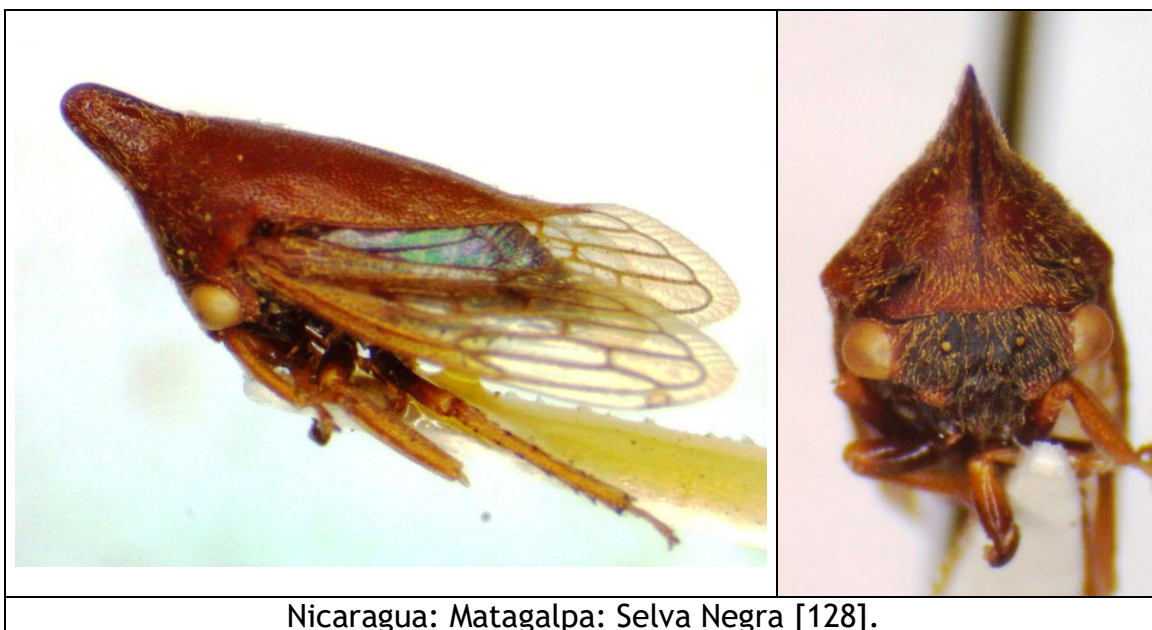
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, 11.763134 -85.960376, UTM 16P 613116 - 1301464, alt. 60 m, IV-2011, col. J.M. Maes (1 ej.) [126].



Guayaquila sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [128].



Guayaquila sp. 5.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotos © Jérémie Lapèze).

Aconophorini g. sp. 1 (ninfa).

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, 14/18-VI-2004, col. J.M. Maes, col. J.M. Maes, det Aconophorini por S. McKamey 2020 (1 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL) [156].



TRIBU HOPLOPHORIONINI GODING, 1926.

Alchisme virescens (FAIRMAIRE, 1846).

Triquetra virescens FAIRMAIRE, 1846:281 [Colombia].

Triquetra virgata FAIRMAIRE, 1846:282, lam. 6, fig. 27 [Colombia].

Umbonia terribilis WALKER, 1858:66-67 [Colombia].

Triquetra grossa FAIRMAIRE; Fowler, 1894:418 (error).

Distribución: Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia*, Venezuela, Ecuador, Perú.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 20-iii-94, col. J.M. Maes & A De La Fuente, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A De La Fuente, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 12-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 26-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 4-IX-1994, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Alchisme* sp. por S. McKamey 96 (54 adultos y 10 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [132] [133].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [132-133].

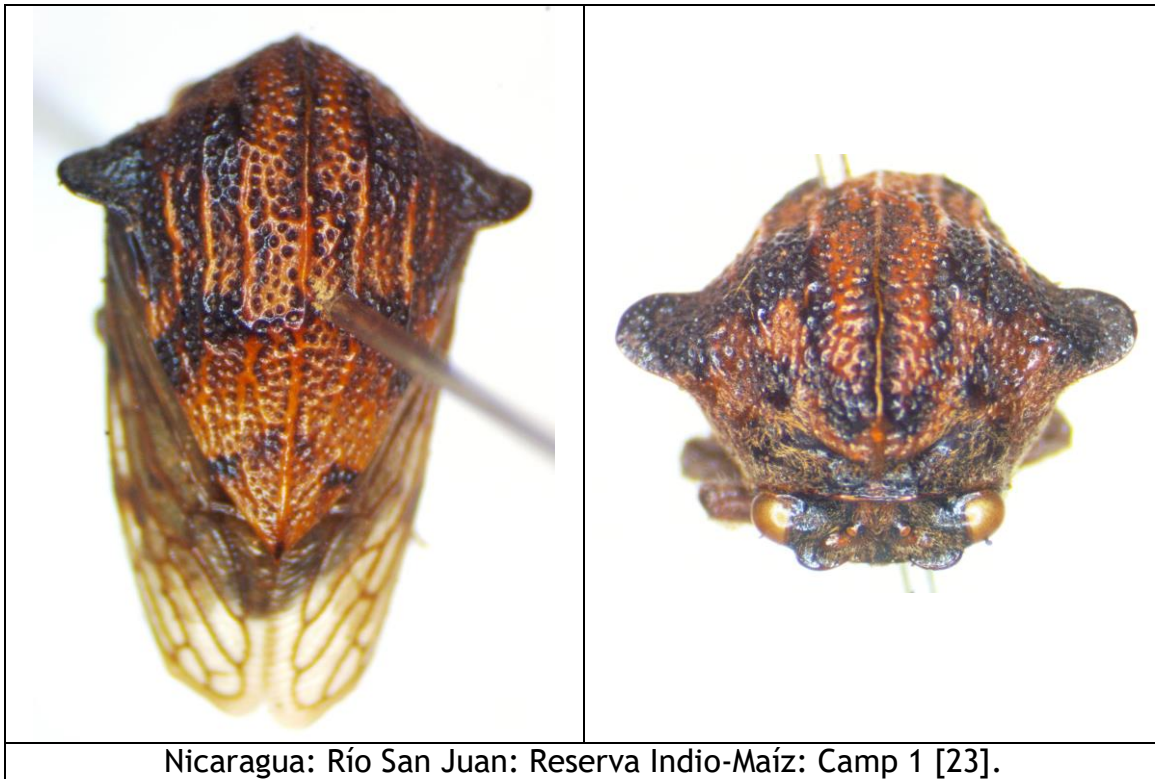
***Metcalfiella disparipes* (FOWLER, 1894).**

Hoplophora disparipes FOWLER, 1894:40, lam. III, fig. 25 [Guatemala].

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 572620 - 1453913, alt. 931 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [24].
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1, 10.984722 N - - 84.239444 W, 10° 59'05 N - 84° 14'22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [23].

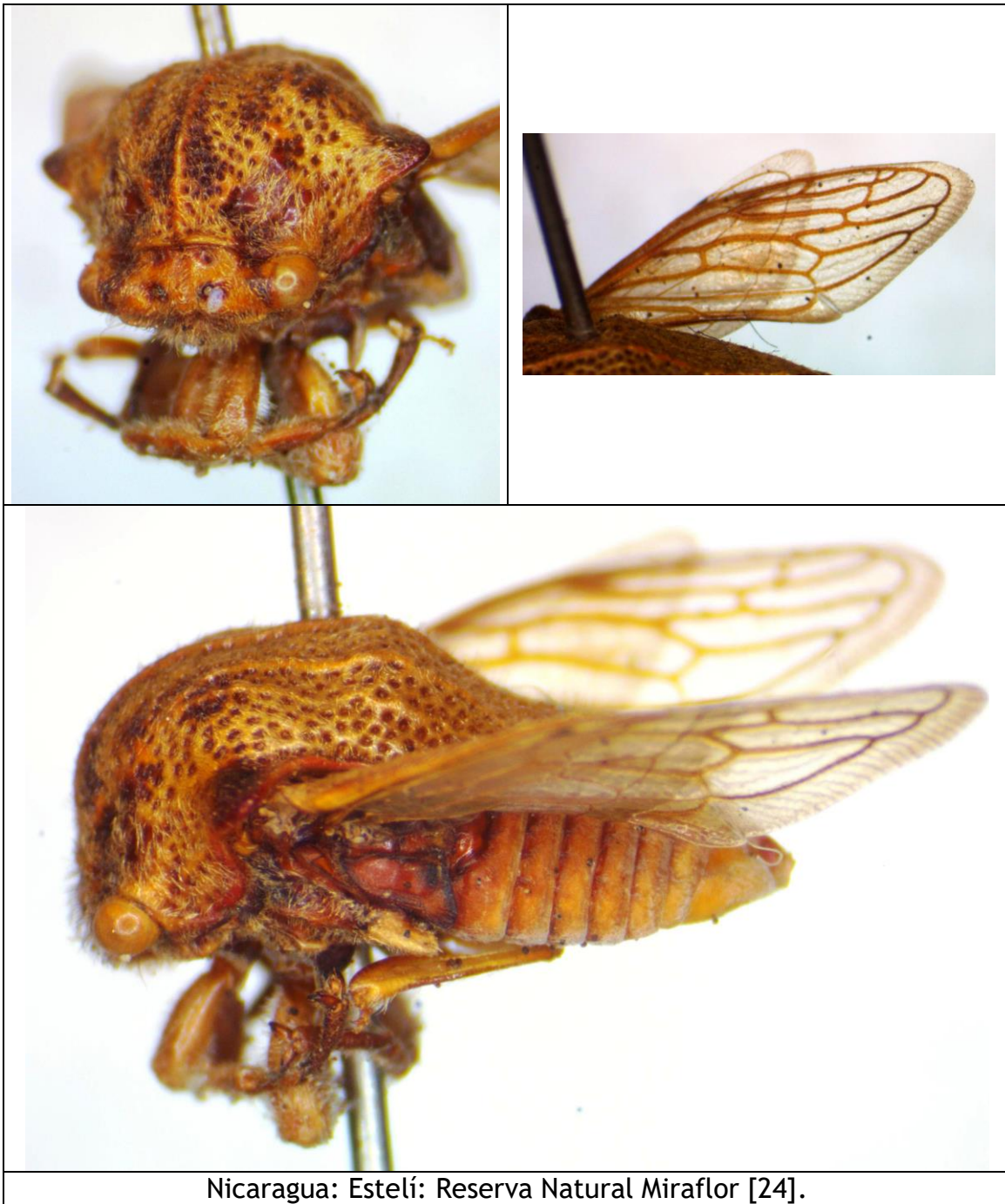




Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1 [23].



Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [24].



Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [24].

***Umbonia crassicornis* (AMYOT & SERVILLE, 1843).**

Physoplia crassicornis AMYOT & SERVILLE, 1843:543 [México].

Physoplia nigrata AMYOT & SERVILLE, 1843:543 [México].

Umbonia orozimbo FAIRMAIRE, 1846:277, lam. 6, fig. 2 [México, Colombia, Brasil].

Physoplia media WALKER, 1851:516 [México].

Physoplia intermedia WALKER, 1858:66 [Colombia].

Umbonia picta WALKER, 1858:130 [México].

Umbonia decorata WALKER, 1858:130 [México].

Umbonia rectispina STÅL, 1869:265 [Colombia].

Umbonia orizabae FOWLER, 1894:37, lam. III, figs. 21-22 [México].

Umbonia peraccae GRIFFINI, 1895:3 [Brasil].

Umbonia camerani GRIFFINI, 1895:3 [Brasil].

+*Umbonia crassicornis* AMYOT & SERVILLE; Maes, 1988:23.

+*Umbonia crassicornis* AMYOT & SERVILLE; Maes & Téllez Robleto, 1988:33, 34, 67, 86, 93.

+*Umbonia crassicornis* (AMYOT & SERVILLE); Maes, 1998:151.

+*Umbonia sp.*; Maes, 1998:152.

Nota: Funkhouser (1927) y Creão-Duarte & Sakakibara (1996) consideran *Umbonia pyramidalis* FAIRMAIRE como especie distinta, descrita de Brasil y con distribución Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y Brasil, con sinónimo *Umbonia reducta* WALKER 1851:520.

Creão-Duarte & Sakakibara (1996) y McKamey (1998) consideran *Umbonia gladius* FAIRMAIRE, 1846:275, descrito de México, como una especie válida, dan como distribución México y Venezuela, pero apuntan que podría ser una variación de *Umbonia crassicornis*, de la cual se separa por el cuerno de los machos y de las hembras sub-espatulados.

Creão-Duarte & Sakakibara (1996) consideran *Umbonia ermanni* GRIFFINI, 1895, así como *Umbonia octolineata* GODING, 1930, como especies válidas, diferentes de *Umbonia crassicornis*.

Nombre común: torito, bicho espino.

Distribución: USA, México*, Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil.

Hospederos:

- Arecaceae:
 - *Phoenix roebeleni* (USA, citado por Mead, 1962).
- Bignoniaceae:
 - *Jacaranda acutifolia* (USA, citado por Mead, 1962).

- Casuarinaceae:
 - *Casuarina* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
- Fabaceae:
 - *Acacia* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Albizzia lebbek* (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Calliandra haematocephala* (USA, citado por Dowell & Wood, 2014).
 - *Crotalaria* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Delonix regia* (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Desmanthus virgatus* (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Lysiloma latisiliquum* (USA, citado por Dowell & Wood, 2014).
 - *Lysiloma samanensis* (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Parkinsonia aculeata* (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Pithecellobium* sp. (USA, citado por Mead, 1962; genizaro, Nicaragua, citado por Maes, 1988).
 - *Tamarindus indicus* (USA, citado por Mead, 1962).
- Malvaceae:
 - *Hibiscus* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
- Myrtaceae:
 - *Callistemon* sp. (USA, citado por Mead, 1962).

Colectado sobre:

- Aquifoliaceae:
 - *Ilex* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
- Asteraceae:
 - *Bidens pilosa* (USA, citado por Mead, 1962).
- Euphorbiaceae:
 - *Jatropha curcas* (tempate).
- Fabaceae:
 - *Caesalpinia* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Enterolobium cyclocarpum* (guanacaste) (citado por Maes, 1988).
 - *Inga* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Mimosa* sp. (USA, citado por Mead, 1962).
 - *Sesbania vesicaria* (USA, citado por Mead, 1962).
- Lauraceae:
 - *Persea americana* (aguacate) (USA, citado por Mead, 1962; Nicaragua, Maes, 1988).
- Malvaceae:
 - *Gossypium hirsutum* (algodonero) (citado por Maes, 1988).
- Meliaceae:
 - *Azadirachtha indica* (nim) (citado por Maes, 1998).
- Poaceae:
 - *Zea mays* (maíz).
- Rosaceae:
 - *Pyrus* sp. (citado por Maes, 1988).

- Rutaceae:
 - *Citrus* sp. (cítricos) (USA, citado por Mead, 1962; Nicaragua, Maes, 1988).
- Sapindaceae:
 - *Litchi chinensis* (USA, citado por Mead, 1962).
- Sterculiaceae:
 - *Guazuma* sp. (citado por Maes, 1988).

Enemigos naturales:

- Heteroptera: Pentatomidae:
 - *Euthyrhynchus floridanus* (USA, citado por Butcher, 1953).
- Hymenoptera: Sphecidae:
 - *Sphecius speciosus* (USA, citado por Dowell & Johnson, 1986).

Material examinado:

- Guatemala: SE Lago Atitan: Santa Bárbara: Finca Santa María, IX-1996, col. P. Hubbell (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (14 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [134] [135] [137].
- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes (16 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [138] [139] [140].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 21-VII-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 3 Km. N.E. Matagalpa, 8-vii-89, col. A. De La Llana (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, s/*Jatropha curcas*, 15-xii-94, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, s/*Jatropha curcas*, 30-xii-94, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, s/*Jatropha curcas*, 11-i-95, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, s/zarza, ix-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, s/*Acacia*, x-89, col. B. Garcete, det. S. McKamey 1994 (16 adulto y 8 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Amatitan, s/maíz, 7-ii-86, col. E. Reyes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Aposento, s/árbol con espinas, 7-XI-1986, col. A. Reyes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: León: Guadalupe, en árbol de espino negro, 8-ix-86, col. J. Pineda Mejía (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Presa El Clavo, en árbol de espino negro, 29-II-1986, col. M.L. Villanueva (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, s/*Zea mays*, 23-xi-86, col. D. Zapata (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Izapa, en grama, 17-xi-86, col. M.C. (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, ix-90, col. B. Garcete (1 adulto y 1 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: 2 km NO Telica, 18-VIII-1995, col. J.M. Maes, L. De Armas & J. Hernández (1 adulto col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Las Marías, 9-ii-95, col. J.M. Maes & F. Collantes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua, Managua, en árbol de espino, 4-ii-88, col. A. Cerrato (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua: Mateare, s/*Jatropha curcas*, 14-ix-95, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya, 5-x-94, col. G. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 20-xii-93, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 9-IX-1995, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, 11.763134 -85.960376, UTM 16P 613116 - 1301464, alt. 60 m, 15-XII-2010, col. J.M. Maes (20 adultos + 1 ninfa en col. MEL) [141] [142].
- Nicaragua: Rivas: Tola: Talón de Brito: casa, 11.339192 -85.935863, alt. 210 m, 10/14-VIII-2008, col. J.M. Maes (1 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 14-VII-2010, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [136].
- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): Nueva Guinea: Río Punta Gorda: Atlanta, ii-95, col. B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [135].



Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [137].





Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [140].



Nicaragua: Granada: Las Plazuelas [141].



Nicaragua: Granada: Las Plazuelas [142].

***Umbonia reclinata* (GERMAR, 1835).**

Hoplophora reclinata GERMAR, 1835:243 [México].

Umbonia funesta STÅL, 1854:249 [Centroamérica].

Umbonia multiformis WALKER, 1858:129-130 [México].

Umbonia javanensis BUCKTON, 1901:87, lam. XVII, fig. 1 [Java].

Umbonia subclivata BUCKTON, 1901:88-89, lam. XVII, fig. 4 [no indicado].

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 30-IV-1995, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Puig, V. Hellebuyck & J. Hernández, det. *Umbonia reclinata* por Joaquín Dávila 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [146].



***Umbonia spinosa* (FABRICIUS, 1775).**

Cicada spinosa HOUTTUYN, 1766:257, lam. 81, fig. 2 [Brasil].
Membracis spinosa FABRICIUS, 1775:675 [Indiis].
Membracis armata OLIVIER, 1792:668 [Surinam].
Umbonia reducta WALKER, 1851:520 [Brasil].
Umbonia terribilis WALKER, 1858:66-67 [Colombia].
Umbonia sordida GODING, 1930:10 [Panamá].
Umbonia immaculata FUNKHOUSER, 1943:463 [Guatemala].
+*Umbonia spinosa* (FABRICIUS); Lapèze, 2018:12.

Nota: Creão-Duarte & Sakakibara (1996) consideran *Umbonia reducta* WALKER, 1851, *Umbonia terribilis* WALKER, 1858 y *Umbonia immaculata* FUNKHOUSER, 1943, como sinónimos de *Umbonia spinosa*.

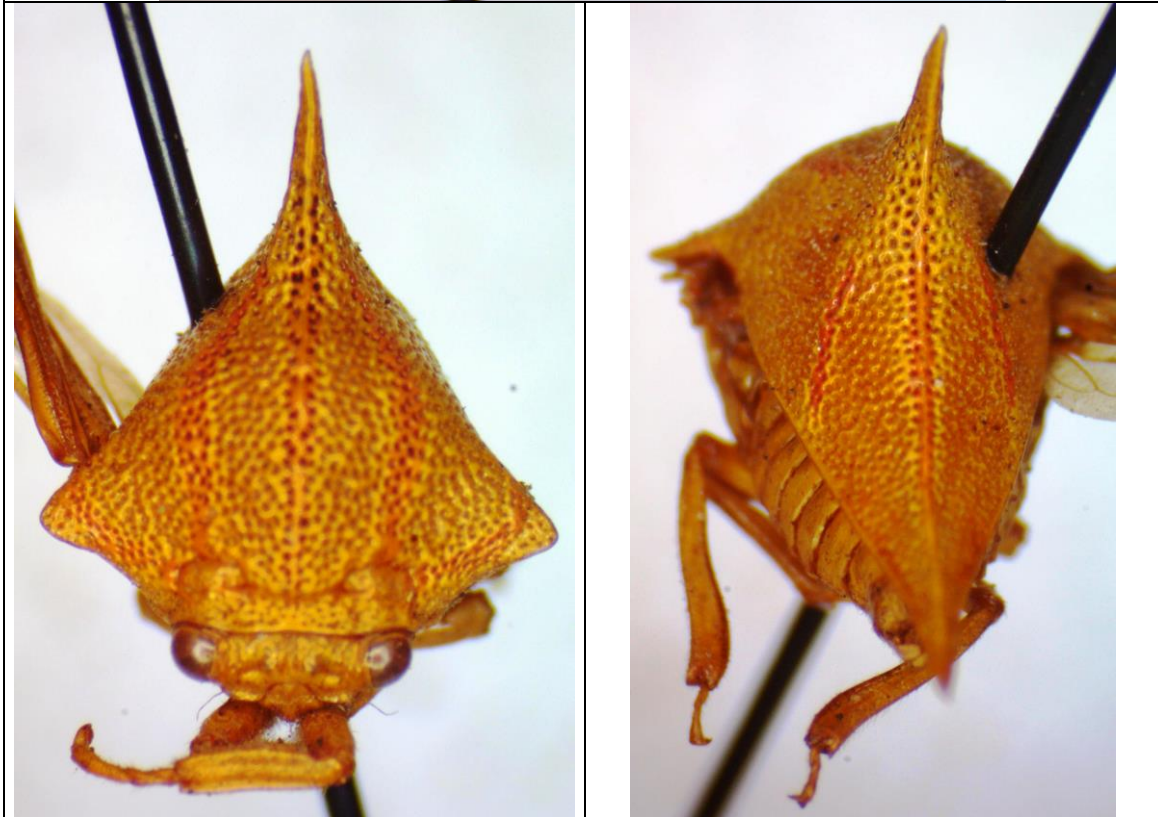
Distribución: México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú y Brasil.

Colectado sobre:

- Fabaceae:
 - *Inga* sp. (citado por Lapèze, 2018).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: La Bastilla Ecolodge, alt. 1200 m, 08-VI-2017, 30 ej. adultos y bastantes ninfas sobre *Inga* sp., col. J. Lapèze (4 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, 15-IV-1998, trampa malaise en cafetal orgánico, col. J.M. Maes, det. *Umbonia spinosa* por Joaquín Dávila 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [143].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín [143].



Umbonia spinosa: La Bastilla Ecolodge, 2017 (fotografía © Jérémie Lapèze).

***Umbonia cf. octolineata* GODING, 1930.**

Umbonia octolineata GODING, 1930:9 [México].

Distribución: México*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Nota: Difiere de *Umbonia spinosa* por presentar 8 líneas rojas incompletas (6 completas en *Umbonia spinosus*); difiere de *Umbonia crassicornis* por presentar líneas bien rojas sobre fondo verde (estas líneas son anaranjadas sobre fondo amarillo en *Umbonia crassicornis*).

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, alt. 500 m, 18-XII-2000, s/ *Lysiloma sp.*, col. Eduardo (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [144].

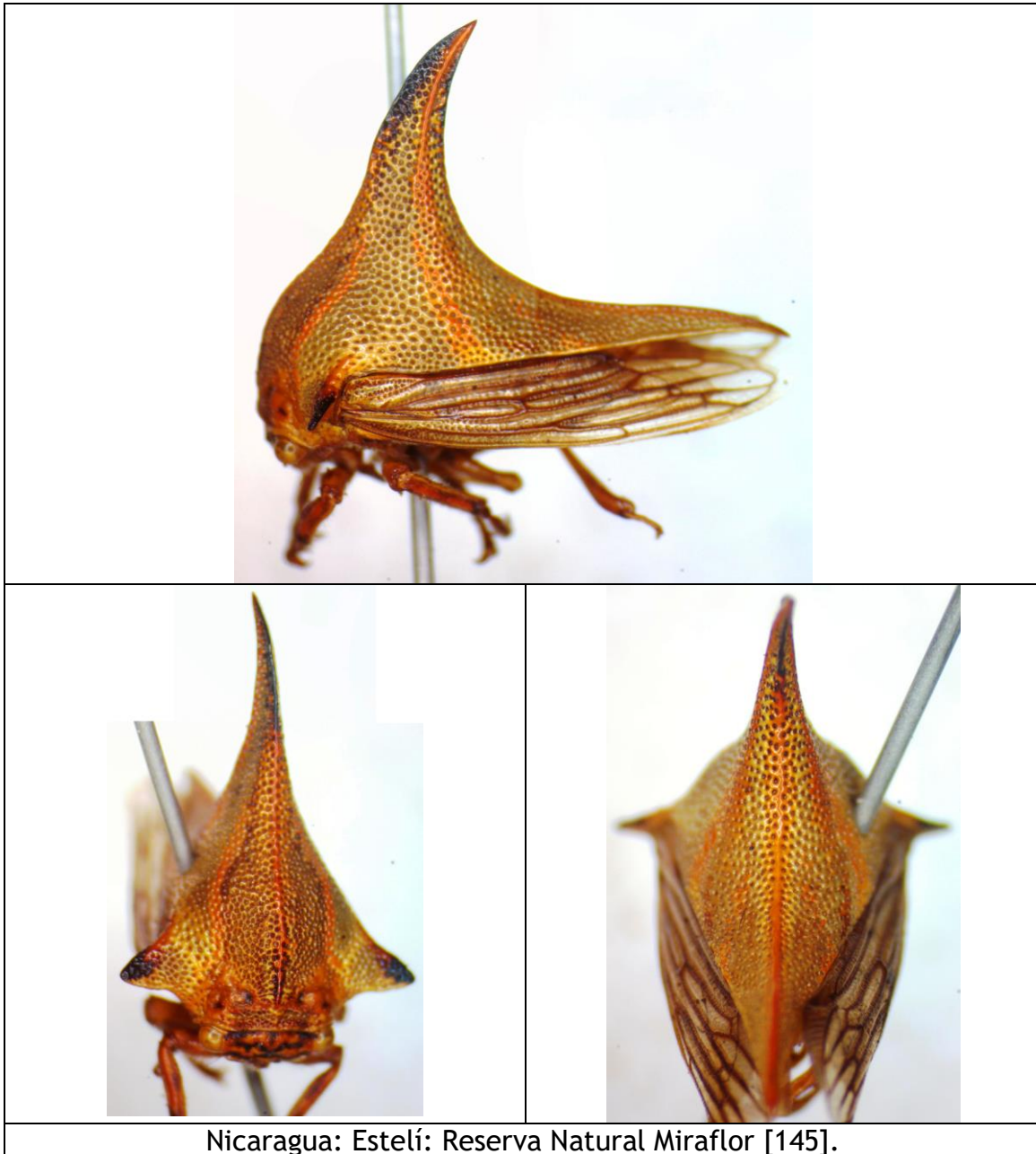


Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita [144].

Umbonia sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [145].



Umbonia sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: UNA, 20-IV-2008, col. A. Sediles (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [147].



TRIBU HYSOPRORINI HAUPT, 1929.

Cladonota (Falculifera) apicalis (STÅL, 1869).

Hypsauchenia ballista GERMAR; Amyot & Serville, 1843:535 [Guiana].

Sphongophorus (Sphongophorus) apicalis STÅL, 1869:273 [Colombia].

Sphongophorus (Sphongophorus) amyoti METCALF & WADE, 1965:1368 (nombre nuevo para *Hypsauchenia ballista* AMYOT & SERVILLE (no GERMAR)).

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá, Colombia*, Venezuela, Guiana, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.

Planta hospedera (colecta con ninfas):

- Ulmaceae:
 - *Trema micrantha* (L.) Blume (citado por Flynn, 2018).

Colectado sobre:

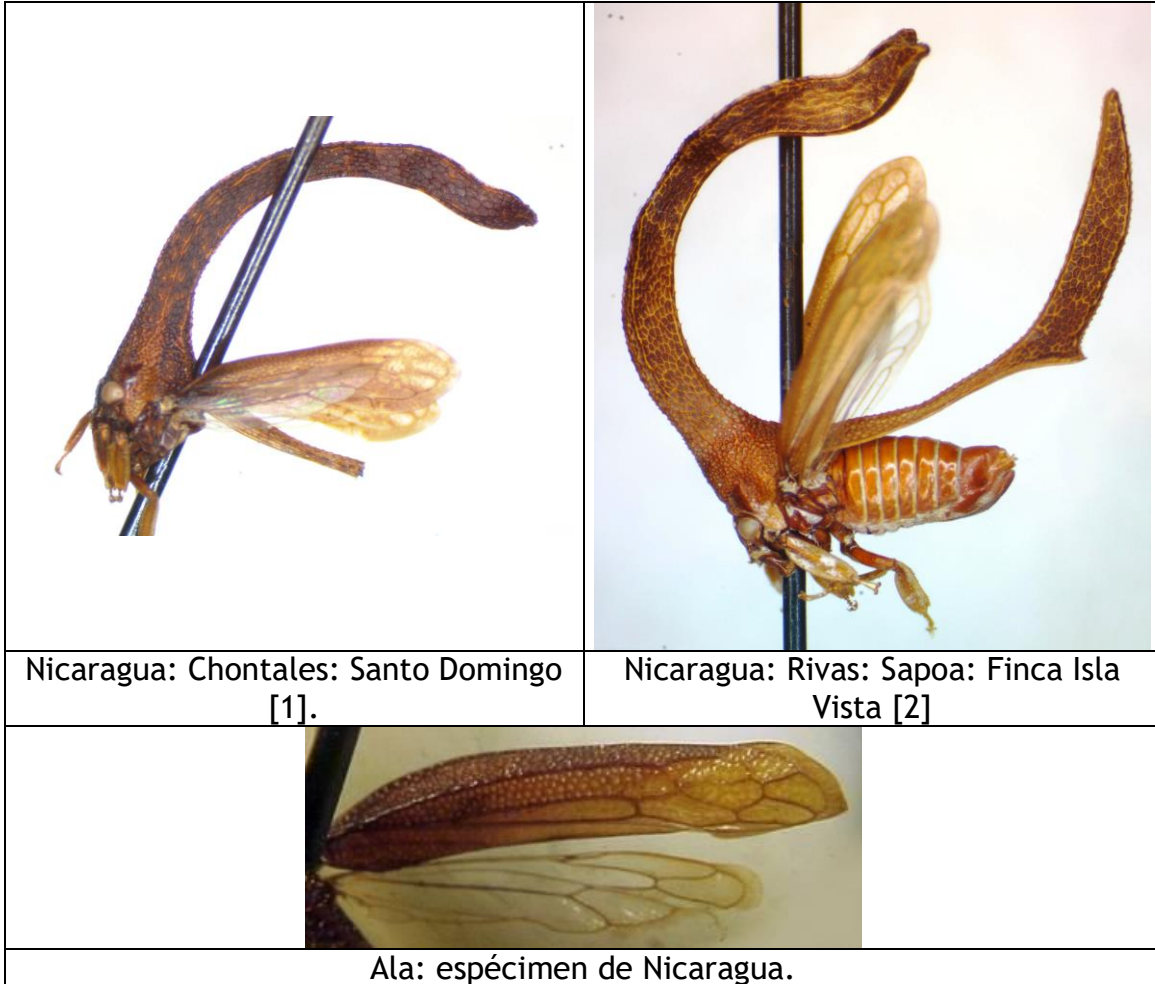
- Anacardiaceae:
 - *Spondias mombin* L. (jocote) (citado por Flynn, 2018).
- Asteraceae:
 - *Dahlia pinnata* Cav. (citado por Flynn, 2018).
 - *Montanoa* sp. (citado por Flynn, 2018).
 - *Zinnia elegans* Cav. (citado por Fallou, 1935).
- Clusiaceae:
 - *Vismia* sp. (citado por Godoy, 2006).
- Convolvulaceae:
 - *Ipomoea batatoides* Benth. (citado por McKamey en Flynn, 2018).
 - *Ipomoea carnea* Jace. (citado por McKamey en Flynn, 2018).
- Cucurbitaceae:
 - *Secyos edulis* Jacquin (chayote) (citado por Flynn, 2018).
- Dioscoreaceae:
 - *Dioscorea* sp. (citado por Flynn, 2018).
- Euphorbiaceae:
 - *Jatropha urens* L. (Arthur) (citado por Flynn, 2018).
 - *Ricinus communis* L. (citado por Flynn, 2018).
- Fabaceae:
 - *Crotalaria pallida* Aiton (citado por Flynn, 2018).
 - *Erythrina rubrinervia* Kunth (citado por Flynn, 2018).
 - *Indigofera suffruticosa* Mill. (citado por Flynn, 2018).
- Moraceae:
 - *Morus rubra* L. (citado por Flynn, 2018).

- Musaceae:
 - *Musa paradisiaca* L. (plátano) (citado por Flynn, 2018).
- Piperaceae:
 - *Piper* sp. (citado por Flynn, 2018).
- Poaceae:
 - *Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen (citado por Flynn, 2018).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* L. (café) (citado por Flynn, 2018).
- Solanaceae:
 - *Cestrum lanatum* M. Martens & Galeotti (citado por Flynn, 2018).
 - *Solanum tuberosum* L. (papa) (citado por Flynn, 2018).
- Verbenaceae:
 - *Priva lappulacea* (L.) Pers. (citado por Flynn, 2018).

Material examinado:

- México: Veracruz: Las Tuxtlas, 25-viii-88, col. J.M. Maes, det. *Sphongophorus apicalis* por S. McKamey 1994 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes, det *Cladonota apicalis* por Dawn Flynn 2020 (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [6].
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 19-V-2017, col. J. Lapèze (fotografía)
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 02-VI-2017, col. J. Lapèze (fotografía)
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 8-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, UTM 16P 0615500 - 1442110, alt. 1525 m, 16-XII-1998, col. J.M. Maes, J. Téllez, B. Hernández & J. Urcuyo (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 6-II-2012, col. J.M. Maes, det. *Cladonota apicalis* por Sam J. England 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [2].
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Cladonota apicalis* por J.M. Maes 2020 (7 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 14-VII-2010, col. J.M. Maes, det. *Cladonota apicalis* por Sam J. England 2020, det *Cladonota apicalis* por Dawn Flynn 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [4].

- Nicaragua: Chontales: Santo Domingo, 1-viii-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [1].
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, Id. *Sphongophorus amyoti* por H. Strümpel 1996 (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior [6].



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotos © Jérémie Lapèze).



Costa Rica: San José.





Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotografía © Jérémie Lapèze).

Cladonota (Falculifera) sp. n. cerca de apicalis (STÅL, 1869).

Dawn Flynn identifico estos especímenes como una especie nueva de *Falculifera*, diferente de *Cladonota apicalis*, el proceso anterior es diferente de *C. apicalis*.

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Cerro Tisey, 31-I-2012, col. J.M. Maes, det. *Cladonota sp. n. cerca de apicalis* por Dawn Flynn 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [5].
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Cladonota sp. n. cerca de apicalis* por Dawn Flynn 2020 (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [3].



***Cladonota (Falculifera) cf. clavigera* (STÅL, 1864).**

Sphongophorus (Sphongophorus) clavigera STÅL, 1864:68 [México].

Distribución de *Cladonota clavigera*: México*, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 15/16-VII-2017, sobre *Piper* sp. col. J. Lapèze, det. *Cladonota zeledoni* (machos) y *Cladonota apicalis* (hembras) por D. Flynn (4 machos, 5 hembras en col. J. Lapèze).





Hembra: Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotos © Jérémie Lapèze).



Hembra: Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, adulto acabado de mudar a la izquierda y ninfa a la derecha (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).

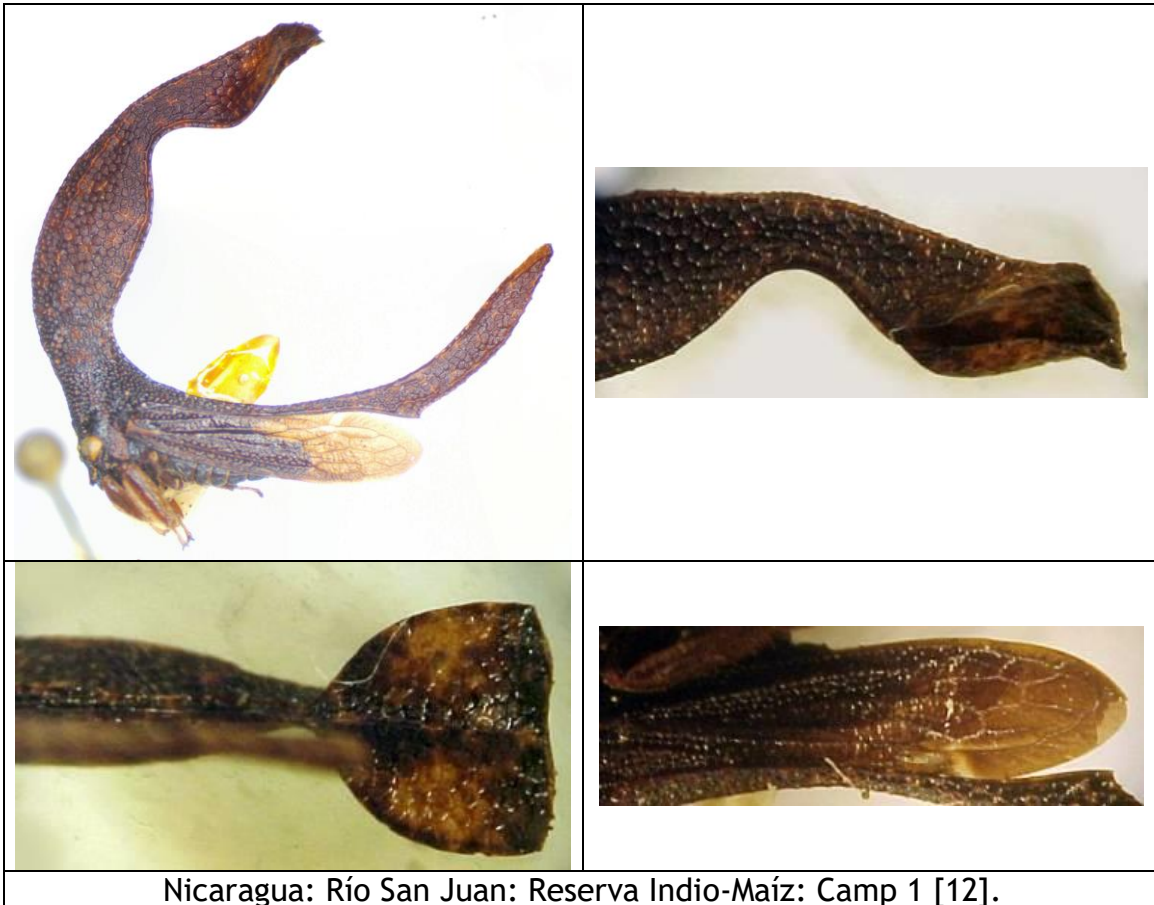
Cladonota (Falculifera) bolivari (PELAEZ, 1945).

Sphongophorus bolivari PELAEZ, 1945:66 [México].

Distribución: México, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1, 10.984722 N - - 84.239444 W, 10° 59'05 N - 84° 14'22 W, 5/7-VI-2002, col. P. Schmit & B. Hernández, det. *Cladonota zeledoni* o *bolivari* por Sam J. England 2020, det. *Cladonota bolivari* por Dawn Flinn 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [12].





Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio-Maíz: Camp 1.

***Cladonota (Lecythifera) inflata* (FOWLER, 1894).**

Sphongophorus (Lecythifera) inflatus FOWLER, 1894:30, lam. III, fig. 5
[Guatemala].

Distribución: México, Guatemala*, Honduras, El Salvador, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá.

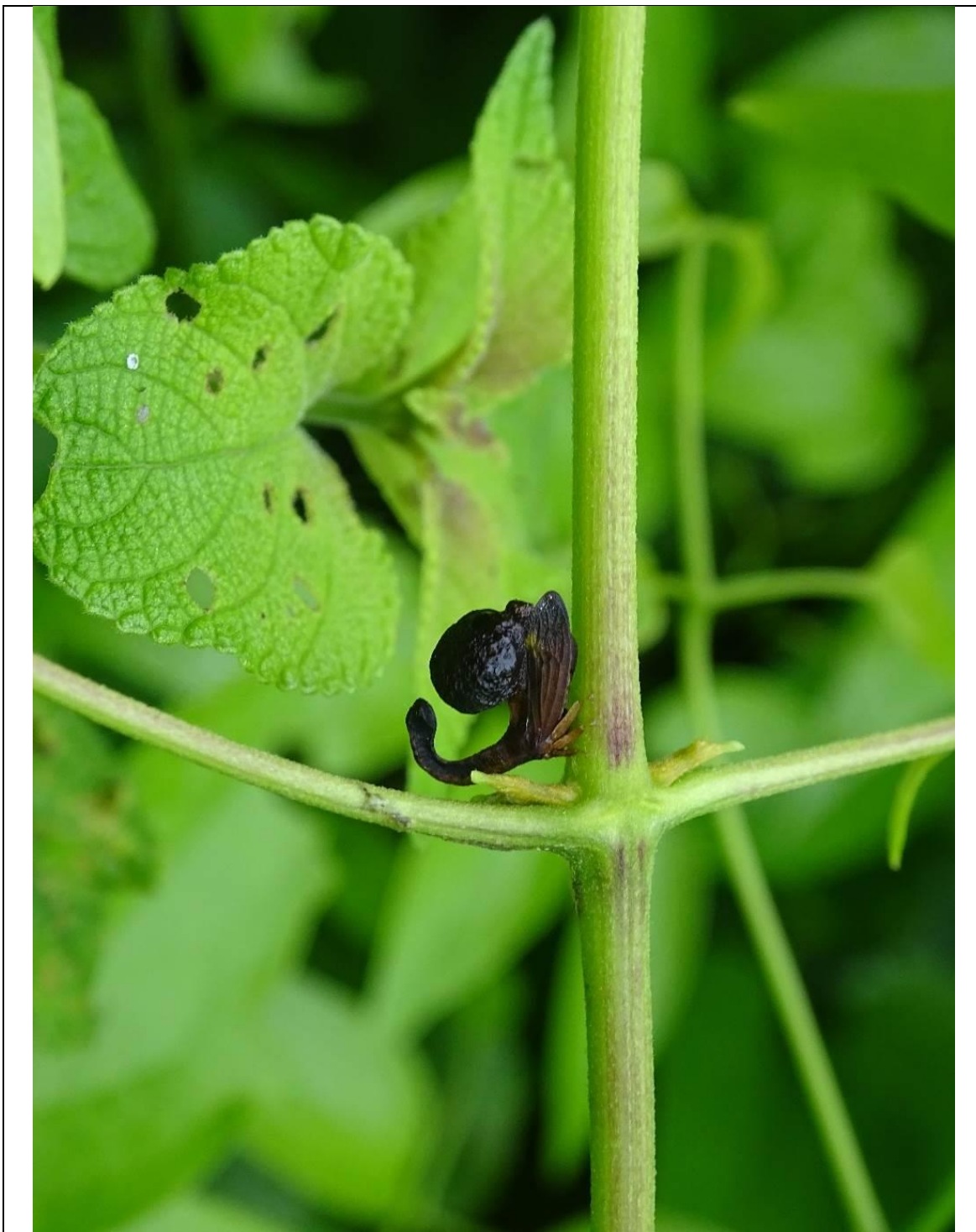
Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017, col. J. Lapèze (2 ej. en col. J. Lapèze (1 macho, 1 hembra en fotografía).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 16-VII-2017, 6 ej., col. J. Lapèze, det. D. Flynn (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, VII-90, col. B. Garcete, det. *Sphongophorus inflatus* por S. McKamey 1994 (13 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [7] [8].
- Nicaragua: Masaya: Laguna de Masaya, 20-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).



Nicaragua: León: Volcán Telica [7] [8].





Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).

Cladonota (Lecythifera) pieltaini (PELAEZ, 1945).

Sphongophorus pieltaini PELAEZ, 1945:68 [México].

Distribución: México*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Catarina: Mirador de Catarina, 21-VII-2017, col. J. Lapèze, det. D. Flynn (1 ej. en col. J. Lapèze).

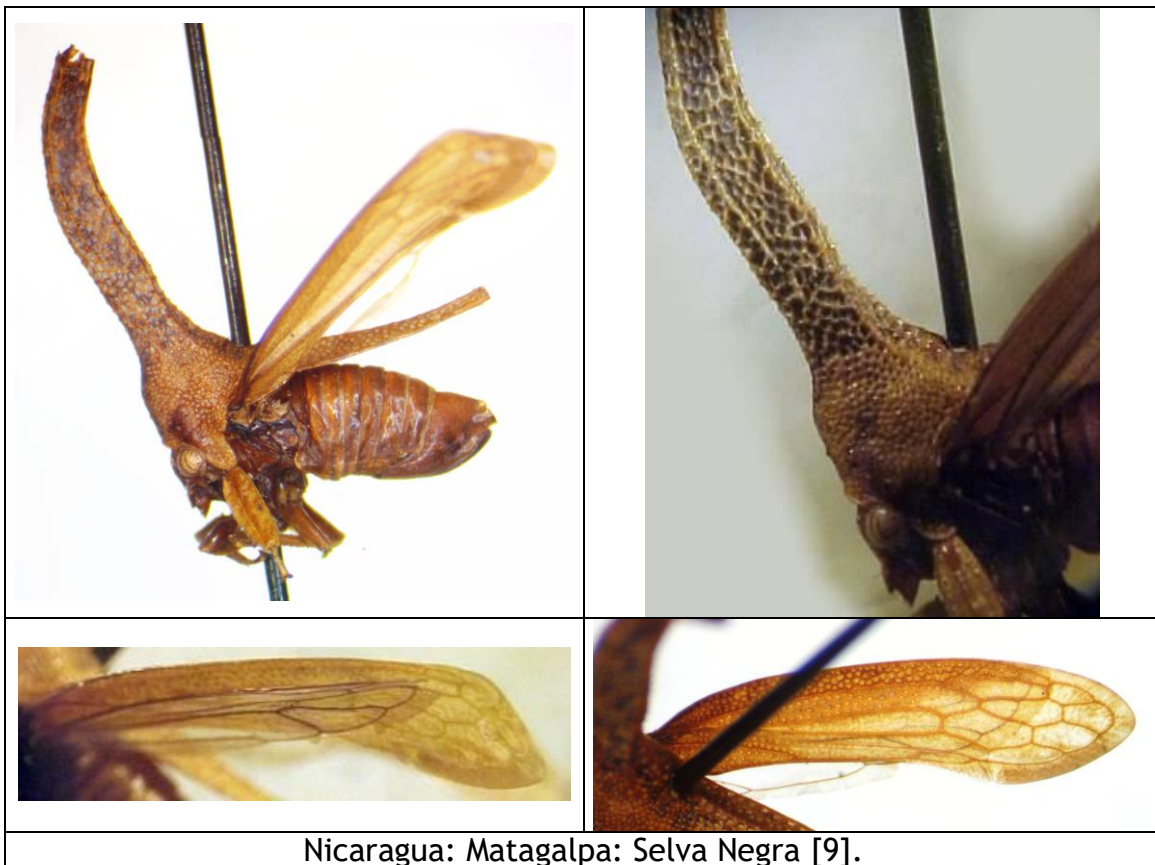


Cladonota sp. 1.

+*Sphongophorus* sp.; Maes, 1998:150.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1-xi-91, col. C. Pineda, det. *Cladonota* tal vez *apicalis* por Dawn Flynn 2020 (1 adulto y 1 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL) [9] [10].





Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [10].

Cladonota sp. 2.

Nota: No identificable por los daños extensos en los procesos anteriores y posteriores, pero especie diferente a las ya reportadas.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández, det *Cladonota* sp. por Dawn Flynn 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [11].



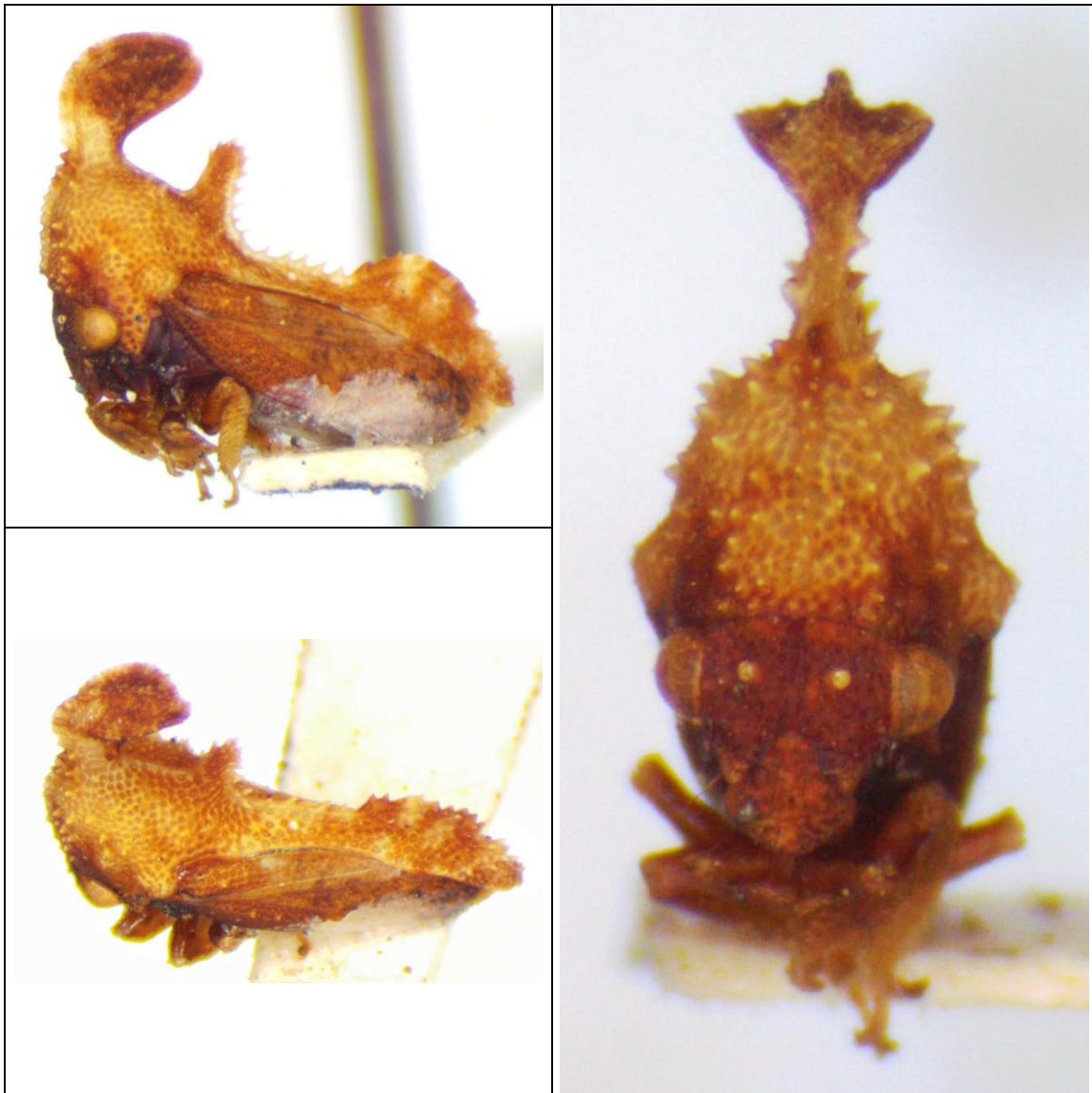
***Hypsoprora coronata* (FABRICIUS, 1803).**

Membracis coronata FABRICIUS, 1803:16, 14(38) [*America meridionali*].
Pterygia varia WALKER, 1851:502 [Colombia].

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil, Argentina.

Material examinado:

- Nicaragua: León: CMG-BSF (Centro de Mejoramiento Genético - Banco de Semillas Forestales), Km 79 carretera Managua a León, 7-X-2008, col. Aquiles Reyes, det. *Hypsoprora coronata* por Aquiles Reyes, det *Hypsoprora coronata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [189].



Nicaragua: León: CMG-BSF (Centro de Mejoramiento Genético - Banco de Semillas Forestales) [189].

***Notocera cerviceps* (FOWLER, 1894).**

Pterygia cerviceps FOWLER, 1894:24-25, lam. II, fig. 12 [Guatemala, Panamá].

+*Pterygia corviceps* FOWLER; Maes, 1987:13.

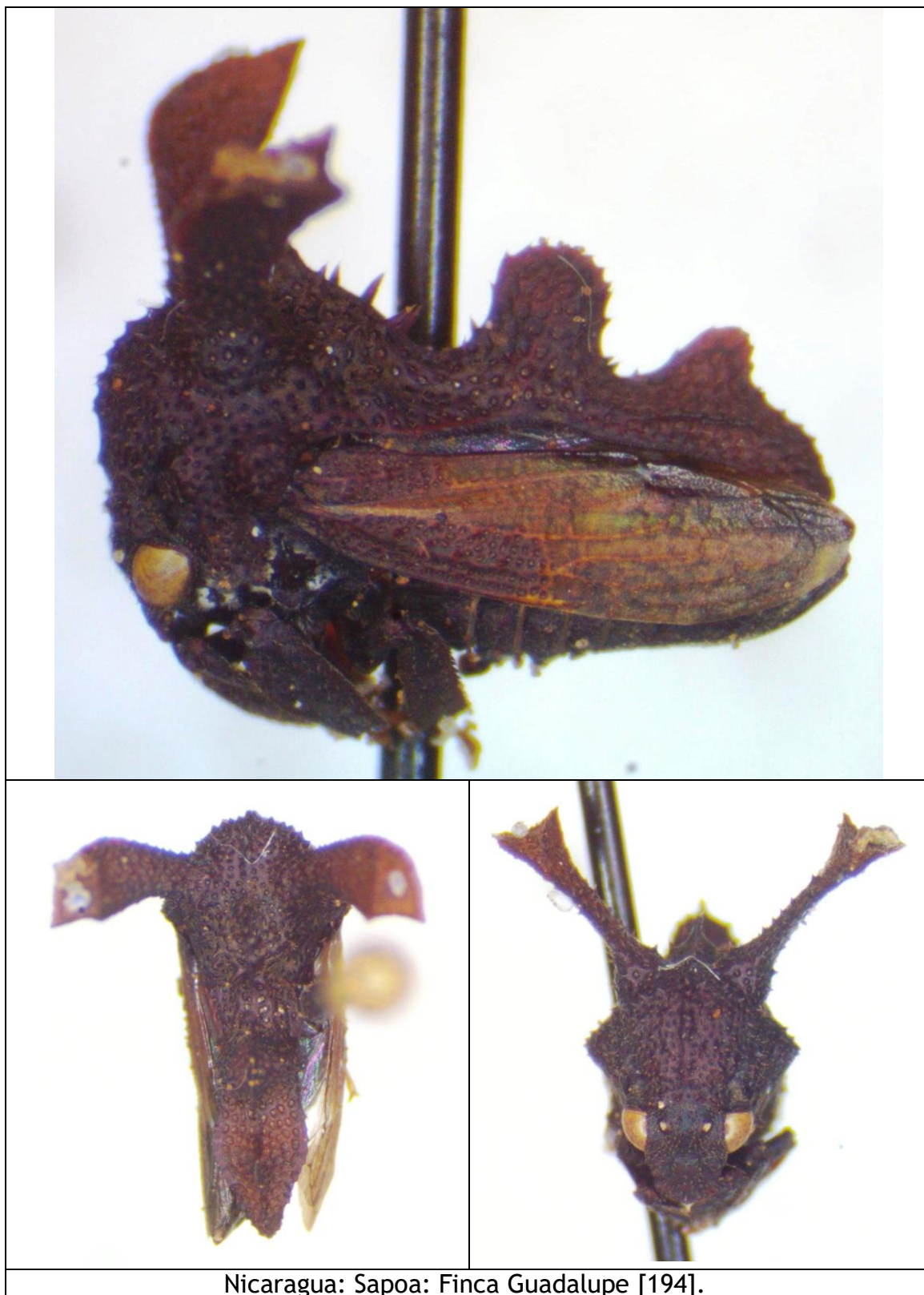
+*Pterygia corviceps* FOWLER; Maes, 1988:22.

+*Hypsoprora cerviceps* (FOWLER); Maes, 1998:150.

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua, Panamá*, Colombia, Venezuela, Guiana.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, VI-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Sapoá: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 9-II-2012, col. J.M. Maes (1 ej.) [194].
- Nicaragua: Zelaya (citado por Maes, 1987).



Nicaragua: Sapoá: Finca Guadalupe [194].

Notocera sp. cf. cerviceps (FOWLER, 1894).

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, V-2009, alt. 40 m, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [195].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [195].

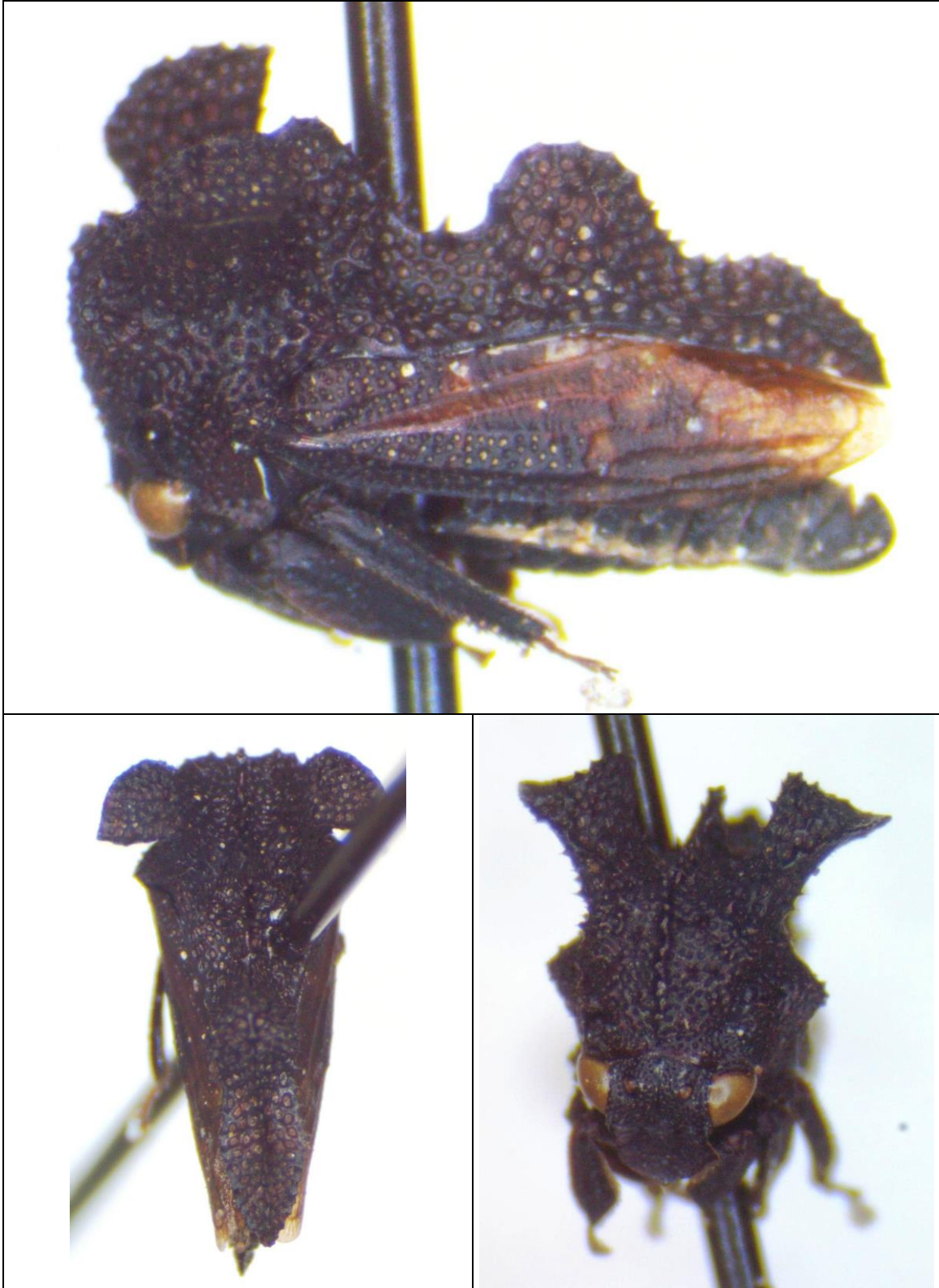


Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [195].

***Notocera* sp. 1.**

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 6-V-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega, 13.121219 -86.005613, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Notocera* sp. por S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, 26-VII-2017, col. J. Lapèze. (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Solentiname, 30-vii-89, col. F. Reinboldt, det *Notocera* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [191].
- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 50 - 220 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes, det *Notocera* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [192].



Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega [191].



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena [192].



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotos © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Sierra Serena [192].

Notocera sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 6-II-2012, col. J.M. Maes, det. *Notocera* sp. por Brendan Morris (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [193].



Nicaragua: Rivas: Sapoá: Finca Isla Vista [193].



Nicaragua: Rivas: Sapo: Finca Isla Vista [193].

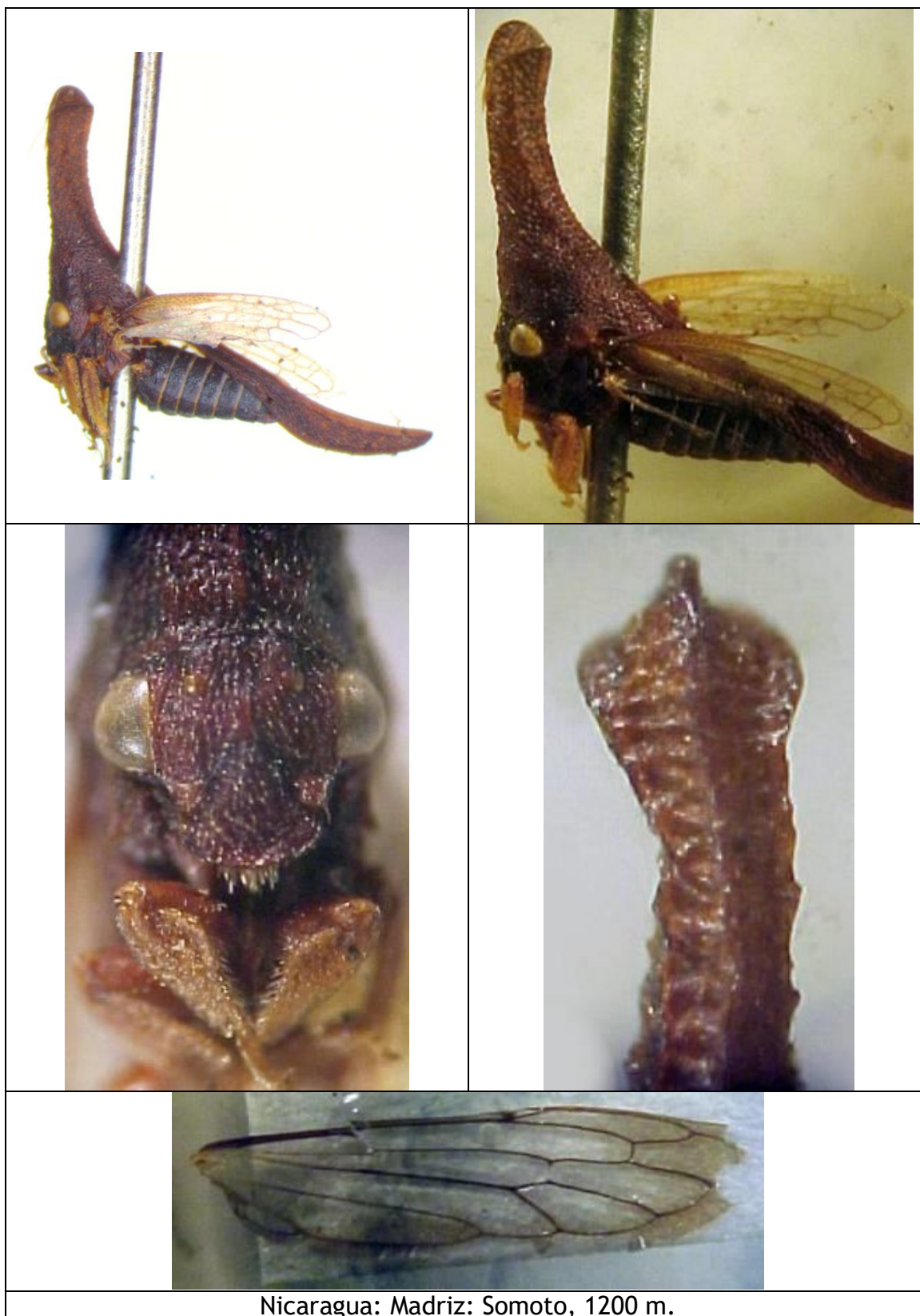
Philya sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Madriz: Somoto, 1200 m, 22-ix-87, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [15].
- Nicaragua: Masaya: Parque nacional del Volcán Masaya, 1982, col. Marta Zuñiga (1 ej. en col. Museum national d'Histoire naturelle de Paris).
- Nicaragua: sin datos (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Masaya: Parque nacional del Volcán Masaya (fotos © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Madriz: Somoto, 1200 m.

Philya sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, alt. 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Philya* n.sp.? por Brendan Morris 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [16A].



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [16A].

TRIBU MEMBRACINI RAFINESQUE, 1815.

Bolbonota (Bolbonota) cuneata FOWLER, 1894.

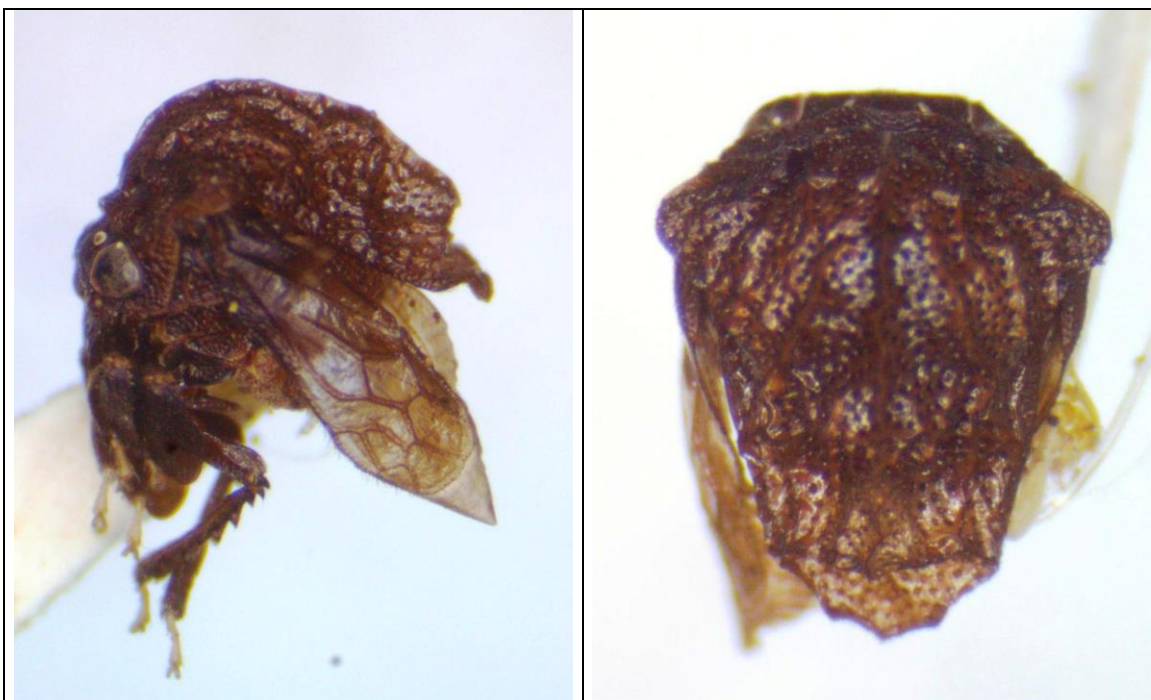
Bolbonota cuneata FOWLER, 1894:17, lam. II, fig. 4 [México, Belice, Guatemala, Costa Rica, Panamá].

+*Bolbonota sp.*; Maes, 1998:148.

Distribución: México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 25-VI-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 4-V-2017 (32 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [148].
- Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Elma Francis García, UTM 16P 0220990 - 1430207, 17-IV-2007, col. Gladys Luna.
- Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Jonathan Palmiston, UTM 16P 0219406 - 1430032, 20-IV-2007, col. Gladys Luna (3 ej. en col. MEL).
- Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Delfino Simmons, UTM 16P 0216812 - 1431042, 4-V-2007, col. Gladys Luna [149].



Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar [148].



Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Delfino Simmons [149].



Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé (fotos © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo (fotografía © Jérémie Lapèze).

[*Bolbonota (Tubercunota) sp. cf. corrugata* FOWLER, 1894]

Material examinado:

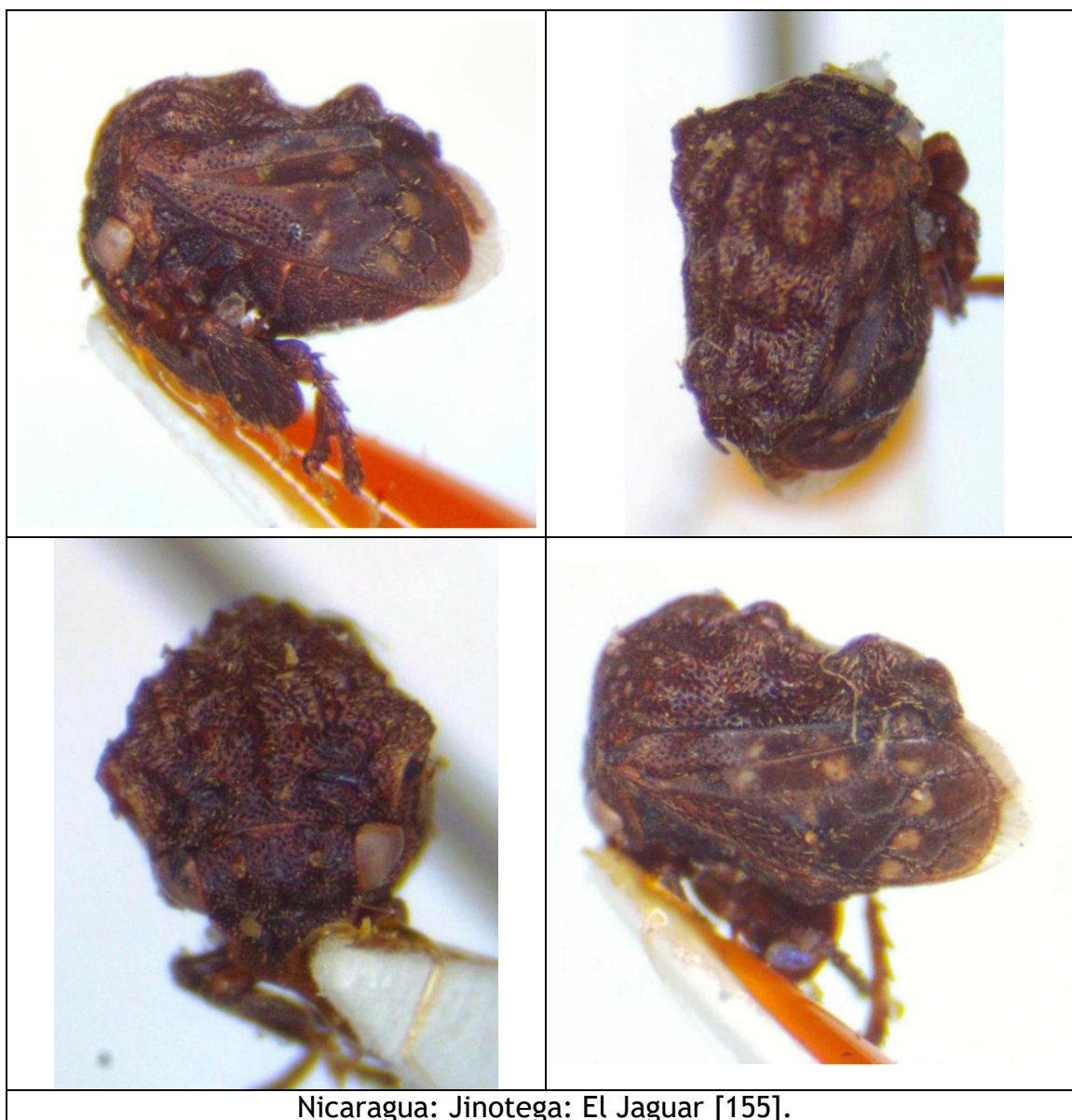
- Costa Rica: San José, 15-XI-92, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [150].



***Bolbonota (Tubercunota) sp. cf. inaequalis* (FABRICIUS, 1803).**

Material examinado:

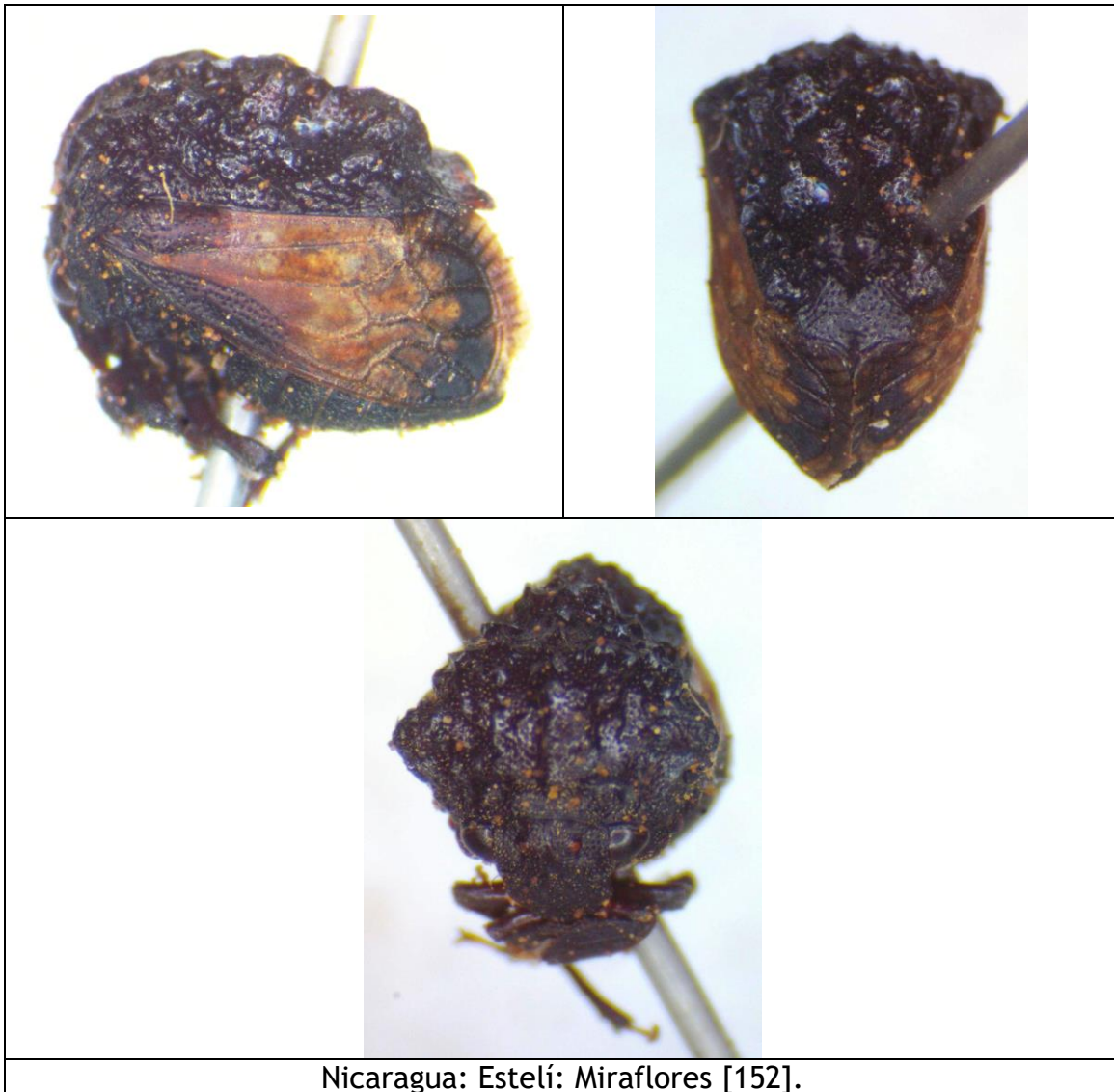
- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambé, 25-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [155].



Bolbonota (Tubercunota) sp. cf. insignis FOWLER, 1894.

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Miraflores, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes, det. *Bolbonota* sp. por Brendan Morris 2020, det *Bolbonota* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [152].
- Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Jonathan Palmiston, UTM 16P 0219406 - 1430032, 20-IV-2007, col. Gladys Luna (3 ej. en col. MEL) [153]



Bolbonota sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, 26-VII-2017, col. J. Lapèze. (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [154].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [154].



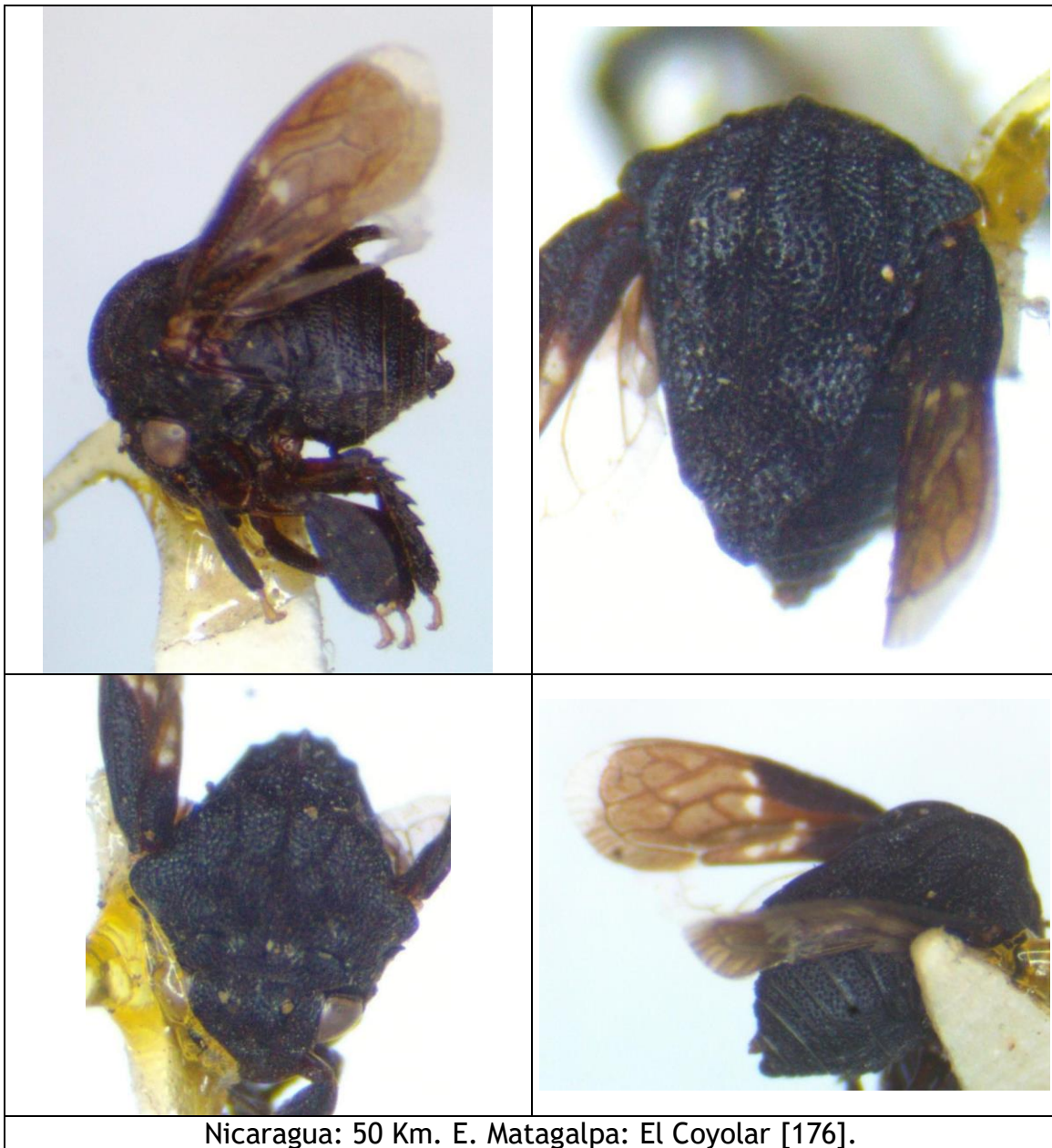
Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [154].

Bolbonota sp. 2.

+*Tritropidia* sp.; Maes, 1998:150.

Material examinado:

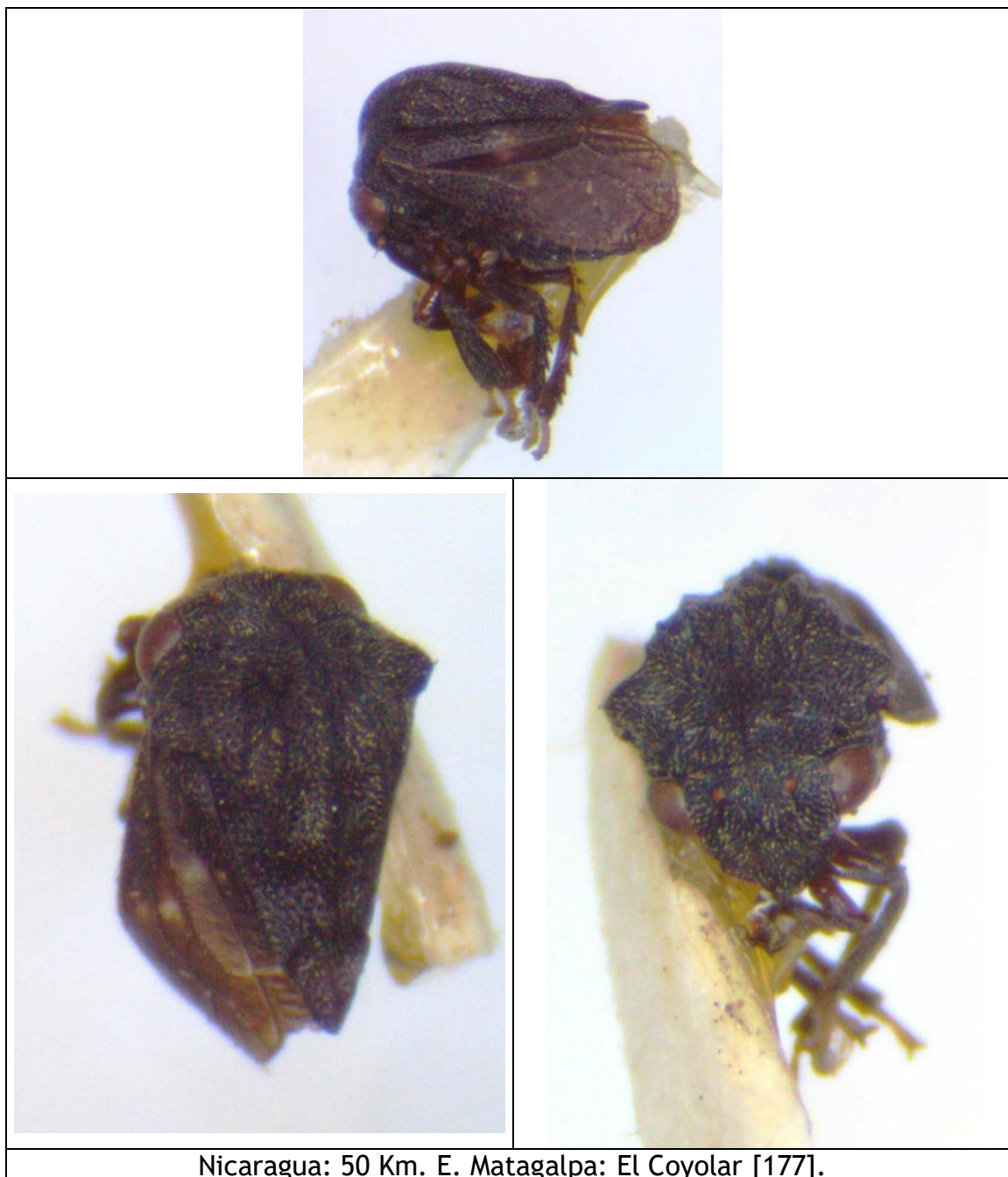
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (1 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL).



Bolbonota sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (3 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL) [176] [177].



***Enchenopa ansera* FUNKHOUSER, 1943.**

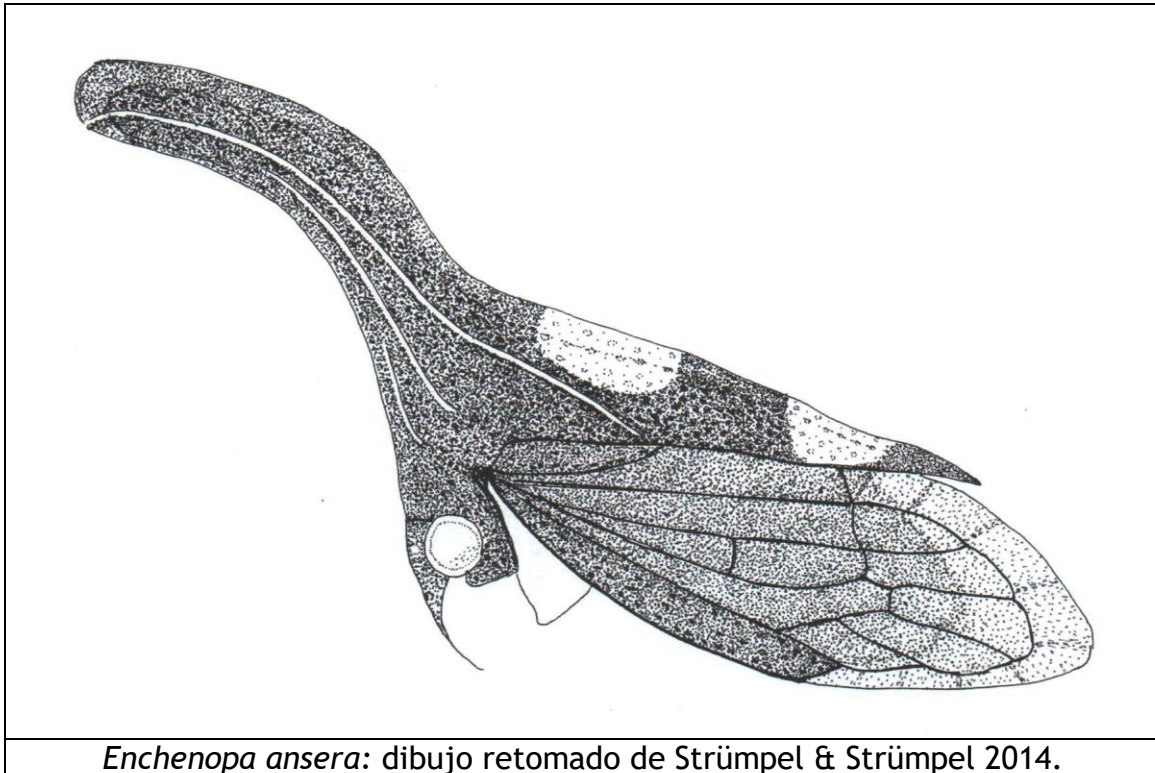
Enchenopa ansera FUNKHOUSER, 1943:458-459 [Guatemala].

+*Enchenopa ansera* FUNKHOUSER; Strümpel & Strümpel, 2014:97-99, figs. 40, 91.

Distribución: México, Guatemala*, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 27-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 07-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 16-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Catarina: Mirador de Catarina, 21-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).





Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotos © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotografía © Jérémie Lapèze).

Enchenopa sp. cf. *ansera* FUNKHOUSER, 1943.

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor, UTM 16P 572620 - 1453913, alt. 931 m, III-2010, col. Blanca Leiva & Amparo Rivas (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [163].
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [164] [165].



Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [163]

[*Enchenopa binotata* (SAY, 1824)].

Membracis binotata SAY, 1824:301 [USA].

Enchenopa brevis WALKER, 1851:493 [USA].

Enchenopa porrecta BUCKTON, 1901:51, lam. VI, fig. 5 [USA].

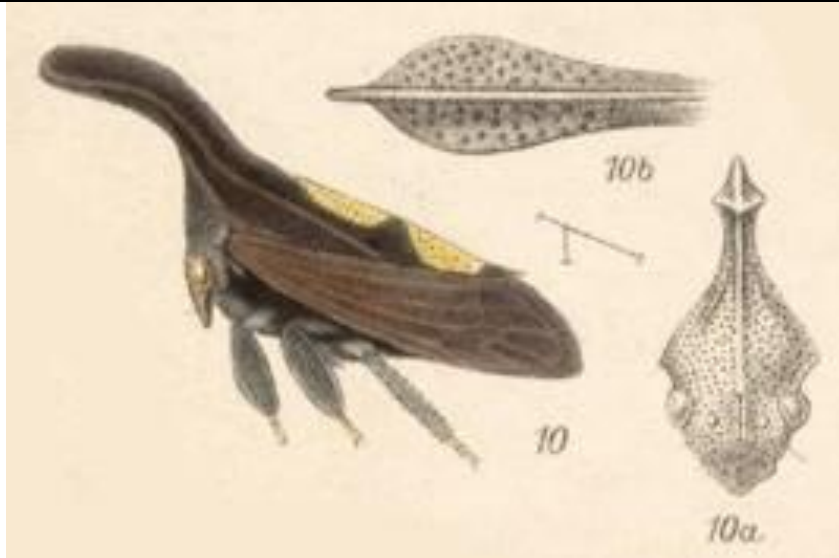
Distribución: Canadá, USA*, México, Guatemala, Costa Rica, Panamá.

Hospederos:

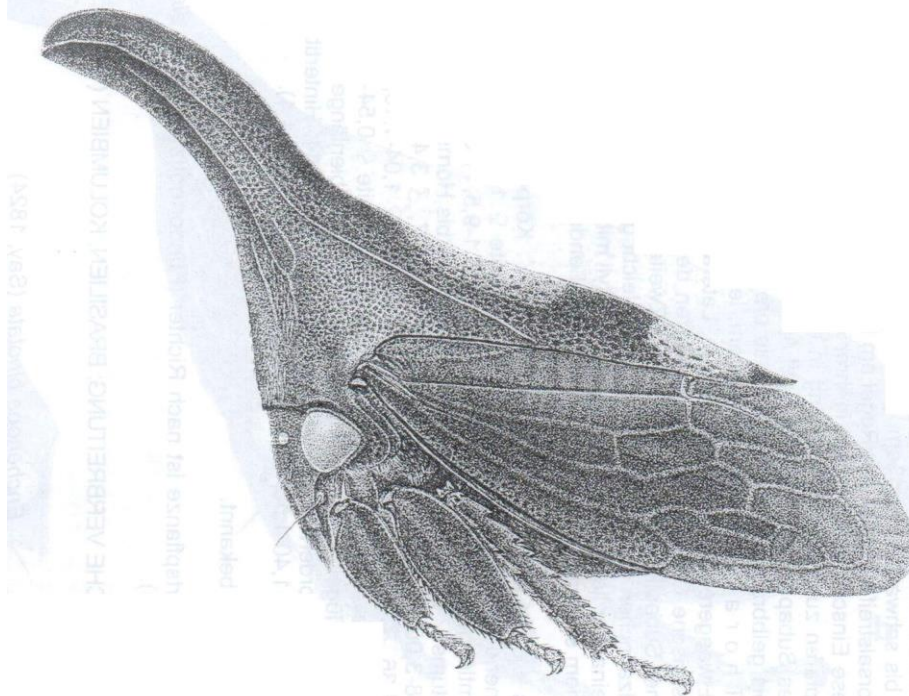
- Adoxaceae:
 - *Viburnum cassinoides* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Viburnum lentago* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Viburnum prunifolium* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Viburnum rufidulum* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Celastraceae:
 - *Celastrus scandens* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Fabaceae:
 - *Cercis canadensis* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Robinia pseudoacacia* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Juglandaceae:
 - *Carya* sp. (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Juglans cinerea* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Juglans nigra* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Magnoliaceae:
 - *Liriodendron tulipifera* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Rutaceae:
 - *Ptelea trifoliata* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
- Sapotaceae:
 - *Sideroxylon lanuginosum* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).
 - *Sideroxylon lycioides* (USA, citado por Hsu *et al.*, 2018).

Material examinado:

- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, Id. H. Strümpel 1996 (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].



Enchenopa binotata: dibujos adaptados de Biologia Centrali Americana



Enchenopa binotata: dibujo retomado de Strümpel & Strümpel 2014.

***Enchenopa dubia* (FOWLER, 1894).**

Enchophyllum dubium FOWLER, 1894:8, lam. I, fig. 9 [Lectotypus Panamá].
+*Enchenopa dubia* (FOWLER); Strümpel & Strümpel, 2014:81-82, figs. 32, 83.

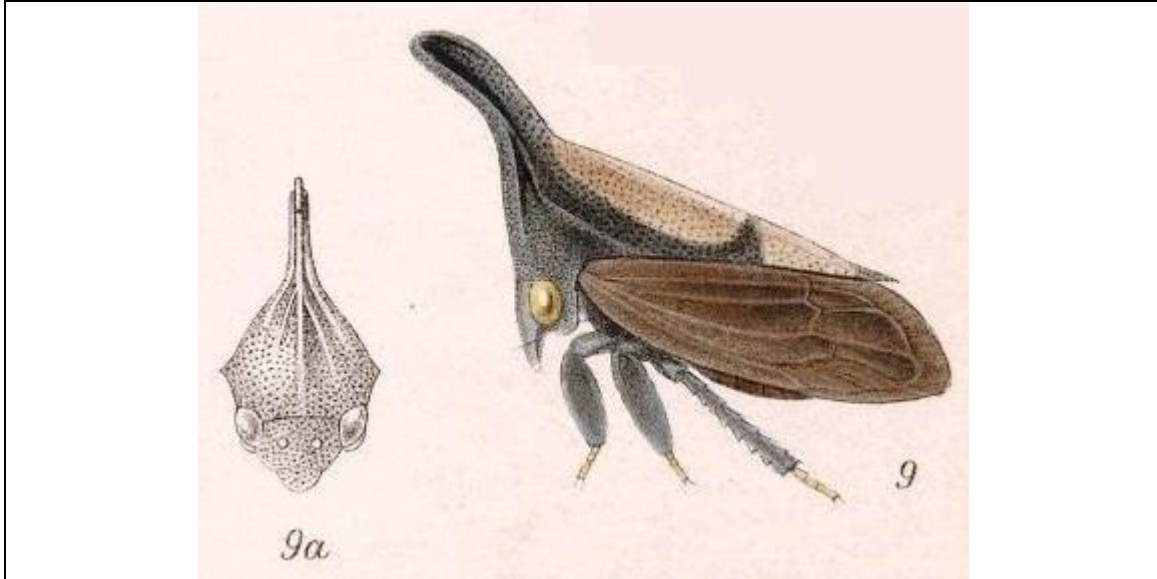
Nota: Strümpel & Strümpel (2014) incluyen esta especie en su revisión del género *Enchenopa*.

Distribución: México, Guatemala, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 28-IV-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 06-V-2017, col. J. Lapèze (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 14-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra (ver fotos).

	
Matagalpa: Selva Negra, XII-2003 (fotos J.M. Maes)	Matagalpa: Selva Negra, XII-2003 (fotos J.M. Maes)



Enchenopa dubia: dibujos adaptados de Biología Centrali Americana



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo (fotos © Jérémie Lapèze).

Enchenopa ignidorsum WALKER, 1858.

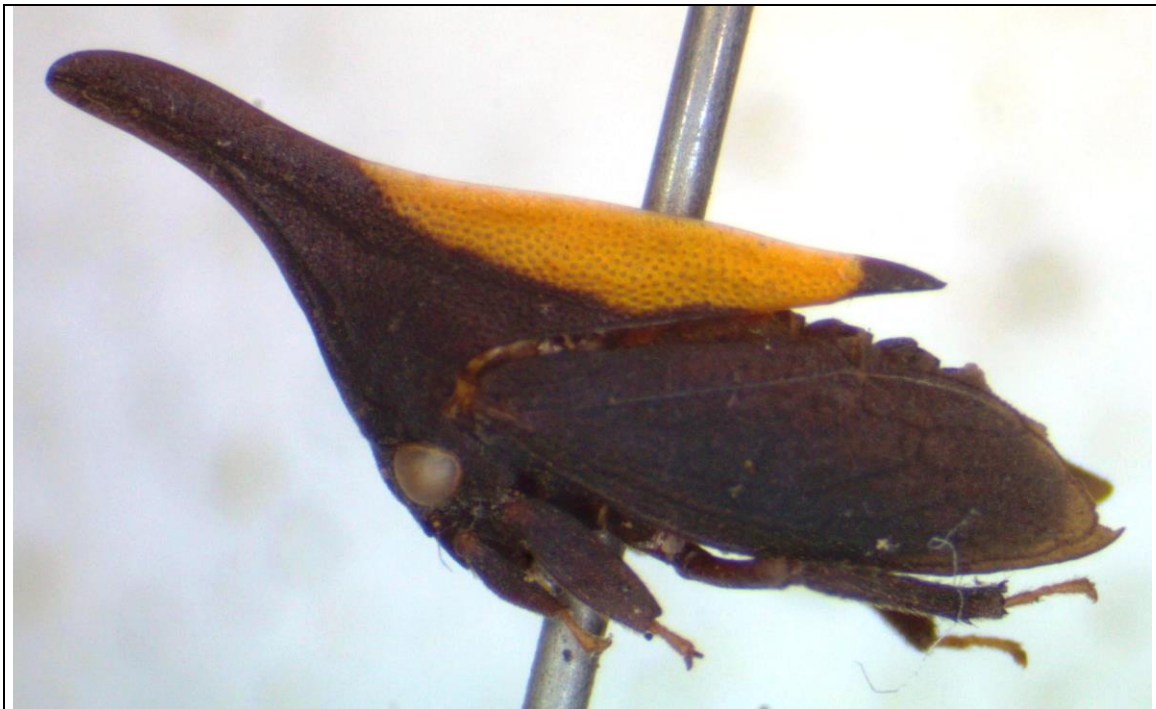
Enchenopa ignidorsum WALKER, 1858:124 [México].

Membracis sellata STÅL, 1864:67-68 [localidad no mencionada].

Distribución: México*, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Enchenopa* sp. por B. Morris 2020, det *Enchenopa albidorsa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [159].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [159]

***Enchenopa lanceolata* (FABRICIUS, 1787).**

“Le Longcol” STOLL, 1780: 114, lam. 27, fig. 166 [Surinam].

Cicada lanceolata FABRICIUS, 1787:263 [Guiana francesa].

Membracis longicollum OLIVIER, 1792:667 [no indicado].

+*Enchenopa lanceolata* FABRICIUS; Fowler, 1894:9.

+*Enchenopa lanceolata* STOLL; Funkhouser, 1927:26.

+*Enchenopa lanceolata* STOLL; Funkhouser, 1951:51.

+*Enchenopa lanceolatum* FABRICIUS; Metcalf & Wade, 1965:1270-1272.

+*Enchenopa lanceolatum* (FABRICIUS); Maes, 1998:148.

+*Enchophyllum lanceolatum* (FABRICIUS); McKamey, 1998: 525.

Nota: *Enchophyllum longicollum* (OLIVIER, 1792) es considerado por Goding (1930), McKamey (1998) y Strümpel & Strümpel (2014) como una especie distinta, suponemos que incluye le “Longcol” de STOLL. Strümpel & Strümpel (2014) reducen la distribución de *Enchenopa longicollum* a Brasil.

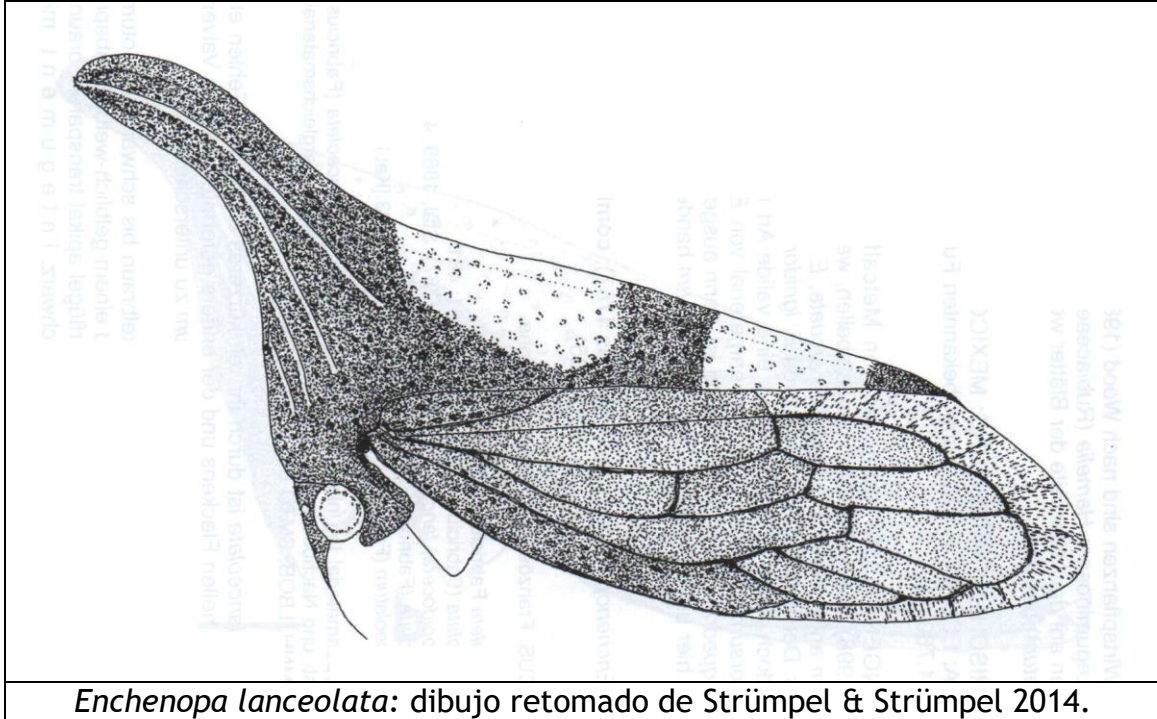
Strümpel & Strümpel (2014:85) ubican *E. lanceolata* (FABRICIUS) en su revisión del género *Enchenopa*. Strümpel & Strümpel (2014) reducen la distribución de esta especie a Colombia, Guiana y Brasil.

A priori la especie no está presente en Nicaragua. La única referencia con especímenes es de Fowler (1894), posiblemente pertenece a otra especie.

Distribución: (¿Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá?), Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa*, Ecuador, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1894).



Enchenopa sp. 1.

Enchophyllum sp.

- +*Enchenopa* sp.; Maes, 1988:22.
- +*Enchenopa* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:70.
- +*Enchenopa* sp.; Maes, 1994:13.
- +*Enchenopa* sp.; Maes, 1998:148.

Colectado sobre:

- Fabaceae:
 - *Cajanus* sp. (citado por Maes, 1998).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, vii-89, col. F. Reinboldt, det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega, viii-89, col. F. Reinboldt, det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 29-v-92, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 18-ix-94, col. J.M. Maes, J. Téllez, R. Brabant & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 15-ix-94, col. J.M. Maes, J. Téllez, R. Brabant & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, ix-91, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].
- Costa Rica: Ciudad Colon, 14-ix-91, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [En préstamo con Hans Strümpel, Alemania].

Enchenopa sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega, 15-VIII-89, col. F. Reinboldt, det. *Enchenopa* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-V-92, col. J.M. Maes & C. Pineda, det. *Enchenopa* sp. por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [158].



Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma [158]

Enchenopa sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes (1 ej.) [161].
- Nicaragua: Rivas: Sapoa: Finca Sierra Serena, 11.212380 -85.559495, UTM 16P 657865 - 1242291, alt. 66 m, 21-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Enchenopa* sp. por B. Morris 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [160].
- Nicaragua: Rivas: Sapoa: Finca Isla Vista, alt. 160 m, 11.229722 - 85.551120, 2/6-III-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [162].



Nicaragua: Rivas: Sapoa: Finca Sierra Serena [160]

Enchenopa sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).



Enchenopa sp. 5.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 30-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).



Membracis cf. tectigera OLIVIER, 1792.

Material examinado:

- Nicaragua: RACN (Zelaya, RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 19-IX-2000, s/guanabana, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [172].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [173].



Nicaragua: RACN (Zelaya, RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO [172].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [173].

***Membracis foliatofasciata* (DEGEER, 1773).**

- Cicada foliata-fasciata* DEGEER, 1773:205, lam. 32 [Surinam].
“La Cigale Noire Tachetee de Blanc” STOLL, 1780: 33, lam. 5, fig. 24
[Surinam] (*nomen nudum*).
Membracis lunata FABRICIUS, 1787:262 [Guiana francesa].
Membracis C-album FAIRMAIRE, 1846:244 [Amerique meridionale].
Membracis flexa WALKER, 1858:58 [Venezuela].
Membracis foliata var. *c-album* FAIRMAIRE; Fowler, 1894:5, lam. I, fig. 1 c
(menciona México, Guatemala, Colombia, Guiana francesa, Venezuela y
Brasil).
+*Membracis lunata* FABRICIUS; Ceballos, 1980:43.
Membracis suctifructus Boulard & Couturier, 1991:70 [Brasil].
+*Membracis lunata* FABRICIUS; Maes, 1998:150.
Membracis foliata var. *c-album* FAIRMAIRE; McKamey, 1998:533 (menciona
México, Guatemala, Colombia, Venezuela, Guiana, Guiana francesa,
Perú, Brasil y Argentina).
Membracis lunata FABRICIUS; McKamey, 1998:533 (menciona Surinam, Guiana
francesa, Brasil).
Membracis foliatofasciata (DEGEER); Sakakibara & Evangelista, 2010:2136-
2139, figs. 6-13.

Nota: La especie está mencionada por Ceballos (1980), no tenemos especímenes de Nicaragua, pero basado sobre las figuras de Fowler (1894) y el ensayo de Sakakibara & Evangelista (2010) tratando de aclarar las especies similares y su nomenclatura, llegamos a la conclusión de que la especie que tenemos en la región es *Membracis foliatofasciata* (DEGEER).

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Suriname*, Guiana francesa, Perú, Brasil, Argentina.

Nota: Las localidades pueden ser fruto de errores, los tipos de las especies sugieren una distribución amazoniana. La distribución de México y Centroamérica y tal vez Colombia puede ser otra especie.



Membracis foliatafasciata: Ecuador: Orellana (Foto © Robby Deans).

***Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1829.**

- Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1829:364, lam. 59, fig. 1 [México].
Membracis stolidus FAIRMAIRE, 1846:248-249 [México].
Membracis sexmaculata WALKER, 1858:59 [Honduras].
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Fowler, 1894:5-6, lam. I, figs. 4-5.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Buckton, 1901:35, lam. II, figs. 5-6.
Phyllotropis suffusa BUCKTON, 1901:38, lam. 3, fig. 1 [“Java”].
Membracis bipars SCHMIDT, 1924:290 [Ecuador].
Membracis divergens SCHMIDT, 1924:291 [Ecuador].
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Funkhouser, 1927:50.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Funkhouser, 1951:49.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Metcalf & Wade, 1965:1247-1248.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Ceballos, 1980:43
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Maes, 1988:22.
+*Membracis* sp.; Maes, 1988:22.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Maes & Téllez Robleto, 1988:33, 43, 53, 80, 82, 84, 86.
+*Membracis* sp.; Maes, 1992:32.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; Maes, 1998:150.
+*Membracis* sp.; Maes, 1998:150.
+*Membracis mexicana* GUÉRIN-MÉNEVILLE; McKamey, 1998: 535.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (citado por Maes, 1988, 1992).

Distribución: USA, México*, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador.

Colectado sobre:

- Anacardiaceae:
 - *Mangifera indica* (mango) (citado por Maes & Téllez, 1988).
- Caricaceae:
 - *Carica papaya* (papaya) (citado por Maes & Téllez, 1988).
- Combretaceae:
 - *Terminalia catappa* (almendro) (citado por Maes & Téllez, 1988).
- Cucurbitaceae:
 - *Cucumis* sp. (citado por Maes, 1988).
- Fabaceae:
 - *Cajanus cajan* (gandul) (citado por Maes, 1988).
 - *Pisum* sp. (citado por Maes, 1988).
- Lauraceae:
 - *Persea americana* (aguacate) (citado por Maes, 1988).

- Poaceae:
 - *Zea sp.*
- Solanaceae:
 - *Solanum sp.* (citado por Maes, 1988).

Nota: Los ejemplares de Ticuantepe y Masaya son más pequeños y más claros que los demás.

Material examinado:

- Guatemala: SE Lago Atitan: Santa Bárbara: Finca Santa María, IX-1996, col. P. Hubbell (4 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí: Miraflores, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [169].
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 08-VIII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco: Centro Experimental, en maíz, 7-viii-88, col. A. Cerrato (2 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL) [166].
- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli, 5/10-V-2003, col. D. Roiz (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [168].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, vi-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Catarina: Mirador de Catarina, 21-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 29-IX-2000, s/cedro macho, col. Y. Dixon (1 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL) [174].
- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo, 02-VIII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Río San Juan: San Juan del Norte (Greytown), col. Janson (2 ej. citados por Fowler, 1894).
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, Id. H. Strümpel 1996 (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [167].



Costa Rica: San José [167].



Nicaragua: Estelí: Miraflores [169].



Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO [174].



Membracis mexicana: exuvia y adulto: Solidaridad, Quintana Roo, México
(Foto © John Guerin).

***Membracis peruviana* FAIRMAIRE, 1846.**

Membracis peruviana FAIRMAIRE, 1846:249, lam. 4, fig. 26 [?Chili, ?Peru].

Membracis intermedia FAIRMAIRE, 1846:249 [Brasil].

Membracis trisignata DALLAS, 1870:493 [Colombia].

Phyllotropis humilis FOWLER, 1894:6-7, lam. I, fig. 6 [México].

Membracis humilis var. *aurora* FUNKHOUSER, 1919:267 [Peru].

Nota: McKamey (1998) considera *Membracis ambigua* FAIRMAIRE, 1846:249-250, descrita de Guiana francesa, como una especie distinta.

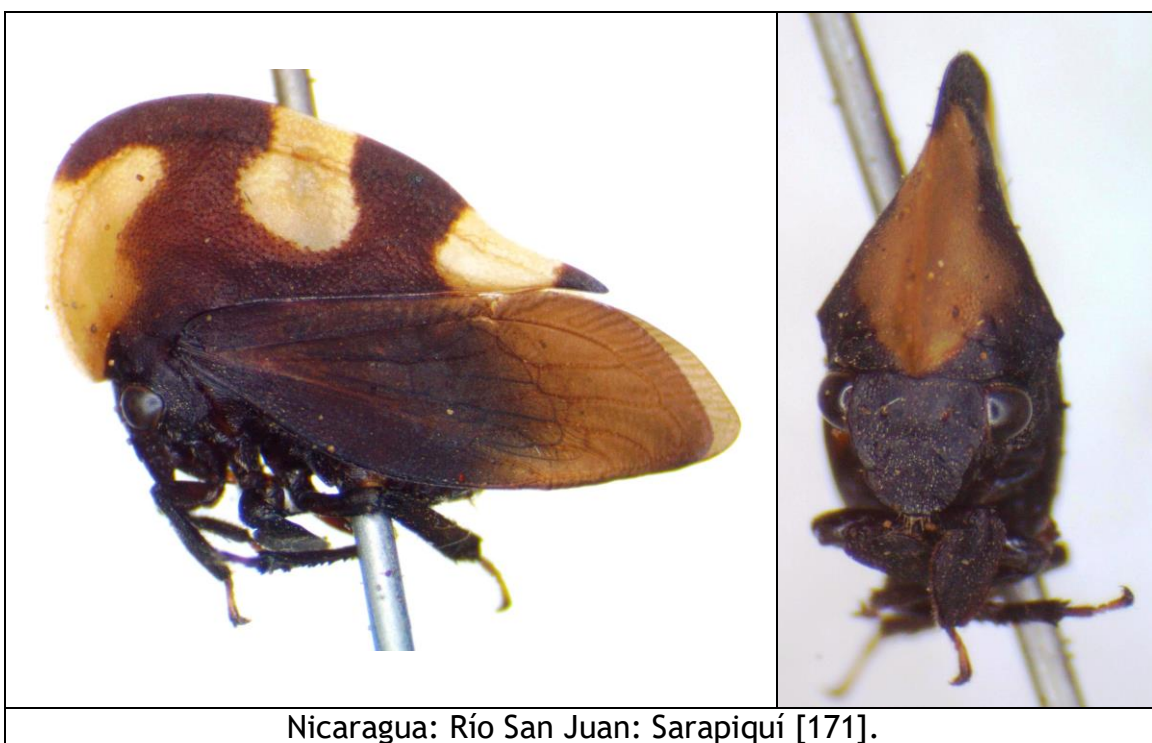
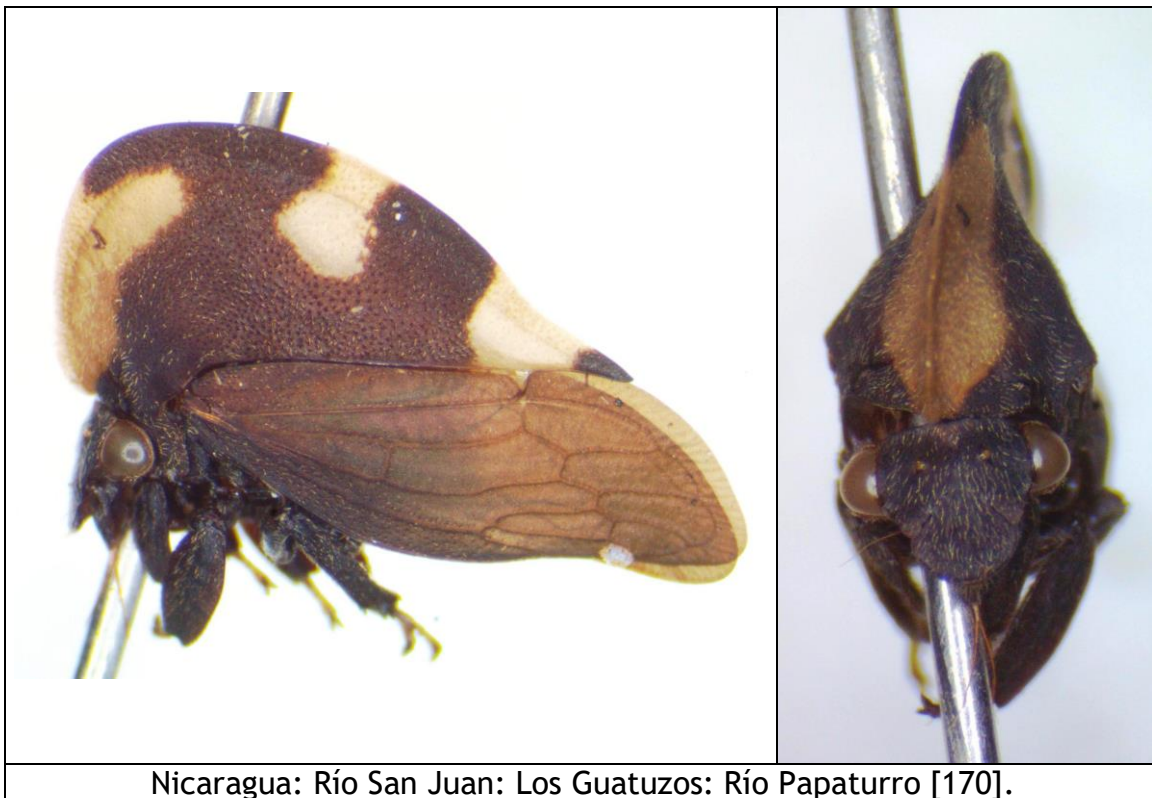
Distribución: México, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Ecuador, Perú*, Brasil, Argentina, Chile*.

Colectado sobre:

- Fabaceae:
 - *Erythrina poeppigiana* (Costa Rica, Rojas, Godoy, Hanson & Hilje, 2001).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (café) (Costa Rica, Rojas, Godoy, Hanson & Hilje, 2001).

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturre, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02 N - 85°03 W, 18-X-2003, col. J.M. Maes, det. *Membracis humilis* por Jérémie Lapèze 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [170].
- Nicaragua: Río San Juan: Sarapiquí, alt. 20 m, 10.714354 -83.934218, 5/12-VII-2005, col. Henry Murillo, Joaquín Rodríguez & Mauricio Madrigal, det. *Membracis humilis* por Jérémie Lapèze 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [171].



***Tylopelta gibbera* (STÅL, 1869).**

Tropidoscyta gibbera STÅL, 1869:46 [USA: Texas].

Tropidoscyta americana GODING, 1894:469 [USA].

Tylopelta brevis VAN DUZEE, 1908:115, lam. 2, fig. 35 [USA: Florida].

+*Tylopelta gibbera* (STÅL); Strümpel, 1974:532-535, figs. 1-6.

+*Tylopelta gibbera* (STÅL); Maes, 1998:150.

Distribución: USA, México, Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Brasil.

Colectado sobre:

- Fabaceae: *Desmodium* sp. (citado por Maes, 1998).

Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [178].
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017, 30 ej. col. J. Lapèze (2 hembras en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 16-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).



Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares [178].



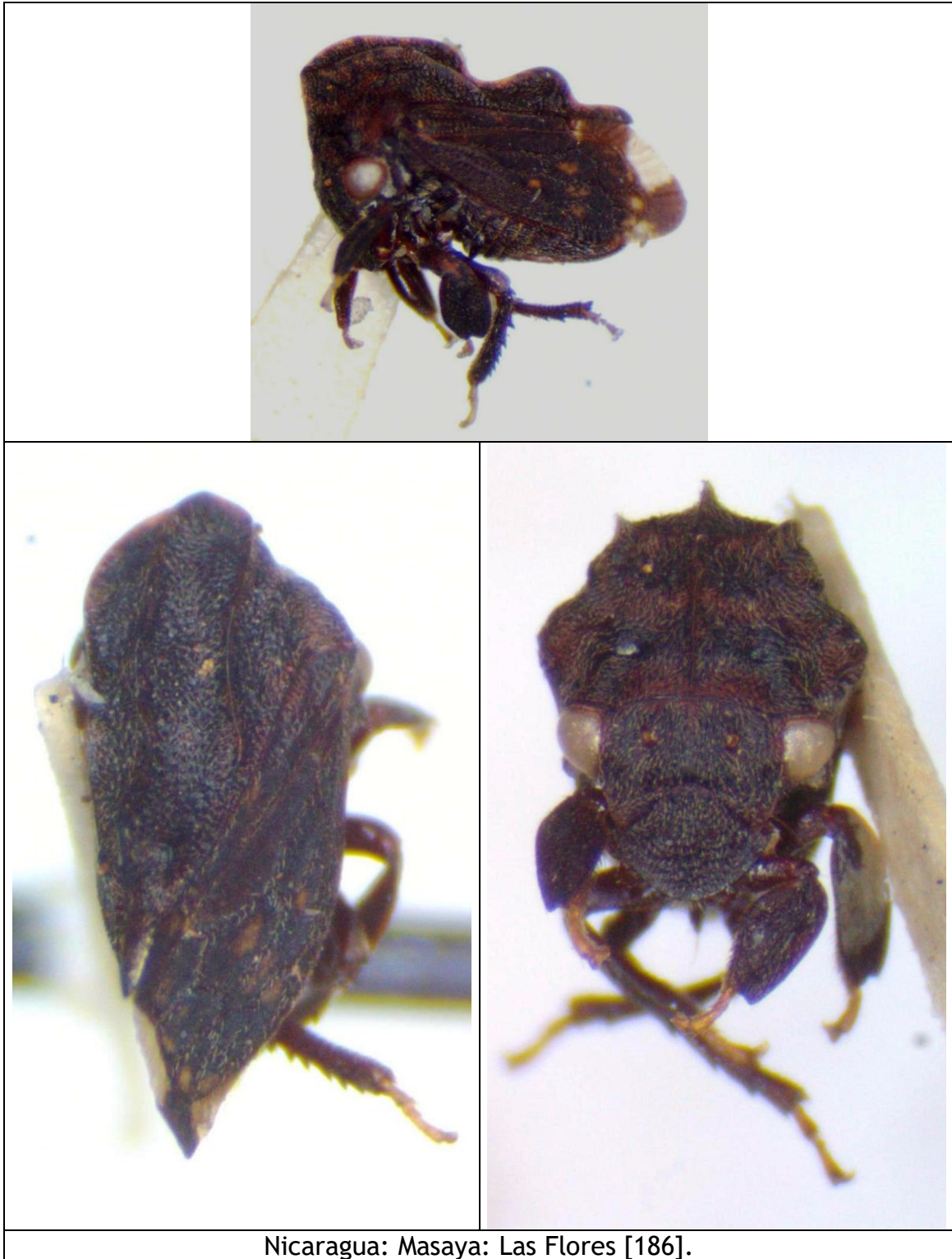


Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017 (fotos © Jérémie Lapèze).

Tylopelta sp. cf. *gibbera* (STÅL, 1869).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [188].
- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 18-xii-94, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Izapa, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Téllez (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [187].
- Nicaragua: Managua, 8-xi-91, col. C. Pineda (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 5-x-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, trampa malaise, 18-vii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, trampa malaise, 1-viii-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, trampa malaise, 12-viii-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [186].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, trampa malaise, 30-viii-94, col. J.M. Maes (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, trampa malaise, 17-ix-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, viii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: sin datos (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, ix-91, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Masaya: Las Flores [186].



Nicaragua: León: Izapa [187].



Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega [188].

Tylopelta obscura STRÜMPEL, 1974.

+*Tylopelta obscura* STRÜMPEL, 1974:535-537, figs. 7-9 [Honduras].

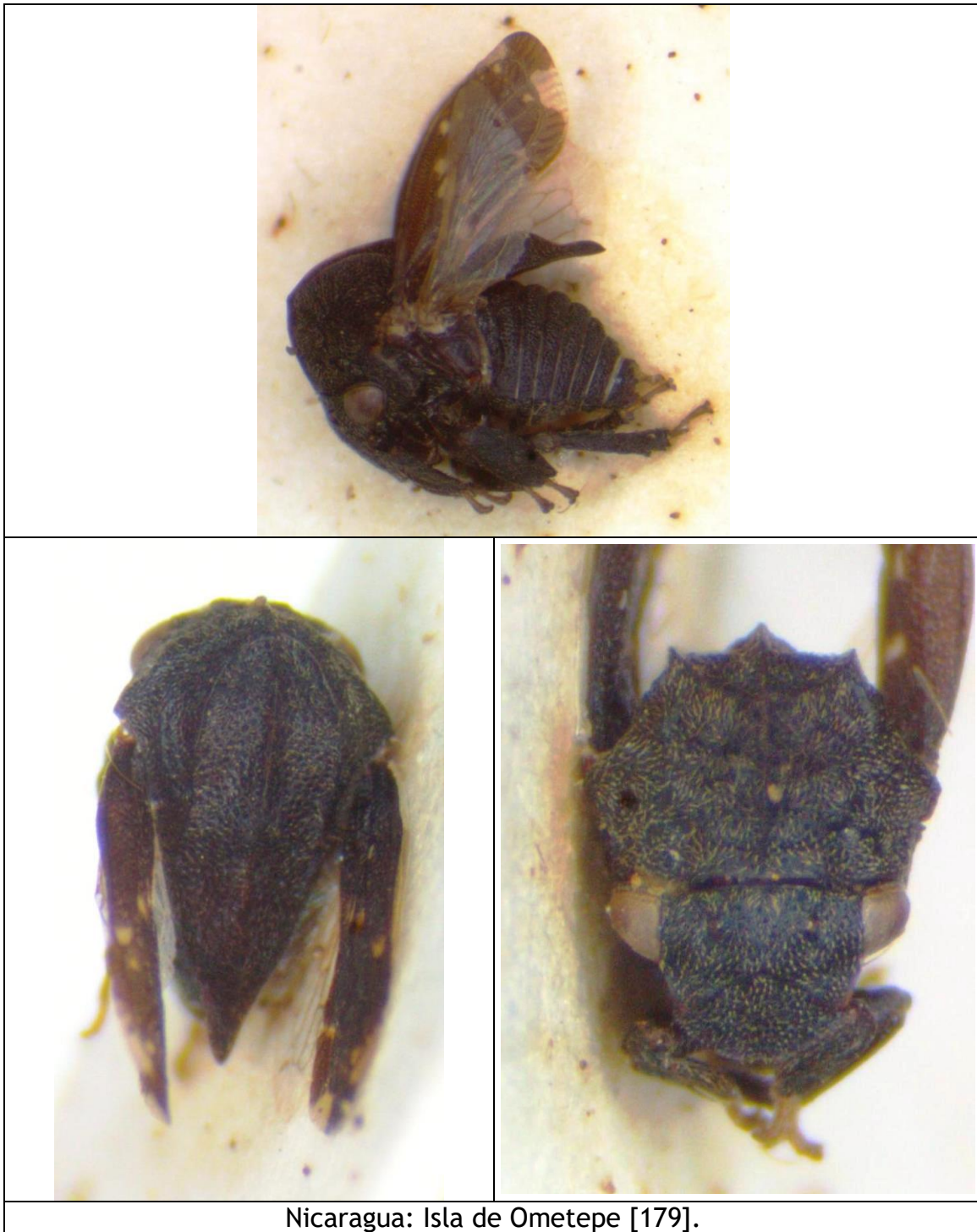
+*Tylopelta obscura* STRÜMPEL; Maes, 1998:150.

+*Tylopelta obscura* STRÜMPEL; McKamey, 1998: 539.

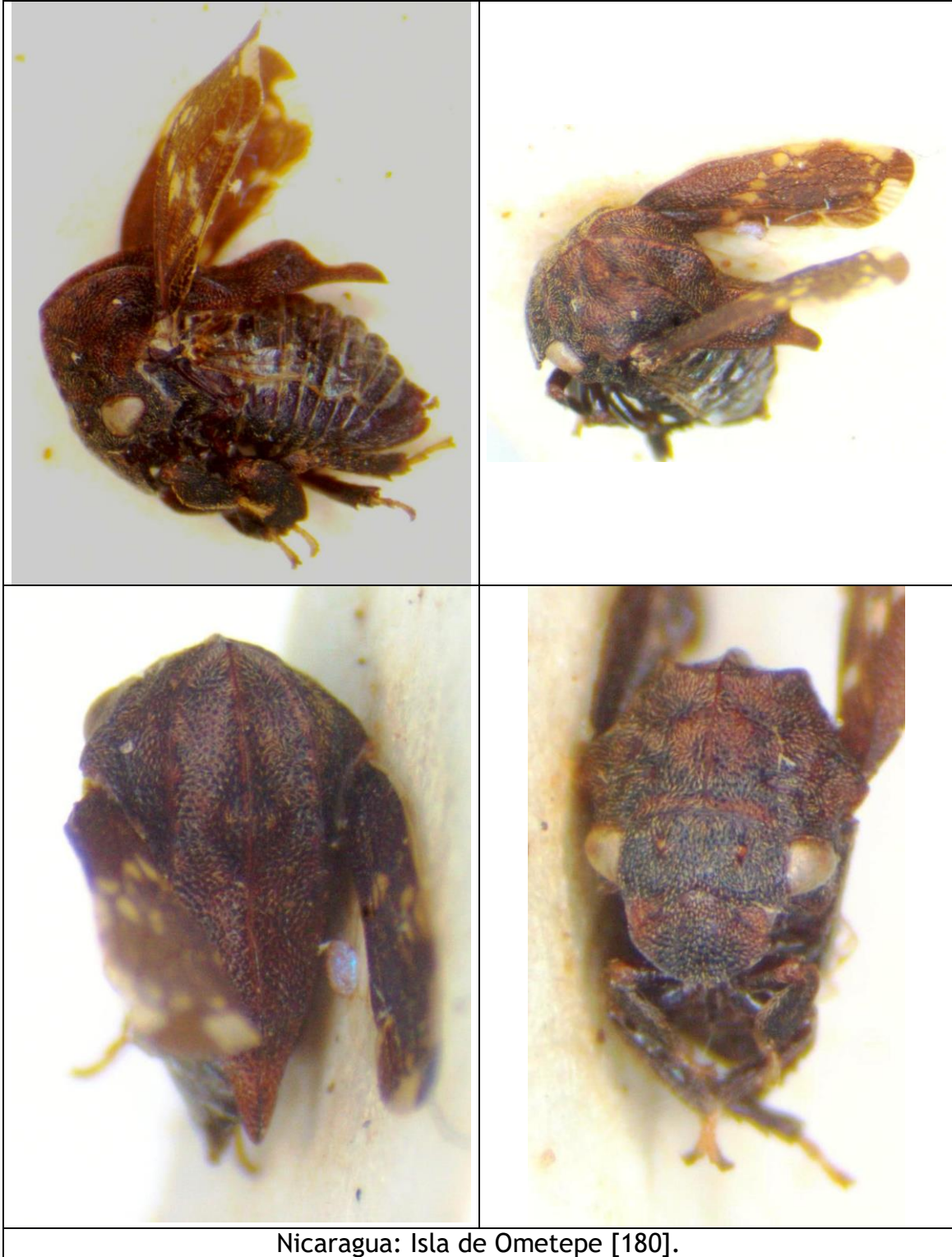
Distribución: Honduras*, El Salvador, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua: Chinandega: Cosiguina, 25-viii-89, col. F. Reinboldt, Id. *Tylopelta obscura* por H. Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Corinto, leg. Paessler 1911 (PARATYPUS de *Tylopelta obscura* STRÜMPEL, 1974 en Zool. Inst. u Zool. Mus. Hamburg).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, vii-89, col. F. Reinboldt, Id. *Tyloptera obscura* por H. Strümpel 1996 (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [179] [180].



Nicaragua: Isla de Ometepe [179].

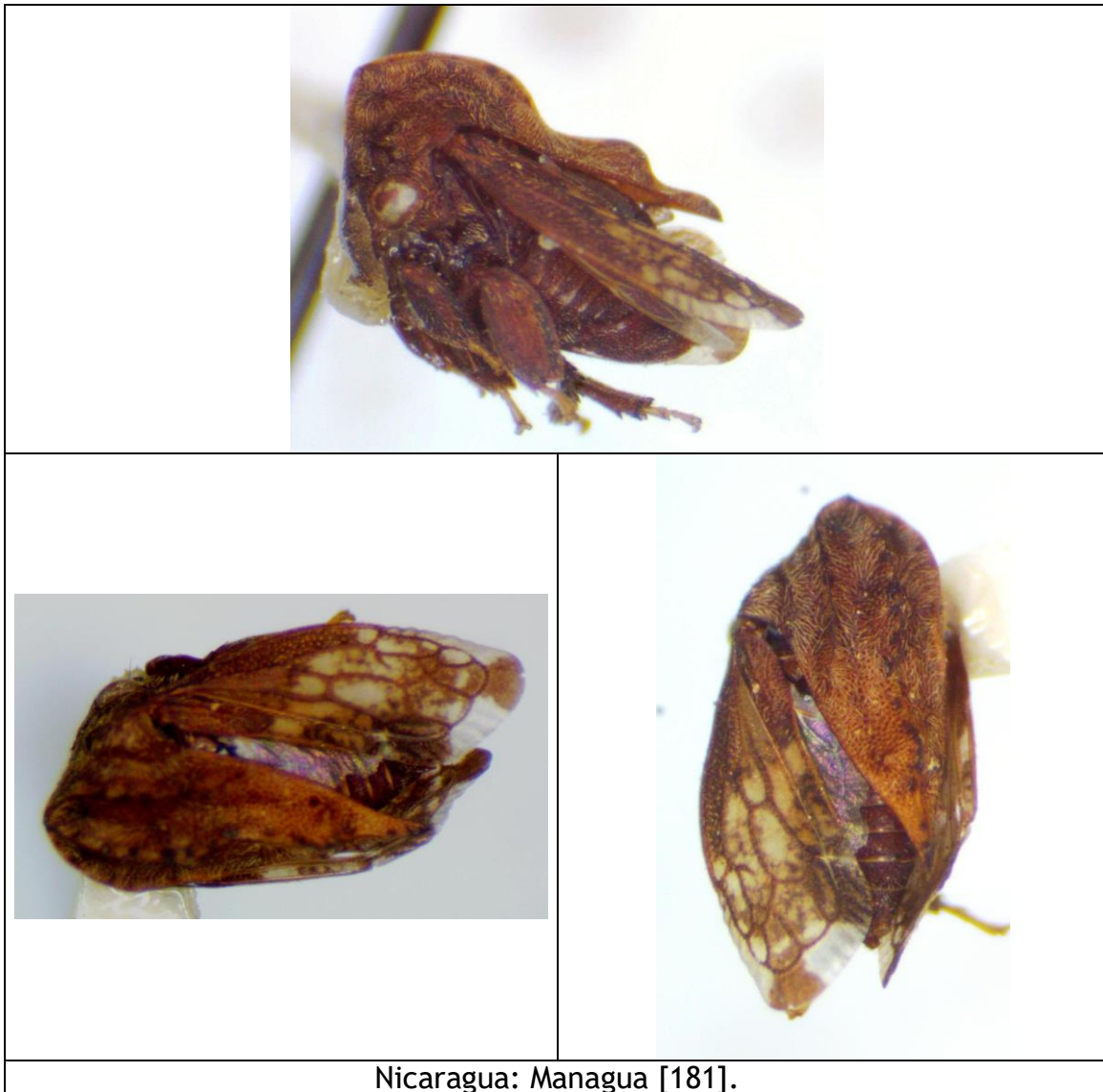


Nicaragua: Isla de Ometepe [180].

Tylopelta sp. 1

Material examinado:

- Nicaragua: 16 Km. S.E. Managua, iv-90, col. B. Garcete, det. *Tyloptera* sp. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, 19-i-90, col. B. Garcete, det. *Tyloptera* sp. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [181].



TRIBU TALIPEDINI DEITZ, 1975.

Erechtia sallaei (FOWLER, 1894).

Tropidoscyta sallaei FOWLER, 1894:13, lam. I, fig. 19 [Lectotypus Panamá].

Tropidoscyta uniformis FOWLER, 1894:14 [Lectotypus Panamá].

+*Erechtia sallaei* FOWLER; Maes, 1988:22.

+*Erechtia sallei* FOWLER; Maes & Téllez Robleto, 1988:82.

+*Erechtia sallaei* FOWLER; Maes, 1998:148.

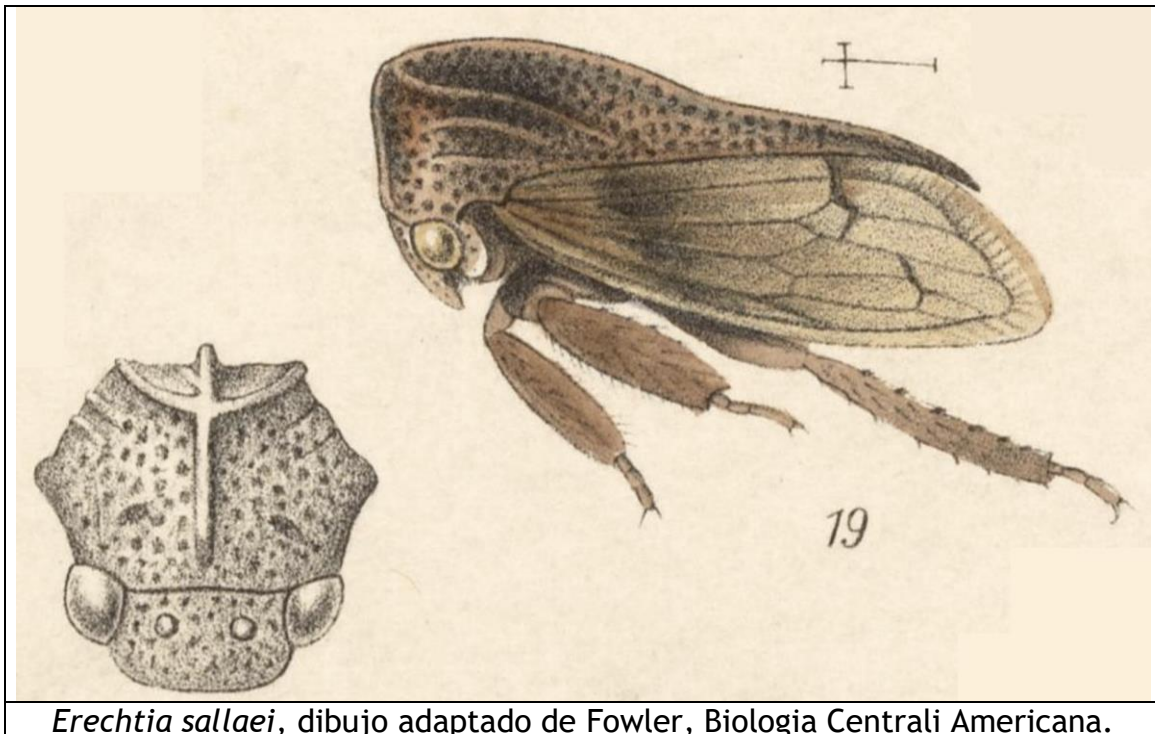
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá*, [¿Brasil?].

Colectado sobre:

- Anacardiaceae: *Mangifera indica* (mango) (citado por Maes, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya (citado por Maes, 1988).



Erechtia sallaei, dibujo adaptado de Fowler, Biología Centrali Americana.

Erechtia sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 17-V-2000, s/aguacate, col. J.R. Orozco (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [182].



Erechtia sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, 27-V / 1-VI-2002, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [183].



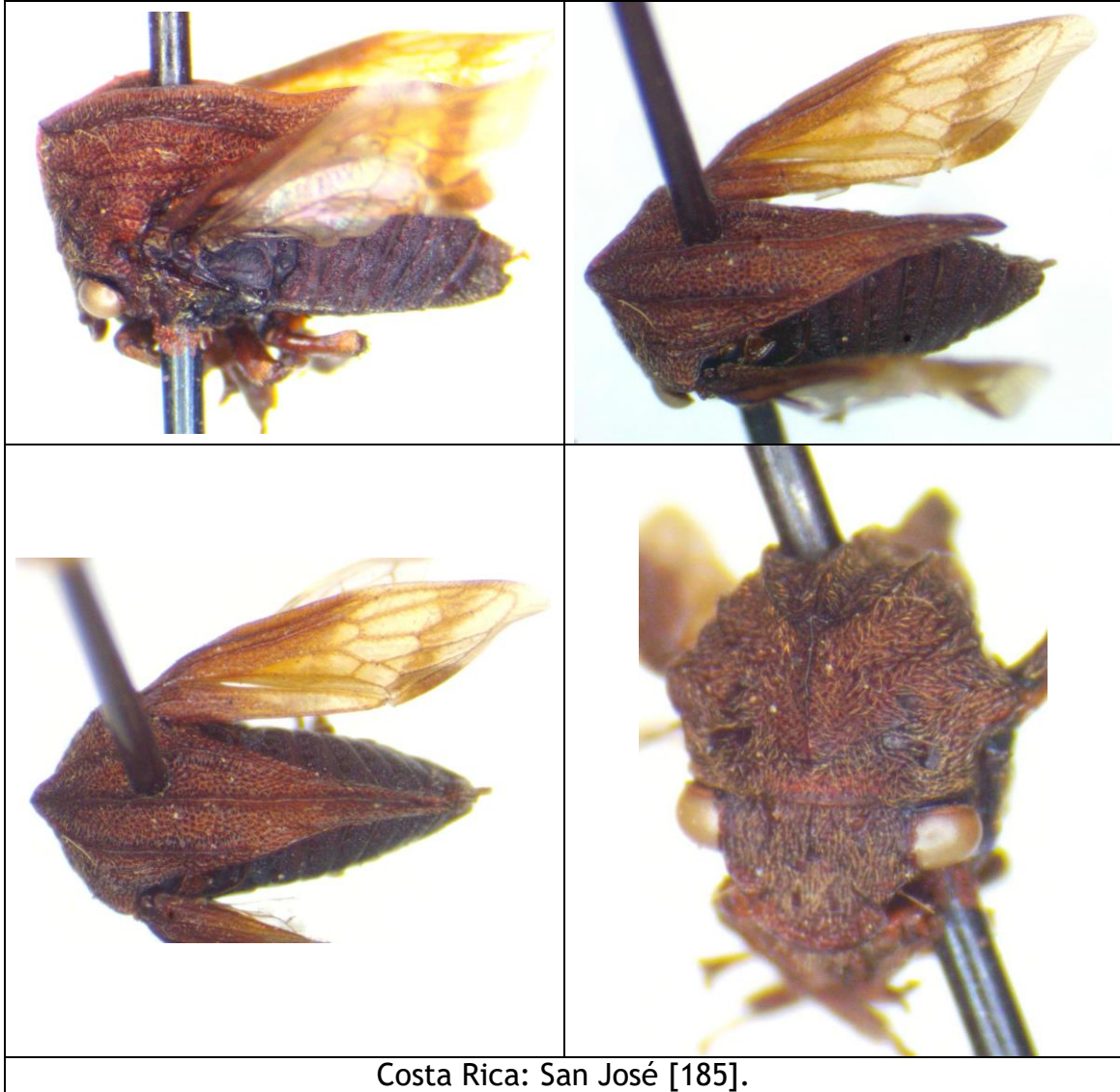
[*Erechtia* sp. 3].

Material examinado:

- Costa Rica: San José, 15-XI-1992, col. J.M. Maes (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [184] [185].



Costa Rica: San José [184].



Costa Rica: San José [185].

SUBFAMILIA NICOMIINAE.

Esta subfamilia a veces está considerada como la familia Nicomiidae. Anteriormente la habíamos ubicado como subfamilia Tolaninae. Presenta el escutelo visible pero el protórax no está continuado con una espina posterior, sino que esta abruptamente cortado antes del escutelo.

***Tolania* sp. 1**

Nota: Según Jesse Albertson, esta es una especie nueva que él está describiendo.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-v-93, col. J.M. Maes & R. Novelo, det. S. McKamey 96 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [60].



Tolania sp. 2

Nota: Esta especie podría ser *Tolania obtusa* FOWLER, 1896:166-167, lam. X, fig. 14, descrito de Guatemala y Panamá (Jesse Albertson, in litteris).

Material examinado:

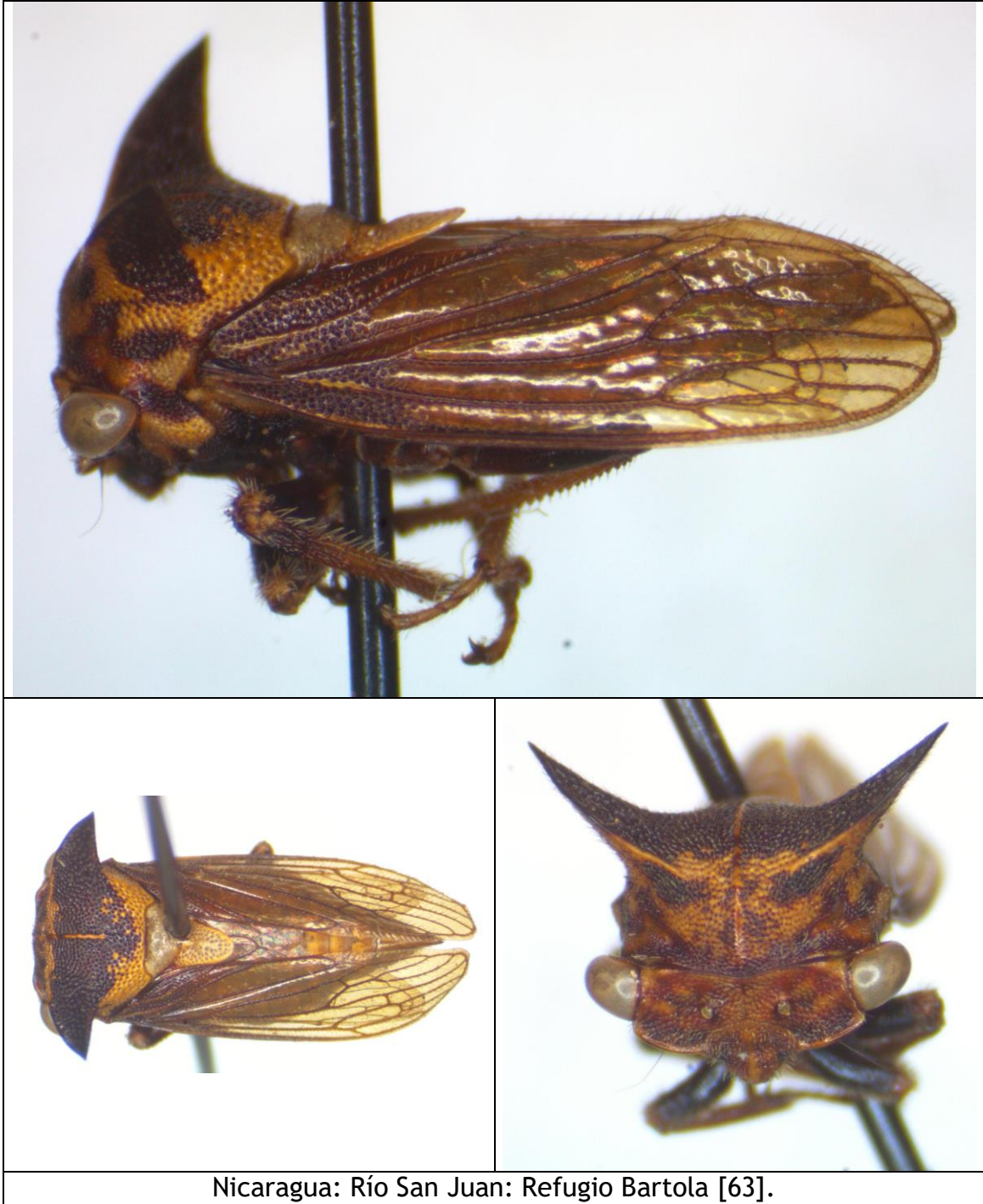
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Reserva Biosfera BOSAWAS: Río Waspuk: Rápidos Waula Kombas, 14° 21 N - 84° 36 W, alt. 75 m, IX-1996, col. J.M. Maes & J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [61] [62].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [63].
- Nicaragua: Río San Juan: Reserva Indio - Maíz: camp 2, 10° 59' 22 N - 84° 11' 01 W, 8/10-VI-2002, col. P. Schmidt & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [61].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [62].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [63].

Tolania sp. 3

Nota: Esta especie podría ser *Tolania obtusa* FOWLER, al igual que *Tolania* sp. 2 (Jesse Albertson, in litteris), pero también puede ser que hemos incluido especímenes diferentes especies ajo esta morfoespecie (Stuart McKamey, in litteris).

Material examinado:

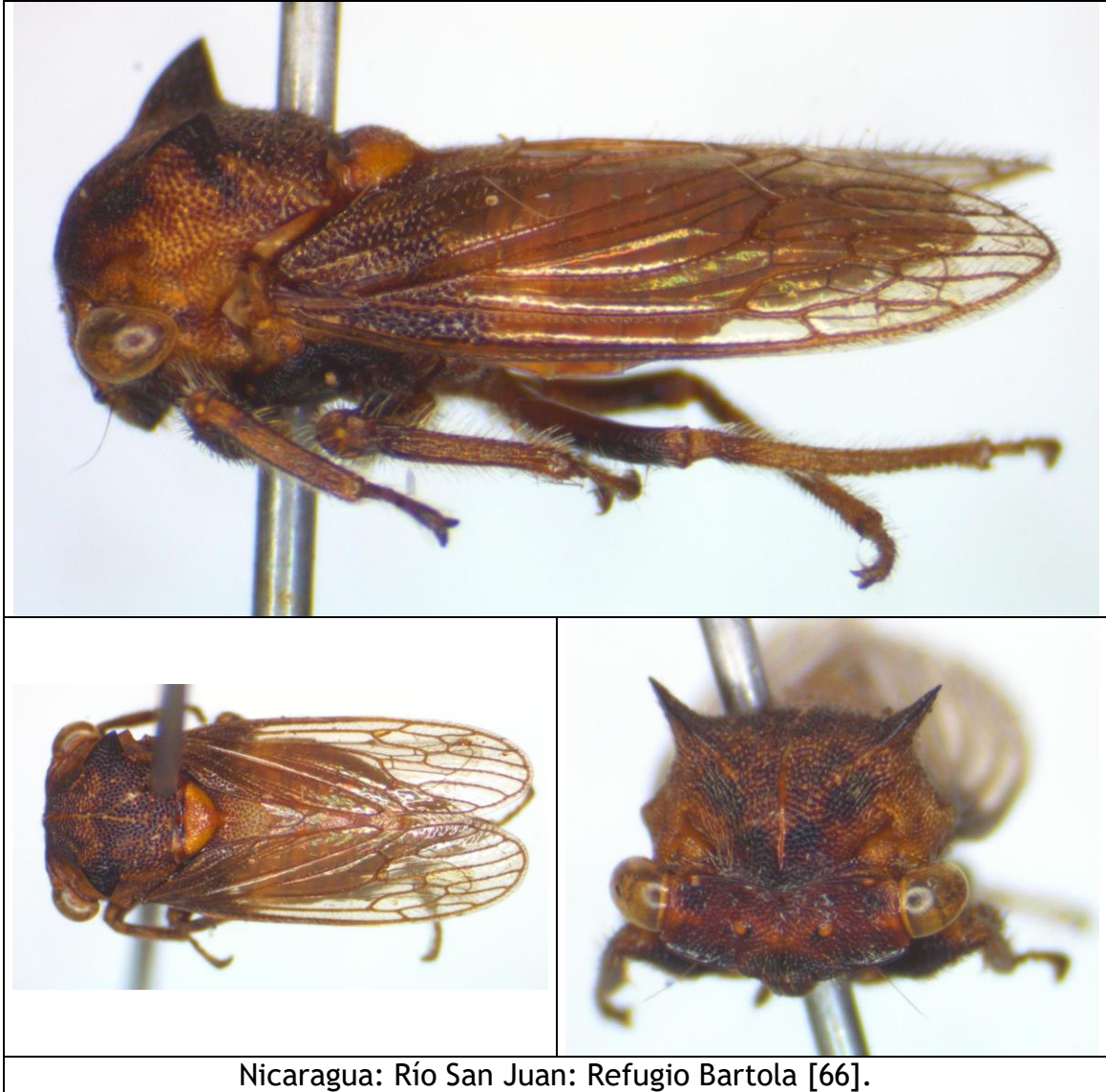
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, IV-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): 8 km E Bonanza: CICABO, 14.024445 - 84.529724, 17/20-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chontales: 2 km E. Santo Domingo, UTM 16P 708241 - 1358898, alt. 580 m, 15/17-IX-2001, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (16 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [64] [65] [66].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [68].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [67] [69].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, X-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [64].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [65].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [66].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [67].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [68].

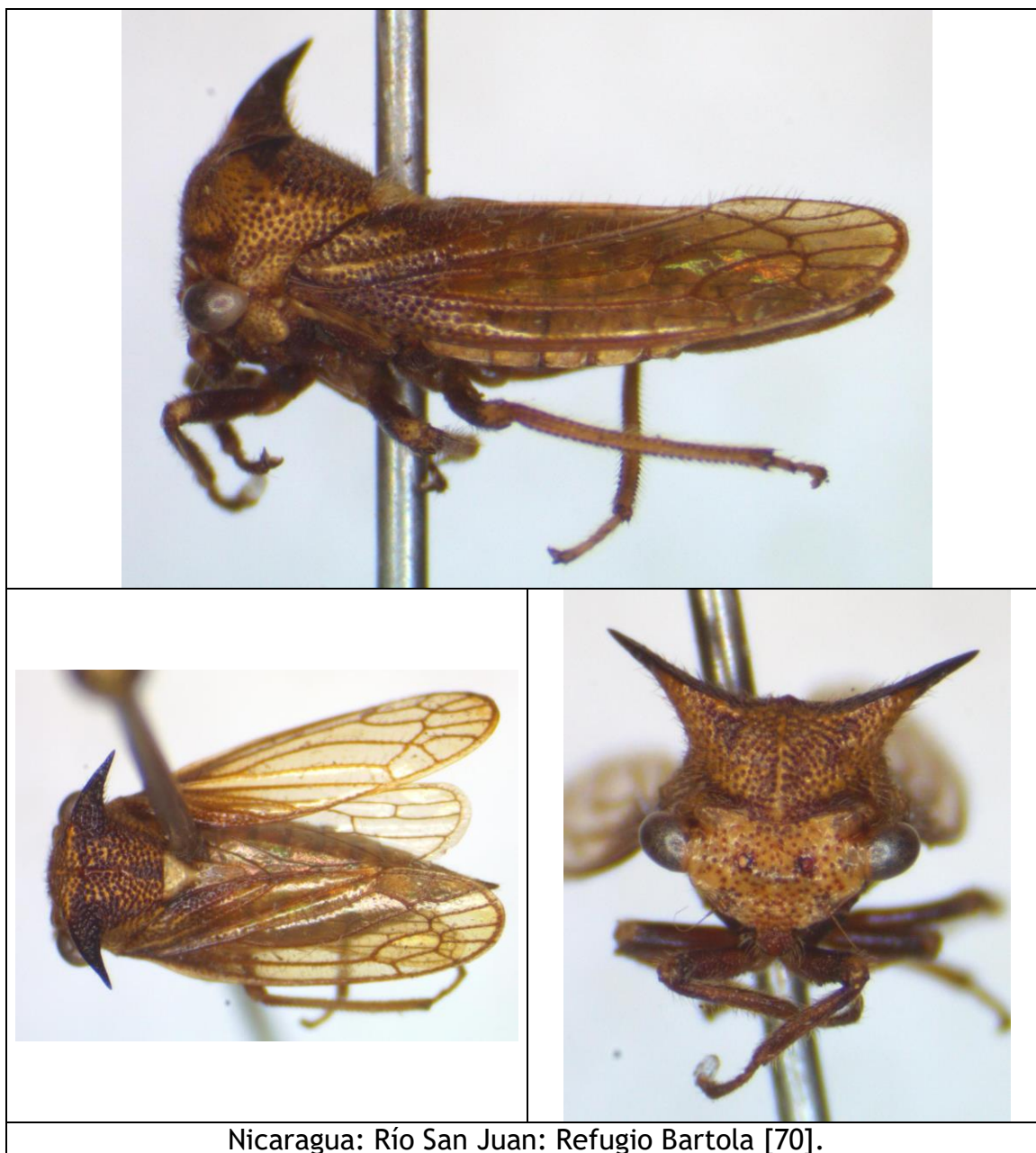


Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [69].

Tolania sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [70].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, V-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [71].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [70].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [71].

***Tolania* sp. 5.**

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [73].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, V-2012, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL) [72].



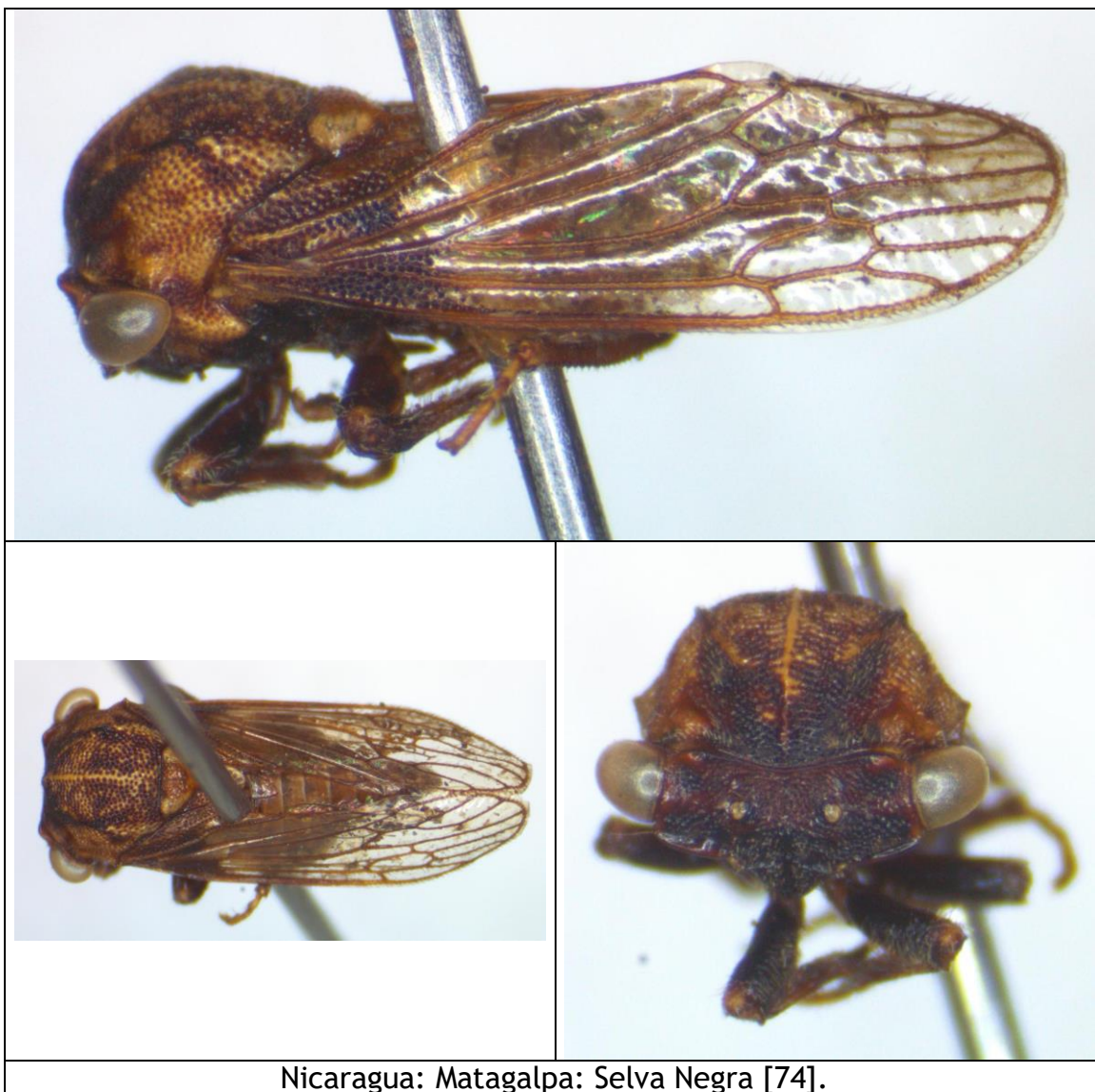


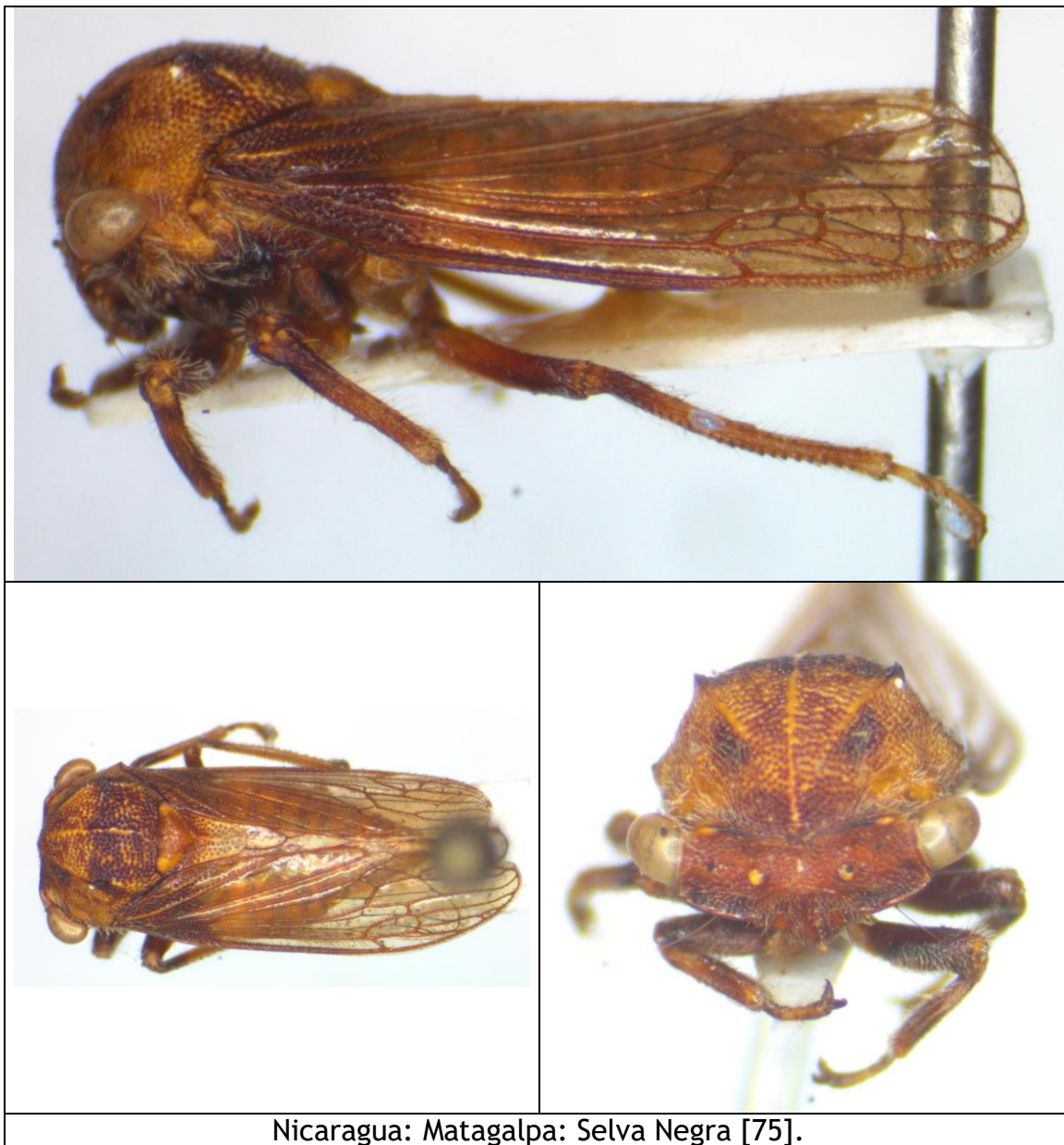
Nicaragua: Jinotega: El Jaguar [73].

Tolania sp. 6.

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL) [75].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1300 m, V-2010, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL) [74].





Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [75].

SUBFAMILIA SMILIINAE STÅL, 1866.

TRIBU ACUTALINI FOWLER, 1895.

***Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE, 1846.**

Acutalis fusconervosa FAIRMAIRE, 1846:498 [Colombia].

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; Fowler, 1895:114.

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; Funkhouser, 1927:180.

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; Funkhouser, 1951:158.

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; Metcalf & Wade, 1965:1147.

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; Maes, 1998:153.

+*Acutalis* sp.; Maes, 1998:153.

+*Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE; McKamey, 1998: 559.

Nota: Sakakibara (1997) incluye *Horiola venosa* WALKER, 1858 como sinónimo de *Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE, retirándole de la sinonimia con *Harmonides reticulata* (FABRICIUS). Creão-Duarte & Sakakibara (2000) incluyen *Horiola venosa* WALKER en la sinonimia de *Harmonides reticulata* (FABRICIUS), no sabemos si por olvido o cambio de opinión.

Distribución: USA, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Brasil.

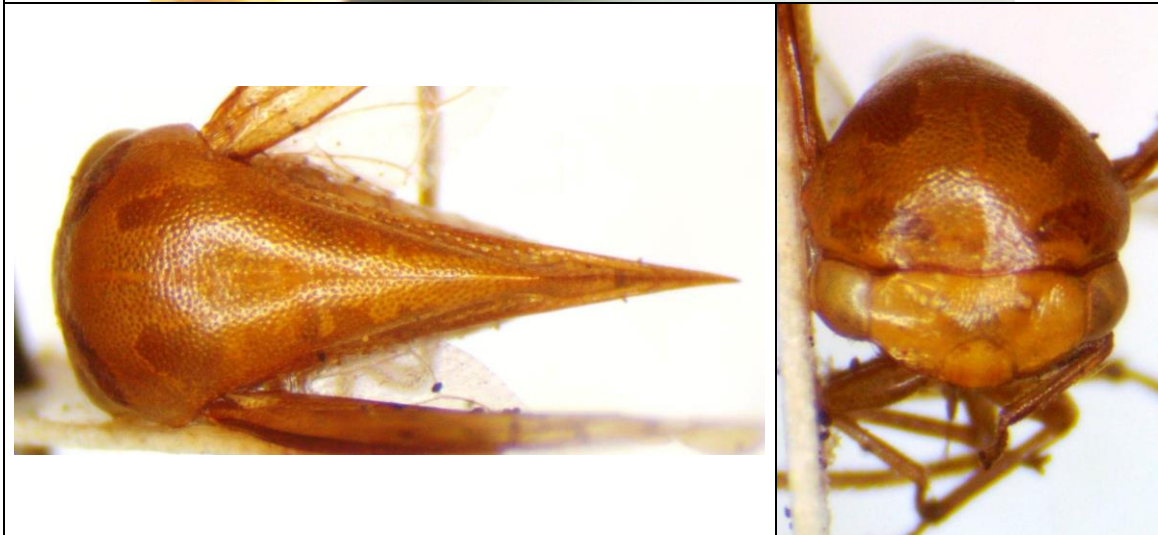
Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 27-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en trampa de luz 6 voltios para *Lutzomyia*, 15-v-91, col. S. Hue (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [229].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [230].
- Nicaragua: 8 Km. W. Masaya: Catarina, x-87, col. J.P. Desmedt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Catarina: Mirador de Catarina, 21-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 23-ix-87, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1895).
- Costa Rica: San José, 15-xi-92, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Catarina: Mirador de Catarina (fotografía © Jérémie Lapèze).

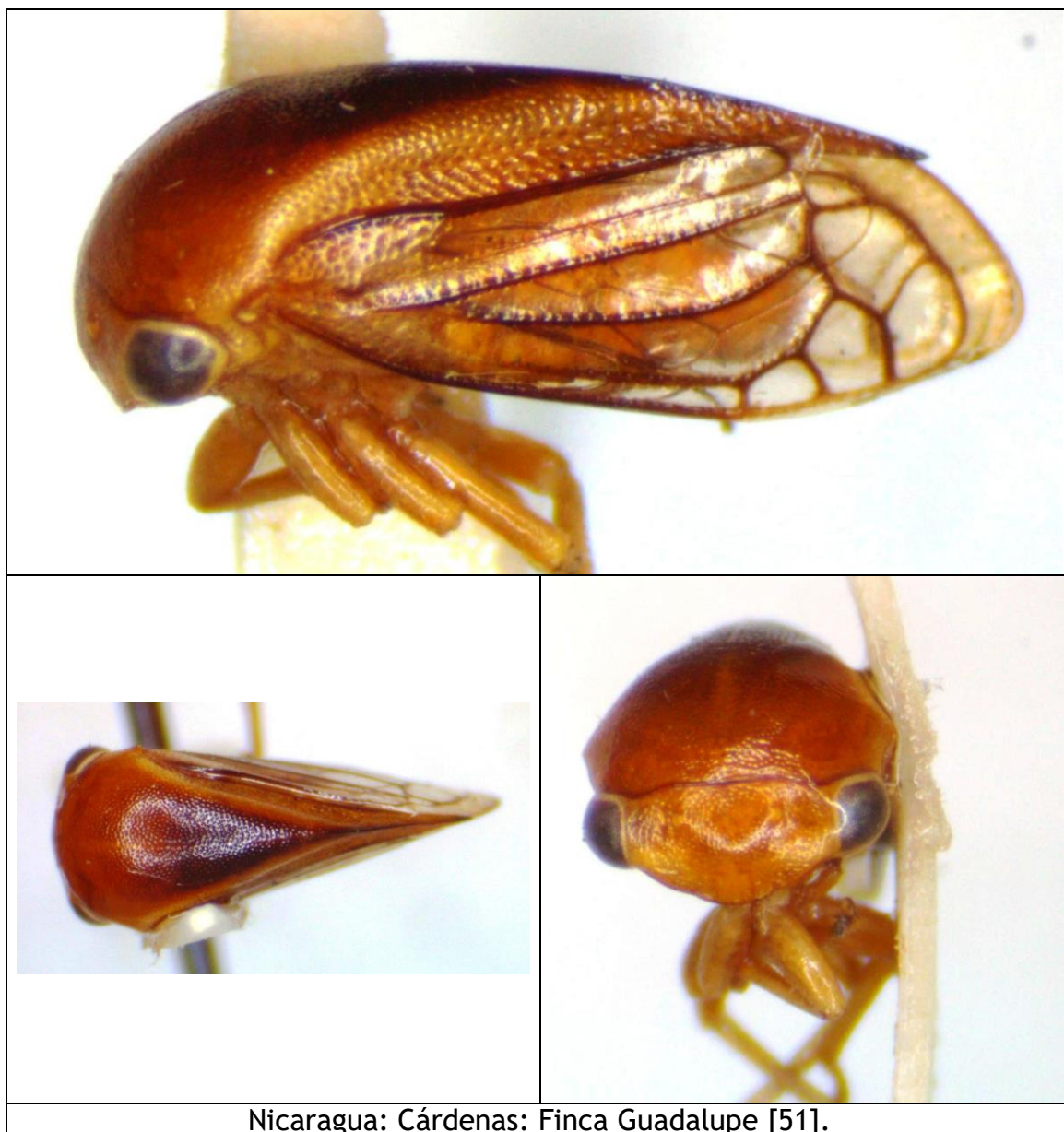


Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [230].

Acutalis sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Acutalis* sp. por S. McKamey 2020 (3 ej.) [51] [52].





Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe [52].

Acutalis sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe, 23/30-III-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [231].
- Costa Rica: 10 Km. S. San José: Escazú, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



TRIBU AMASTRINI GODING, 1926.

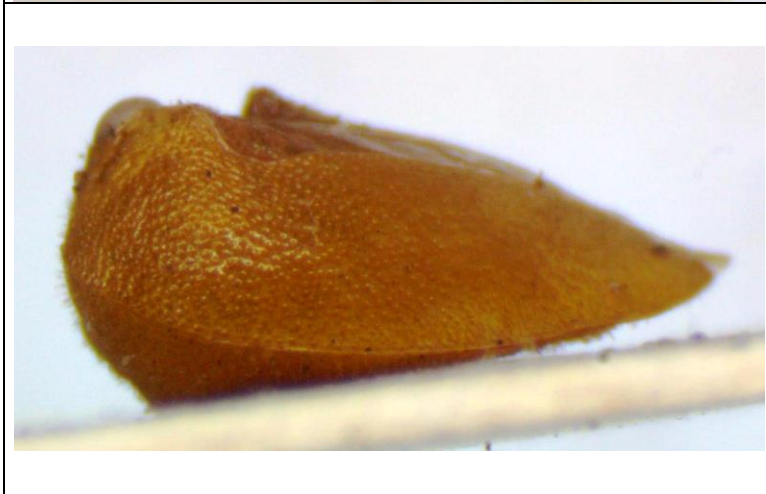
***Amastris deplumis* BROOMFIELD, 1976.**

Amastris deplumis BROOMFIELD, 1976:373-374, figs. 46, 127, 173, 215, 260, 317 [Belize].

Distribución: Belice*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado:

- Nicaragua: Isla de Ometepe, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Amastris deplumis* por H. Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [294].



Nicaragua: Isla de Ometepe [294].

***Amastris obtegens* (FABRICIUS, 1803).**

Membracis obtegens FABRICIUS, 1803:16, 11(25) [*America meridionali*].

+*Amastris obtengens* FABRICIUS; Maes, 1987:13.

+*Amastris obtengens* (FABRICIUS); Maes, 1988:20.

+*Amastris obtengens* (FABRICIUS); Maes & Téllez Robleto, 1988:74.

+*Amastris obtegens* (FABRICIUS); Maes, 1998:153.

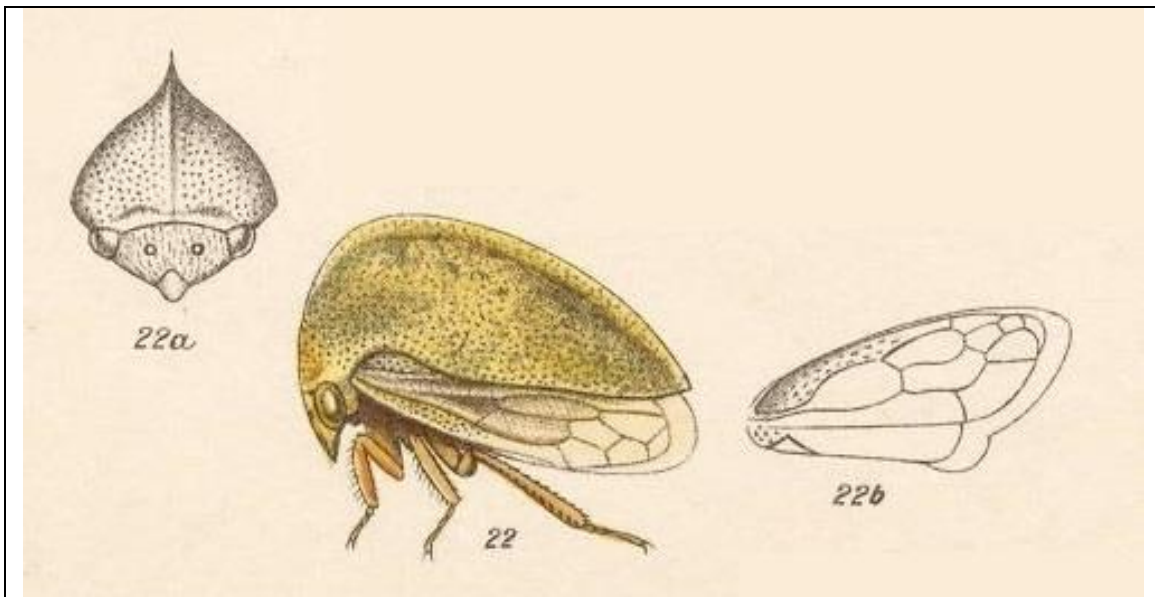
Distribución: (México, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia), Guiana, (Ecuador, Perú, Brasil). Broomfield (1976) menciona como distribución Guiana y pone en duda todas las otras localidades.

Colectado sobre:

- Sterculiaceae: *Theobroma cacao* (cacao) (citado por Maes, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (Citado por Maes, 1987).



Dibujo adaptado de Biología Centrali Americana.

***Amastris straminea* BROOMFIELD, 1976.**

+*Amastris straminea* BROOMFIELD, 1976:415, figs. 6, 84, 146 [Nicaragua].

+*Amastris straminea* BROOMFIELD; Maes, 1998:153.

+*Amastris straminea* BROOMFIELD; McKamey, 1998: 564.

Distribución: Nicaragua*.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Amastris* sp. por S. McKamey (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [295].
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Puerto Cabezas, 4/5-VIII-1970, col. Rolston (hembra HOLOTYPUS y 2 hembras PARATYPUS de *Amastris straminea* BROOMFIELD, 1976 en Louisiana State University y un PARATYPUS en Natural History Museum, Londres).



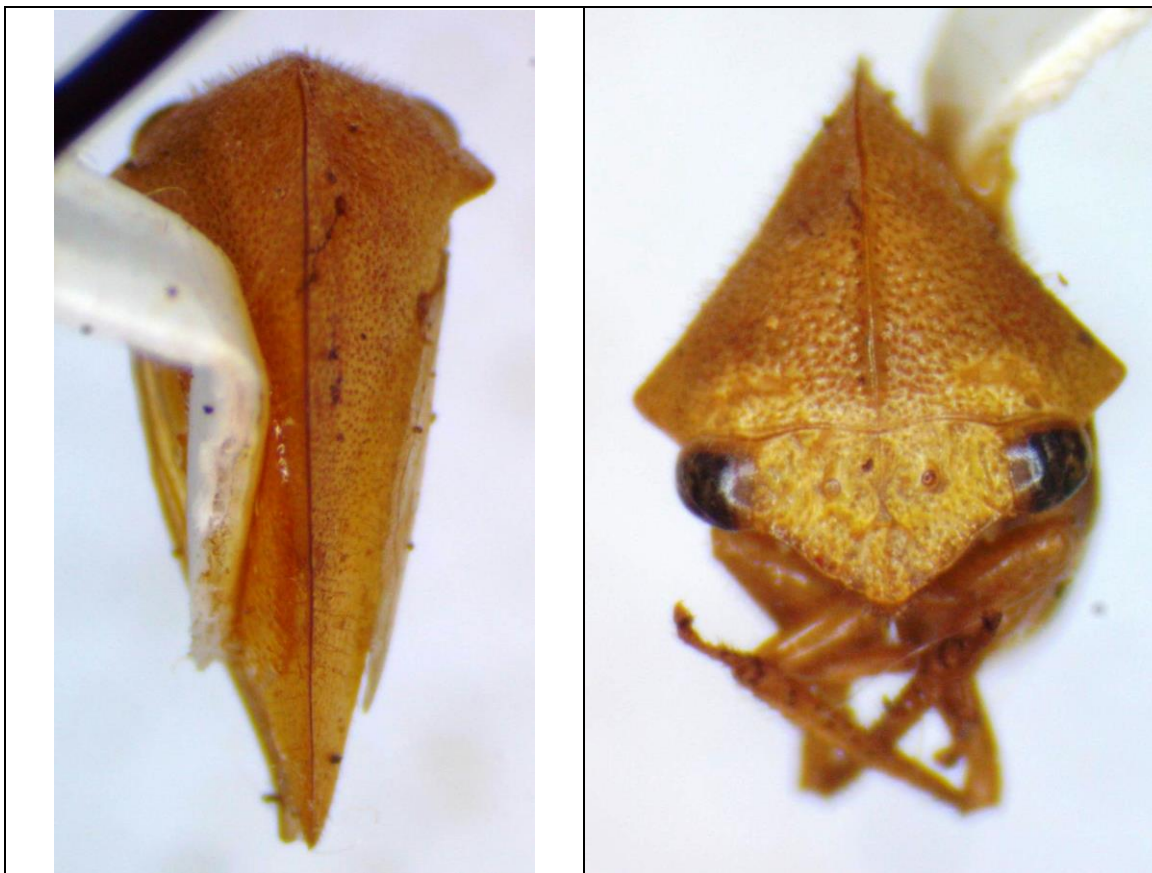
Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho [295].

Amastris sp. 1

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturo, alt. 40 m, UTM 16P 0712685 - 1220212, 11°01 N - 85°03 W, 8/16-VI-2001, col. J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [298].



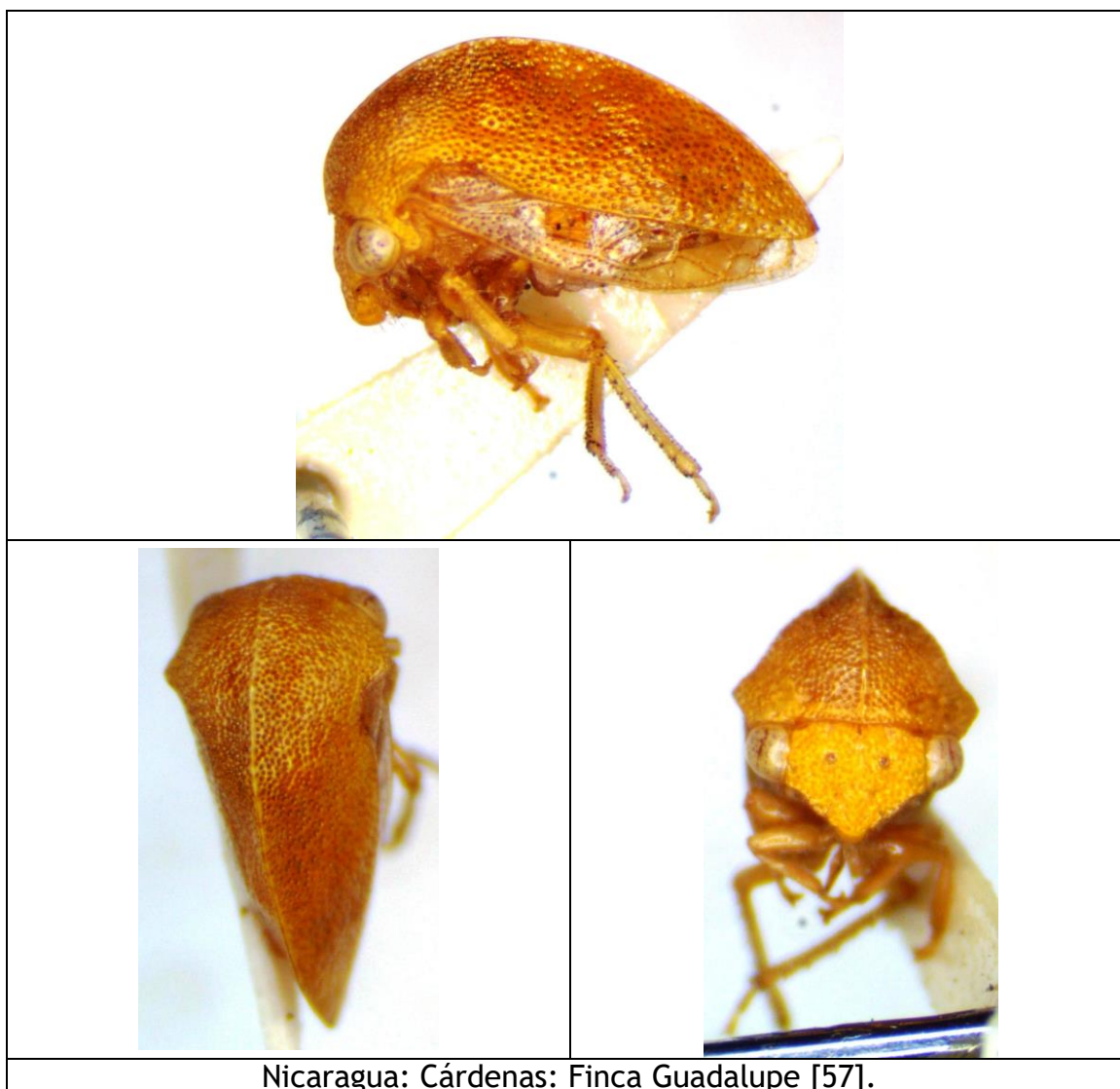


Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturo [298].

Amastris sp. 2.

Material examinado:

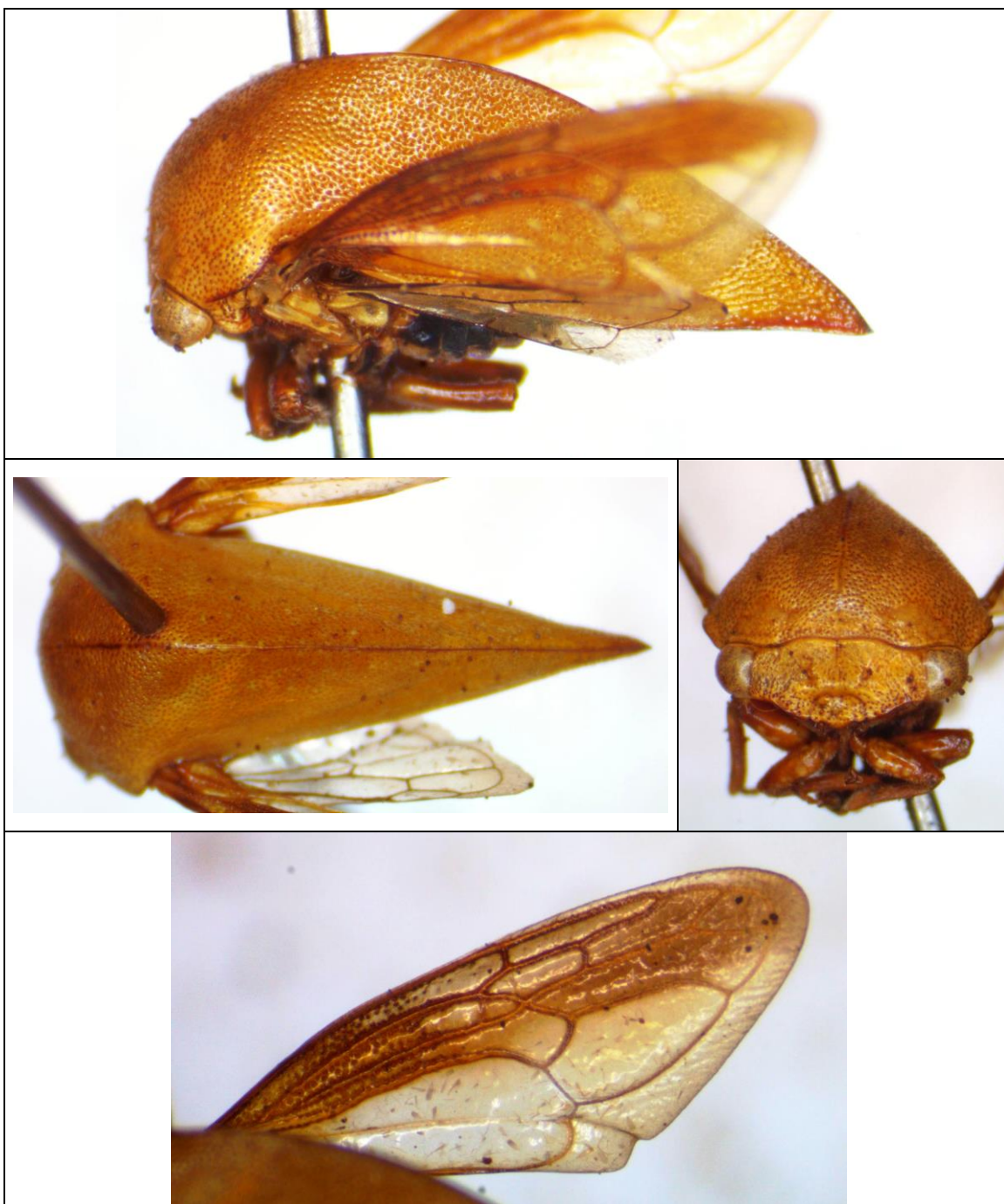
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, 26-VII-2017, col. J. Lapèze. (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Cárdenas: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes, det. *Amastris* sp. por S. McKamey 2020 (2 ej.) [57].



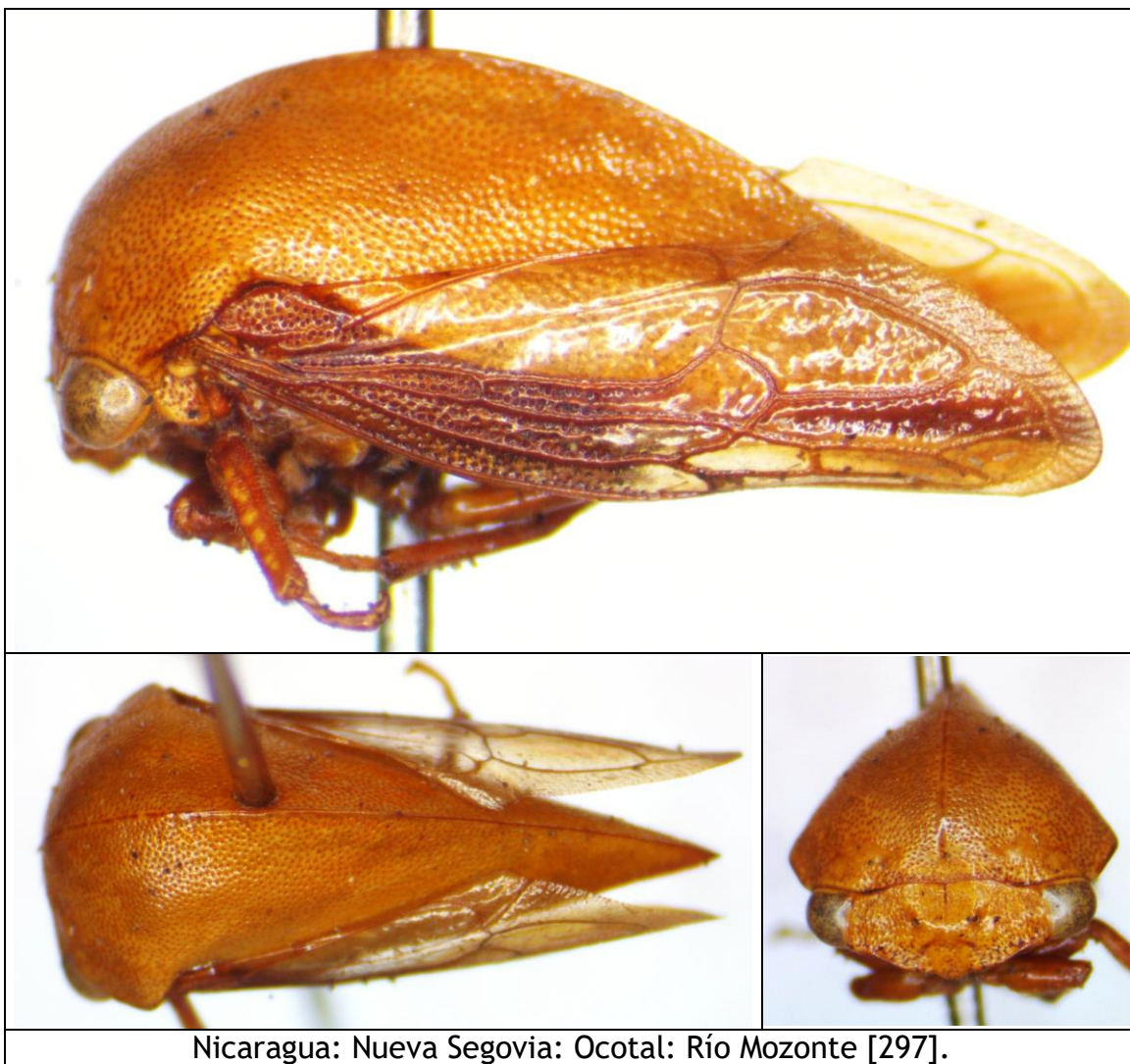
Amastris sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal: Río Mozonte, UTM 16P 558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [296] [297].



Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal: Río Mozonte [296].



Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal: Río Mozonte [297].

Amastris sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 30-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [299].
- Nicaragua: Masaya: Laguna de Apoyo, 8-X-2002, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Amastris sp. 5.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Amastris* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [274].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [274].

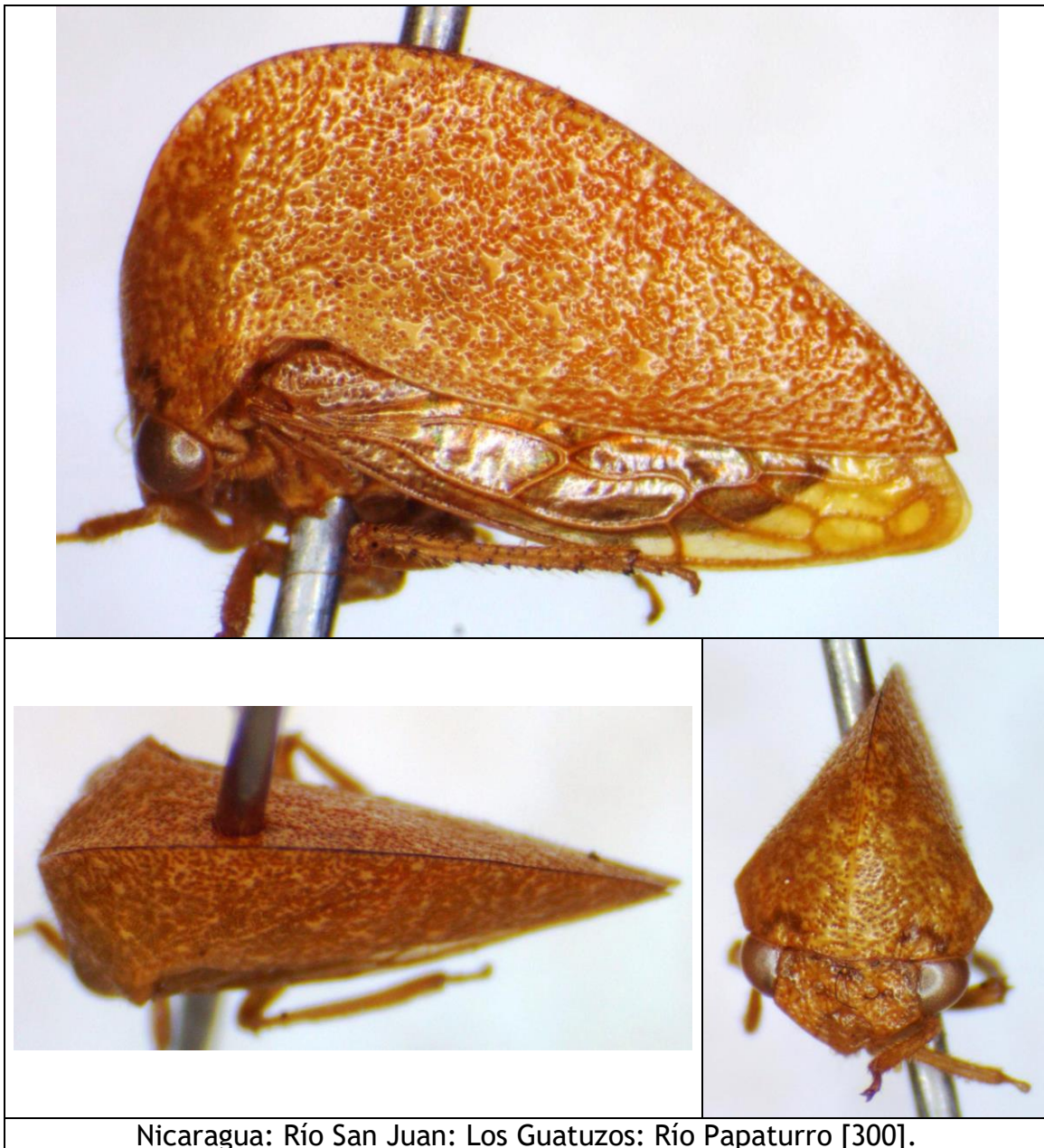


Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [274].

Amastris sp. 6.

Material examinado:

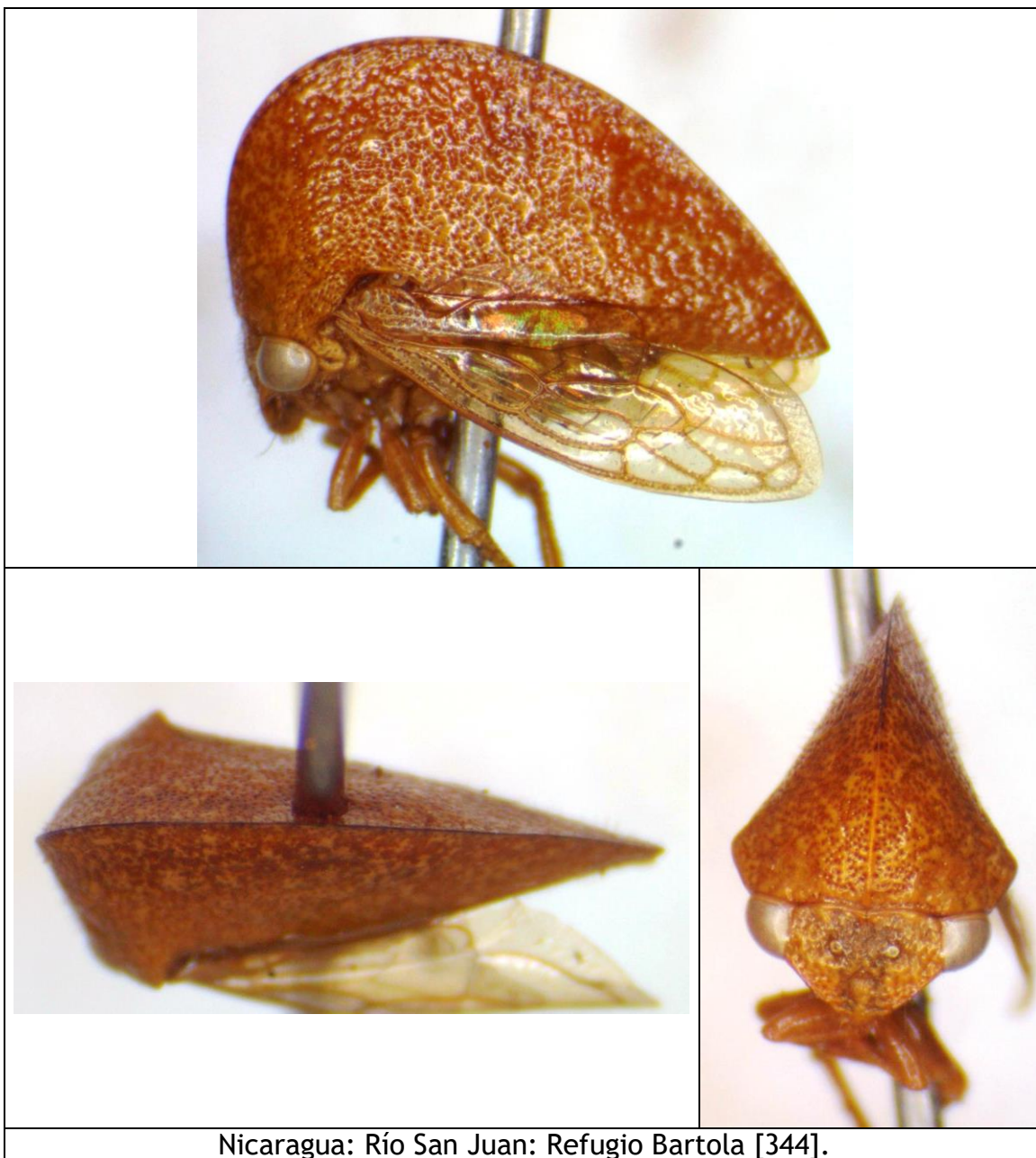
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturo, alt. 78 m, UTM 16P 0712610 - 1220322, 11°02 N - 85°03 W, 18-X-2003, col. J.M. Maes, det. *Amastris* sp. por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [300].



Amastris sp. 7.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Amastris* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [344].



Amastris sp. 8.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, X-2009, col. J.M. Maes, det. *Amastris* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [345].



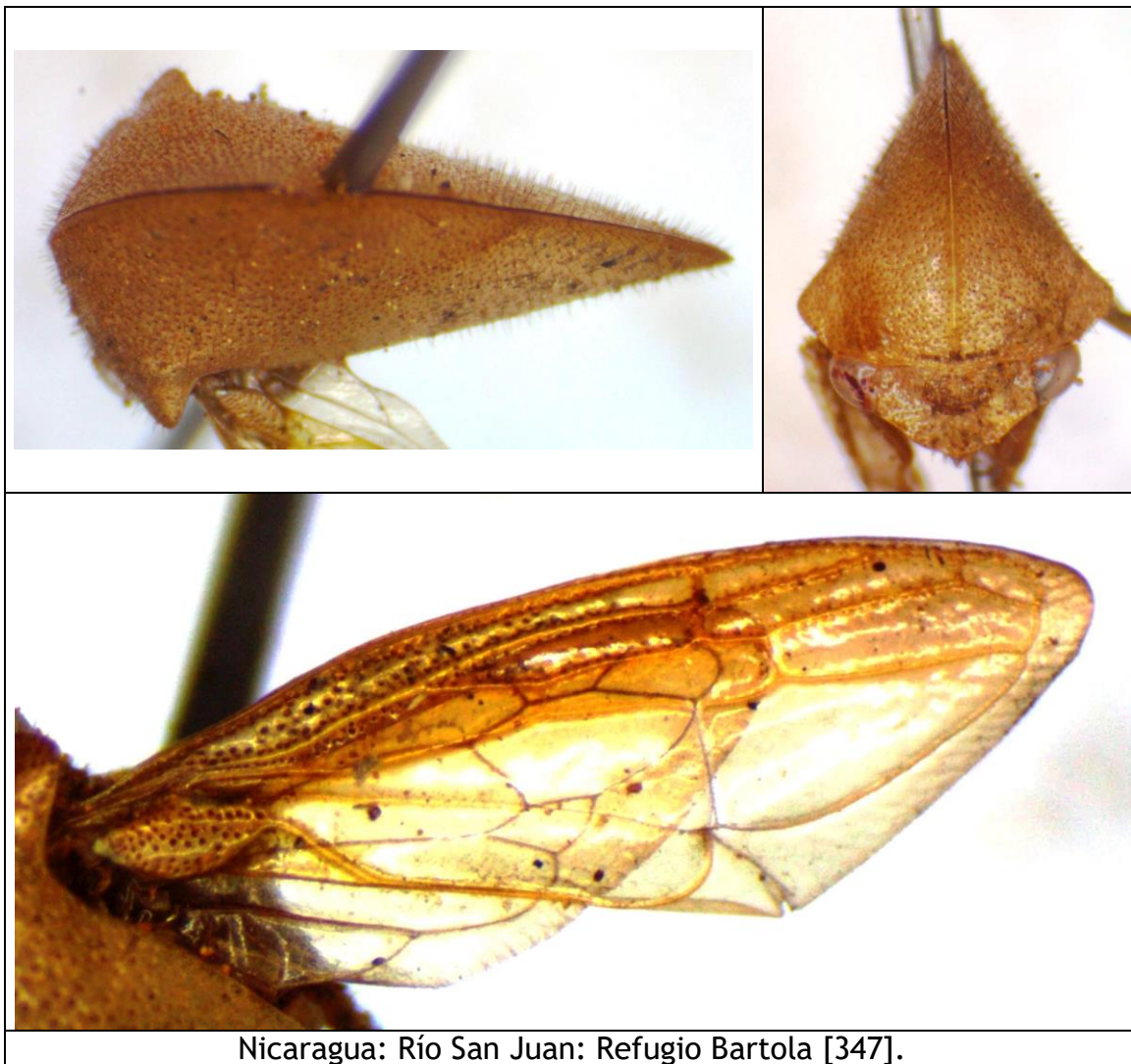
Erosne sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Erosne* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [347].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [347].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [347].

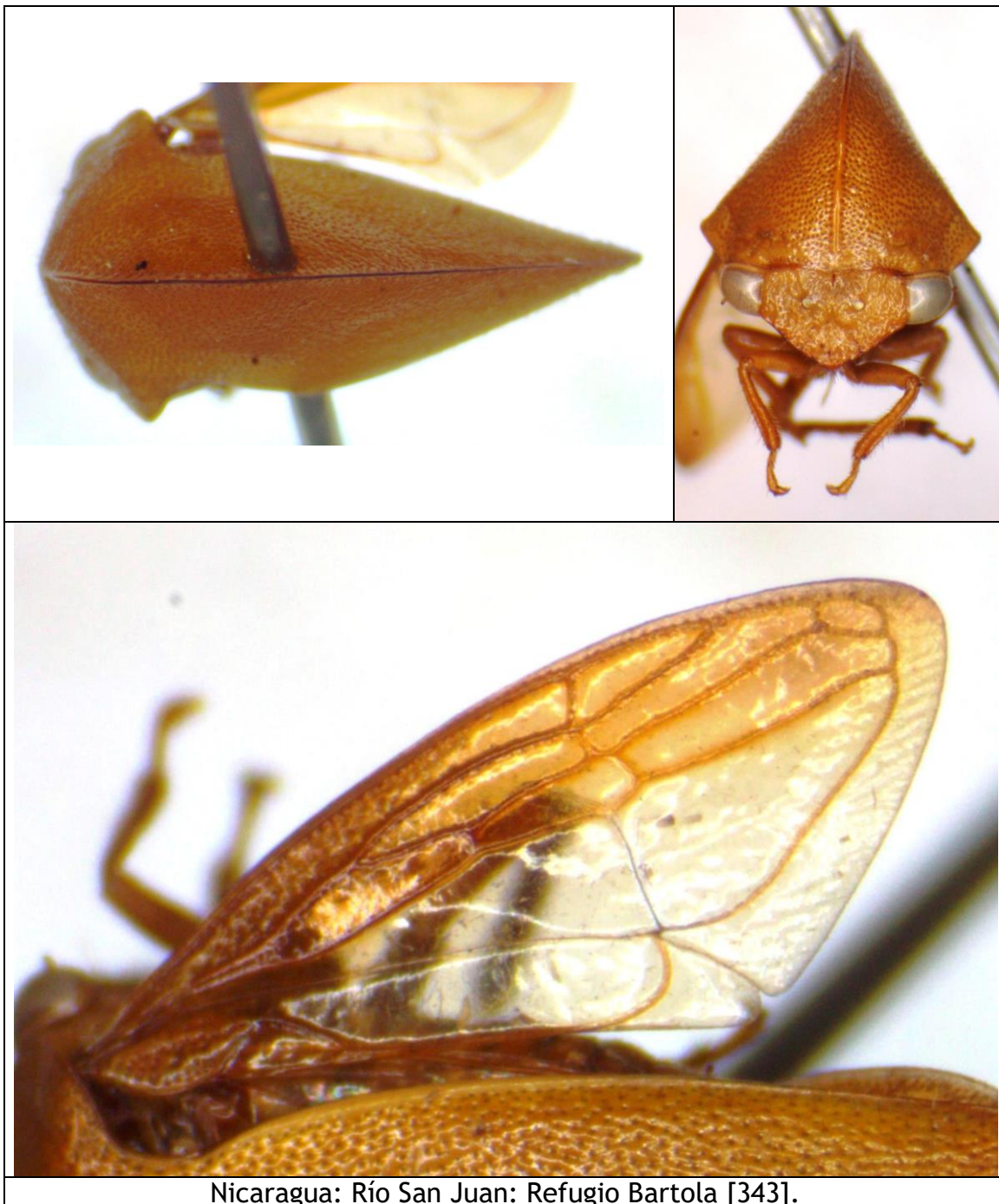
Erosne sp. 2.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Erosne* sp. por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [343].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [343].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [343].

***Harmonides reticulata* (FABRICIUS, 1803).**

Darnis reticulata FABRICIUS, 1803:9, 29(13) [*America meridionalis*].

Darnis interrupta FABRICIUS, 1803:9, 31(17) [*America meridionalis*].

Entylia sellata BURMEISTER, 1836: 183 [Surinam].

Horiola biguttata FAIRMAIRE, 1846: lam. 7, fig. 10-11 [*nomen nudum*, solo aparece en la lámina].

Parmula bistrigata FAIRMAIRE, 1846:491 [Colombia].

Horiola venosa WALKER, 1858:76 [no definido] [Broomfield (1971) define la localidad tipo como Colombia].

Vanduzea testudinea HAVILAND, 1925:251 [Guiana].

Notas: Sakakibara (1997) incluye *Horiola venosa* WALKER, 1858 como sinónimo de *Acutalis fusconervosa* FAIRMAIRE, retirándole de la sinonimia con *Harmonides reticulata* (FABRICIUS).

McKamey (1998) considera para esta especie 2 subespecies, además de la subespecie nominal: *H. reticulata sellata* (BURMEISTER) y *H. reticulata vertebralis* (FAIRMAIRE).

Creão-Duarte & Sakakibara (2000) incluyen nuevamente *Horiola venosa* WALKER en la sinonimia de *Harmonides reticulata* (FABRICIUS).

Creão-Duarte & Sakakibara (2000) no reconocen las subespecies y colocan en sinonimia los dos nombres; también agregan *Vanduzea testudinea* HAVILAND como sinonimia nueva. *Harmonides reticulata vertebralis* (FAIRMAIRE) no está retomado en la revisión de *Harmonides* de Creão-Duarte & Sakakibara (2000). Creão-Duarte & Sakakibara (2000) en su revisión del género *Tynelia* incluyen *Parmula vertebralis* FAIRMAIRE con el nombre de *Neotynelia vertebralis* (FAIRMAIRE).

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guiana, Surinam, Ecuador, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: RACS (RAAS, Zelaya): Nueva Guinea, 12-iii-86, col. J.M. Maes, det. *Harmonides* sp. por S. McKamey 1994, det. *Harmonides reticulata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [301].



***Lallemandia nodosa* FUNKHOUSER, 1922.**

Lallemandia nodosa FUNKHOUSER, 1922:33-34, lam. III, fig. 10 [Guiana francesa].

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia, Guiana, Guiana francesa*, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 10/20-XI-1999, col. J.M. Maes & B. Hernández, det. *Lallemandia nodosa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [303].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes, det. *Lallemandia* sp. por B. Morris, det. *Lallemandia nodosa* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [304].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [303].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [304].

***Neotynelia pubescens* (FABRICIUS, 1803).**

Darnis pubescens FABRICIUS, 1803:9, 29(10) [*America meridionali*].

Tragopa prominens WALKER, 1858:151 [Brasil].

Boethoos hirsuta FUNKHOUSER, 1922: 25, lam. 3, fig. 1 [Perú].

Boethoos cinctata HAVILAND, 1925:249 [Guiana].

+*Tynelia hirsuta* FUNKHOUSER; Funkhouser, 1942:128.

+*Tynelia hirsuta* FUNKHOUSER; Metcalf & Wade, 1965:884.

+*Tynelia hirsuta* FUNKHOUSER; Ceballos, 1980:48.

+*Tynelia hirsuta* FUNKHOUSER; Maes, 1998:156.

+*Tynelia hirsuta* (FUNKHOUSER); McKamey, 1998: 568.

Notas: McKamey (1998) considera *Tragopa prominens* WALKER, *Boethoos hirsuta* Funkhouser y *Boethoos cinctata* Haviland como especies distintas. Creão-Duarte & Sakakibara (2000) crean el género *Neotynelia*, revisan este género, pero no citan ningún material ni referencia de Nicaragua, incluyen *Boethoos hirsuta* FUNKHOUSER y *Boethoos cinctata* HAVILAND como sinónimos de *Neotynelia pubescens* (FABRICIUS).

Distribución: Nicaragua, Panamá, Venezuela, Guiana, Perú, Brasil.



Neotynelia pubescens (c) Sidnei Dantas.



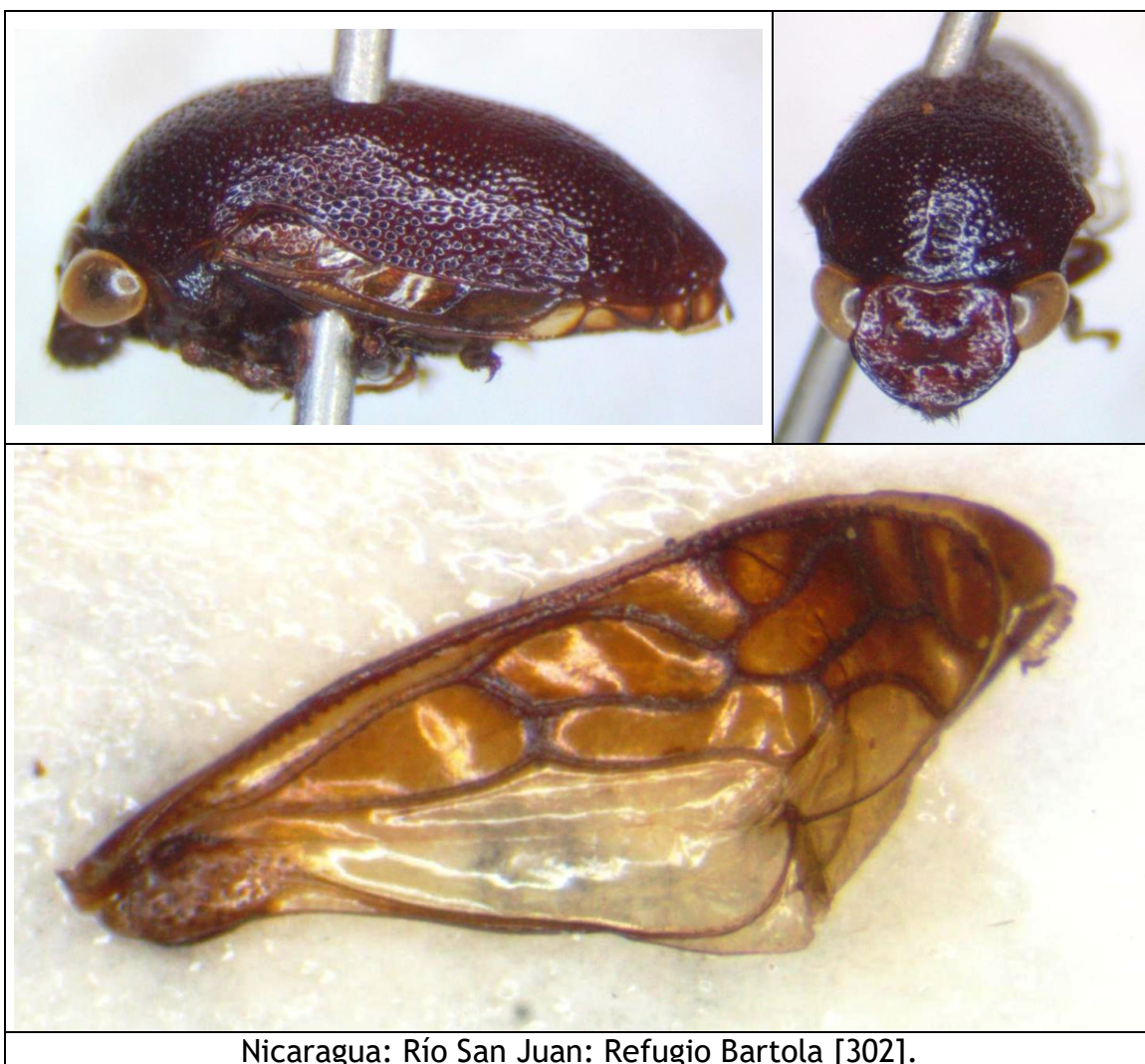
Neotynelia pubescens (c) Jérémie Lapèze.

Neotynelia sp. 1.

Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 4/7-VI-2002, col. J.M. Maes, det. *Neotynelia* posiblemente especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [302].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [302].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [302].

***Vanduzea segmentata* (FOWLER, 1895).**

Hypamastris segmentata FOWLER, 1895:93, lam. VI, fig. 23 [México, Guatemala, Panamá].

+*Bajulata* sp.; Maes, 1998:154.

+*Cyrtolobus* sp.; Maes, 1998:154.

+*Bajulata* sp.; Deitz & Wallace, 2012:4, 5 (Deitz & Wallace señalan lo poco probable de un reporte de *Bajulata* en Nicaragua).

Nota: McKamey (1998) escribe *Vanduzea*, como escrito por Goding (1892:258). La ortografía *Vanduzeea*, con “ee”, es emendación injustificada.

Distribución: USA, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá.

Hospederos:

- Asteraceae:
 - *Ambrosia artemisiifolia* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Baccharis neglecta* (USA, citado por Palmer, 1987).
 - *Bidens pilosa* (Hawái, citado por Van Zwaluwenburg & Rosa, 1951).
 - *Chrysanthemum* sp. (USA, citado por Dozier, 1938).
 - *Conyza canadensis* (Hawaii, citado por Pemberton, 1950).
 - *Helianthus annuus* (girasol) (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Pluchea indica* (Hawaii, citado por Van Zwaluwenburg & Rosa, 1951).
 - *Solidago altissima* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- Casuarinaceae:
 - *Casuarina equisetifolia* (Hawaii, citado por Pemberton, 1950).
- Fabaceae:
 - *Albizia julibrissin* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Apios americana* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Senna obtusifolia* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Sesbania vesicaria* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Trifolium subterraneum* (Hawái, citado por Tanada, 1951).
 - *Wisteria sinensis* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- Goodeniaceae:
 - *Scaevola sericea* (Hawái, citado por Kawamura, 1971).
- Malvaceae:
 - *Hibiscus* sp. (Hawái, citado por Weber, 1957).
- Myrtaceae:
 - *Metrosideros polymorpha* (Hawái, citado por Pemberton, 1958).

- Proteaceae:
 - *Macadamia tetraphylla* (Hawái, citado por Namba, 1957).
- Solanaceae:
 - *Solanum melongena* (Hawái, citado por Inada, 1949).
- Vitaceae:
 - *Vitis rotundifolia* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).

Colectado sobre:

- Asteraceae:
 - *Bidens alba* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
 - *Heterotheca subaxillaris* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- Fabaceae:
 - *Acacia constricta* (USA, citado por Wagner, 1997).
 - *Cajanus cajan* (gandul) (Hawái, citado por Tanada, 1951).
 - *Glycine max* (soja) (Hawái, citado por Tanada, 1957).
 - *Medicago sativa* (alfalfa) (Hawái, citado por Tanada, 1951).
 - *Parkinsonia aculeata* (USA, citado por Woods, 1992).
 - *Pithecellobium dulce* (Hawái, citado por Krauss, 1966).
- Liliaceae:
 - *Nolina erumpens* (USA, citado por Van Pelt, 1971).
- Rutaceae:
 - *Citrus* sp. (USA, citado por Ziesk *et al.*, 2007).
- Solanaceae:
 - *Solanum tuberosum* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).

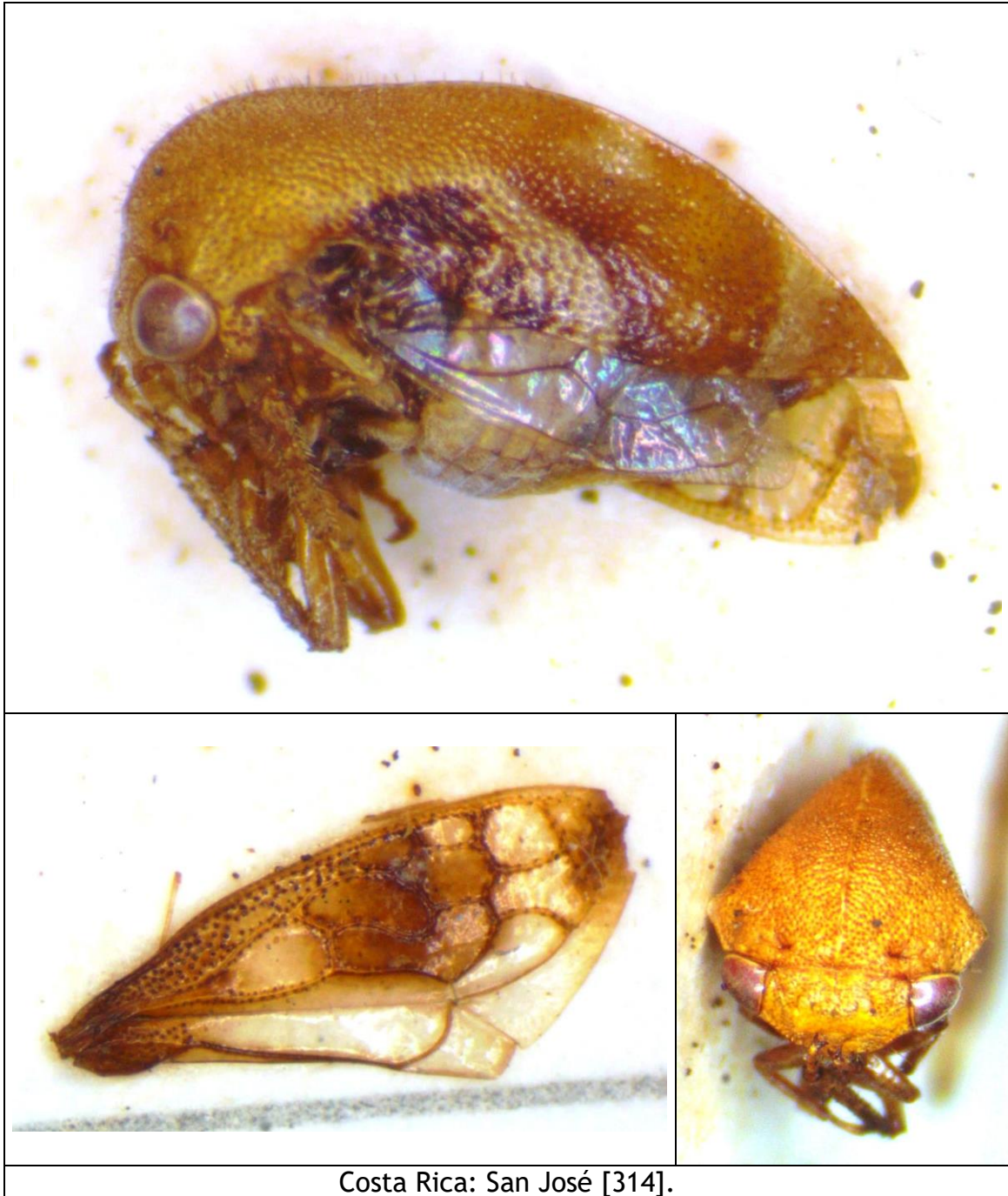
Atendidos por hormigas:

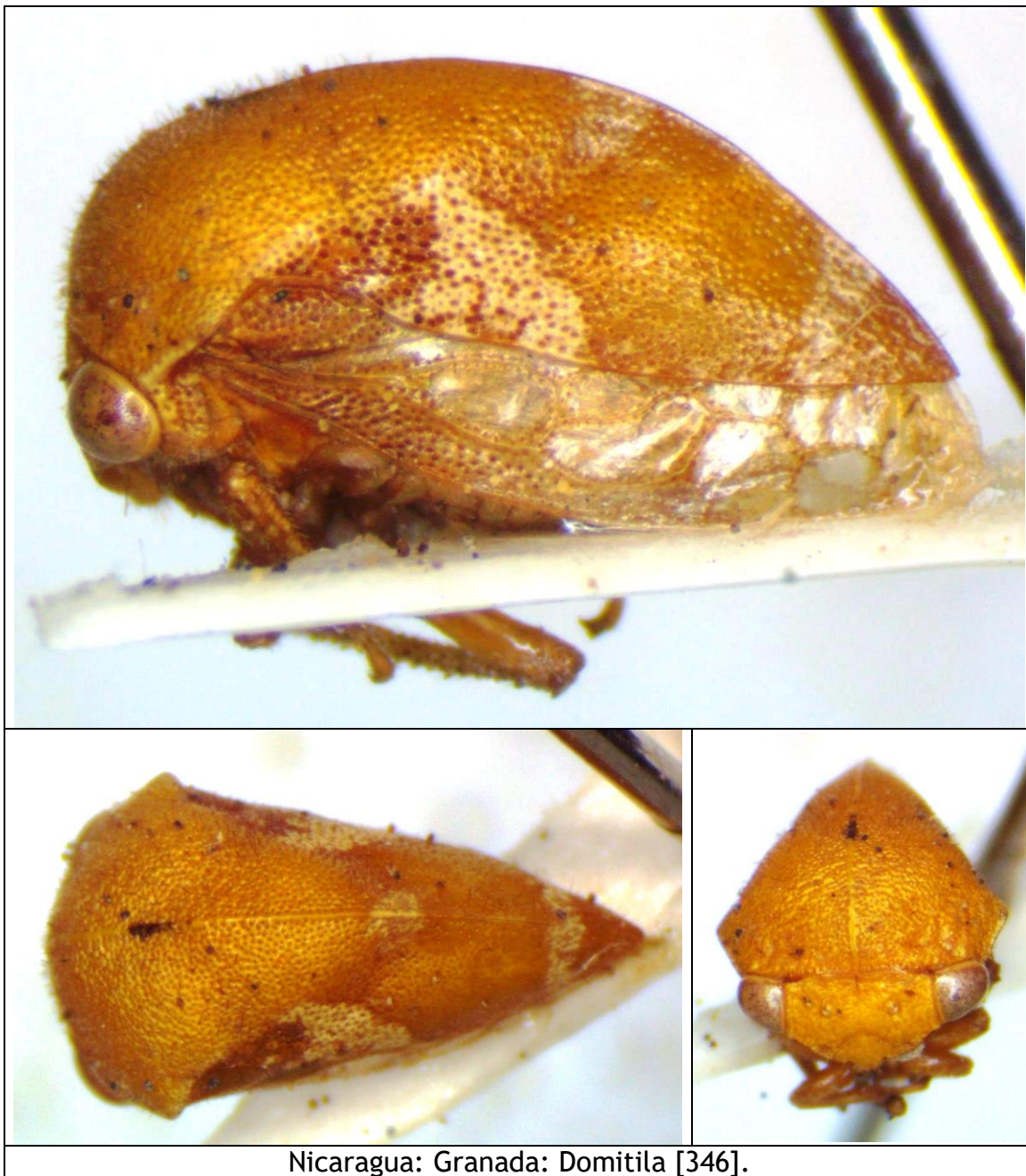
- *Brachymyrmex patagonicus* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- *Crematogaster ashmeadi* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- *Dorymyrmex bureni* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- *Linepithelma humile* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).
- *Solenopsis invicta* (USA, citado por Harvey & Wheeler, 2015).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 18-VI-2017, col. J. Lapèze (1 hembra en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 16-VII-2017, con hormiga del género *Ectatomma* (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: León, vii-89, col. B. Garcete (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-89, col. B. Garcete (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, x-89, col. B. Garcete (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: León, trampa de luz, 27-i-93, col. M. Pogatschnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 5-ii-87, col. S. Rosa (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 18-vii-88, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 31-ix-89, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea segmentata* por H. Strümpel 1991 (1 adulto, 2 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, vii-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Izapa, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 20 Km. E. León: Laguna de Asososca, 2-i-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 20 Km. E. León: Laguna de Asososca, 21-ix-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, X-2009, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea segmentata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [346].
- Nicaragua: Isla de Ometepe, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Vanduzea segmentata* por H. Strümpel 1991 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea segmentata* por H. Strümpel 1991, det. *Vanduzea segmentata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [314].





Nicaragua: Granada: Domitila [346].



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).

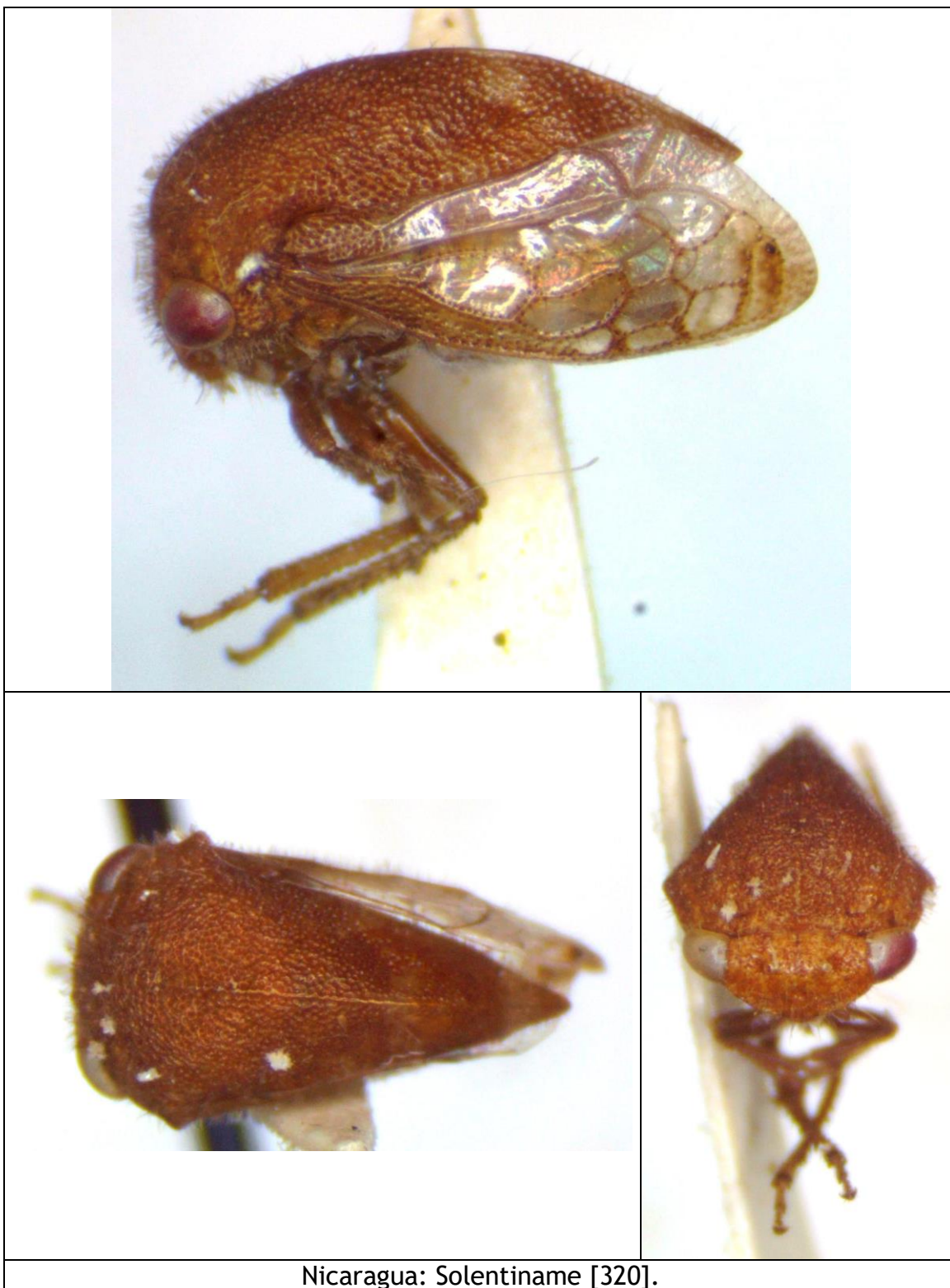
***Vanduzea* sp. 1.**

Fitófago:

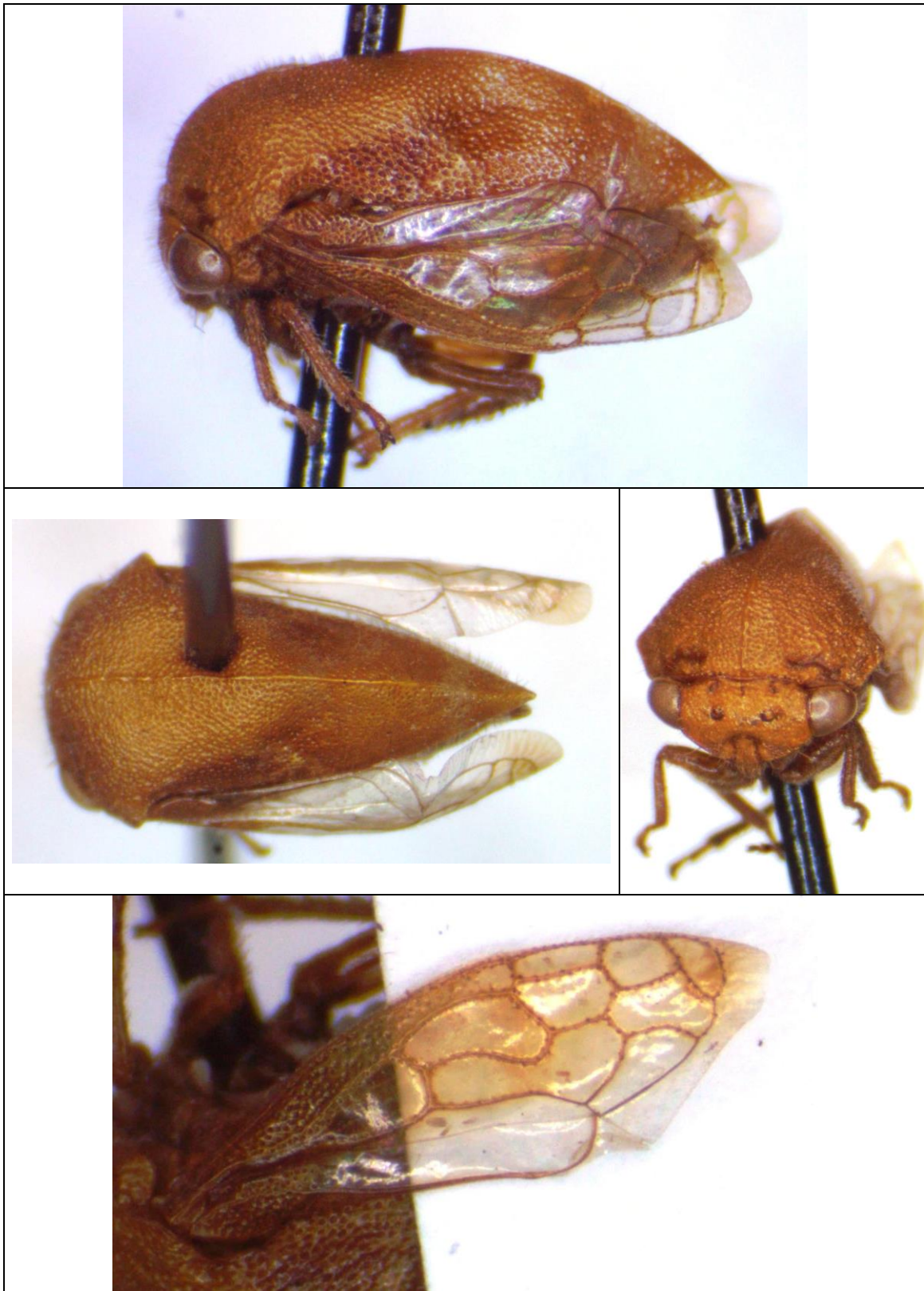
- Solanaceae: *Solanum* sp. (lavaplatos).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Vanduzea* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [321].
- Nicaragua: León, s/*Solanum* sp. (lavaplatos), x-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, viii-90, col. B. Garcete (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Solentiname, 30-vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Vanduzea* posiblemente especie nueva por S. McKamey 2020 (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [320].



Nicaragua: Solentiname [320].

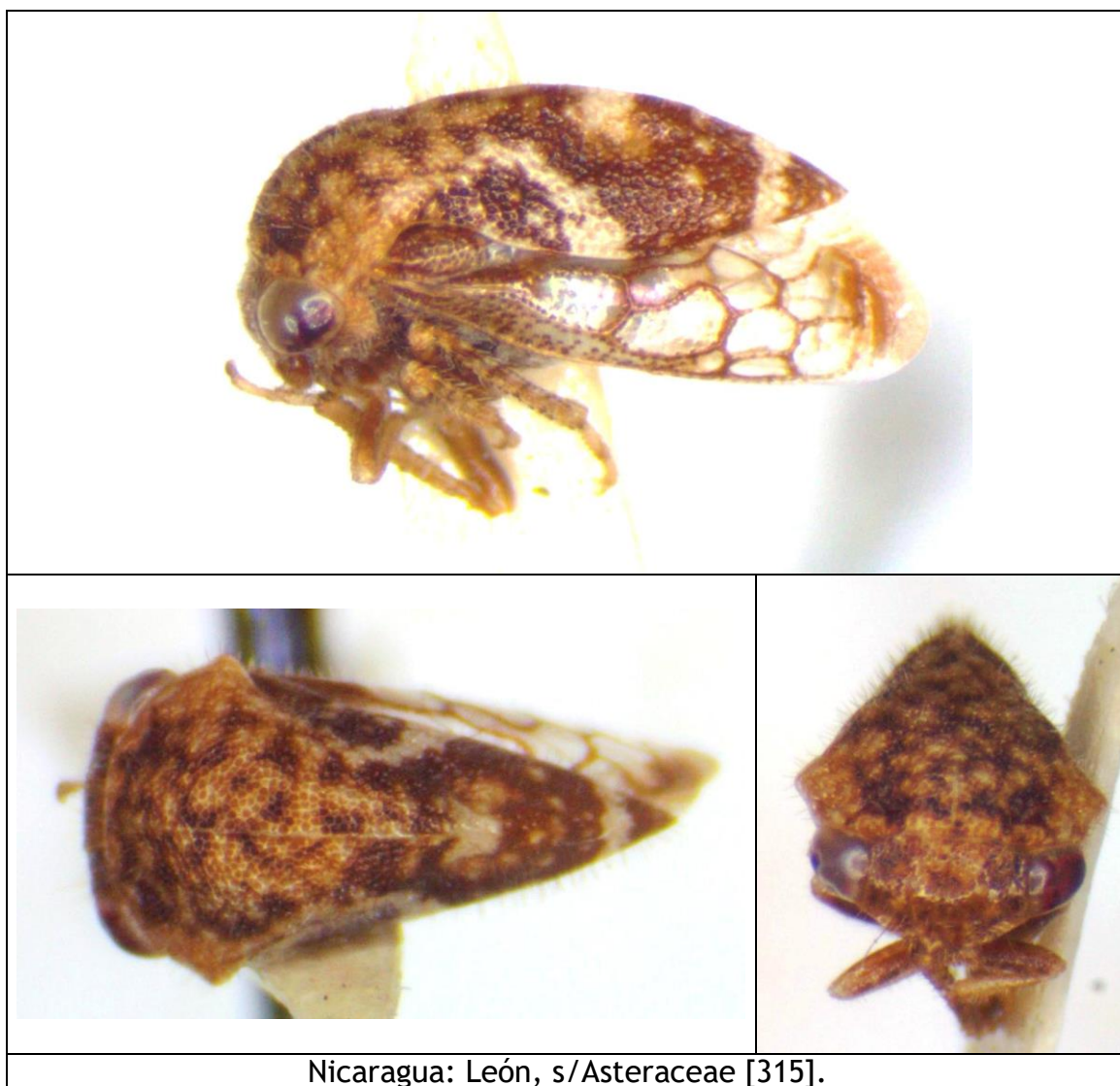


Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas [321].

***Vanduzea* sp. 2.**

Material examinado:

- Nicaragua: León, s/Asteraceae, cuidados por hormigas, 5-x-88, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* sp. por S. McKamey 1994, det. *Vanduzea* sp. (no es *segmentata*) por S. McKamey 2020 (29 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [315].
- Nicaragua: León, trampa de luz, 10-ii-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Vanduzea sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: León, ix-90, col. B. Garcete (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [376].



***Vanduzea* sp. 4.**

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 5-x-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 25-iii-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, vi-93, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, vi-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 30-v-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Vanduzea* sp. (no es *segmentata*) por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [316].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 1-vii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Masaya: Las Flores [316].

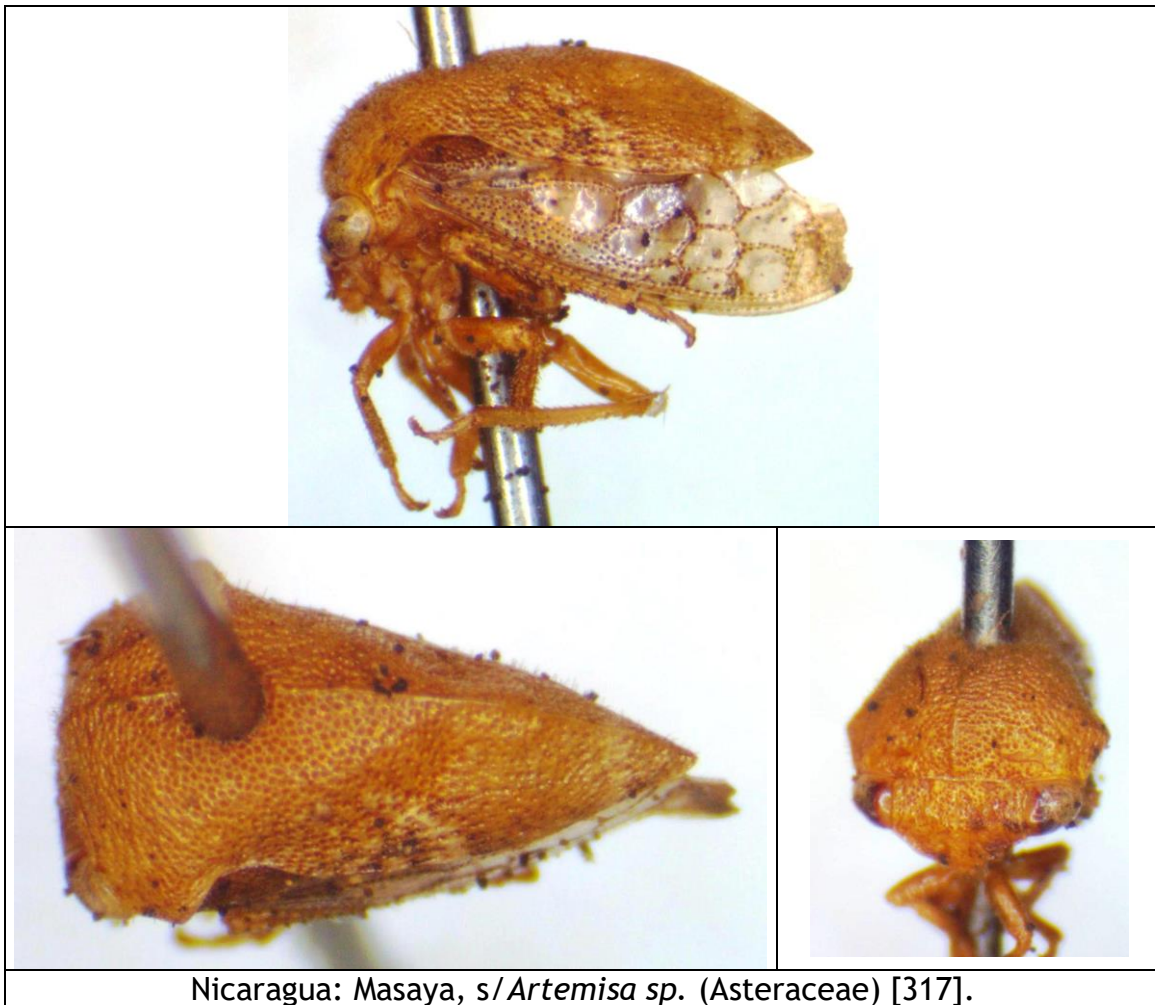
***Vanduzea* sp. 5.**

Fitófago:

- Asteraceae: *Artemisa* sp.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya, s/*Artemisa* sp. (Asteraceae), 18-vii-88, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* sp. (no es *segmentata*) por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [317].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, vi-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Vanduzea sp. 6.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 5-x-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [377].



Vanduzea sp. 7.

Material examinado:

- Nicaragua: León: Nagarote, 26-i-88, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* sp. (no es *segmentata*) por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [318].



Amastrini género no descrito, especie 1.

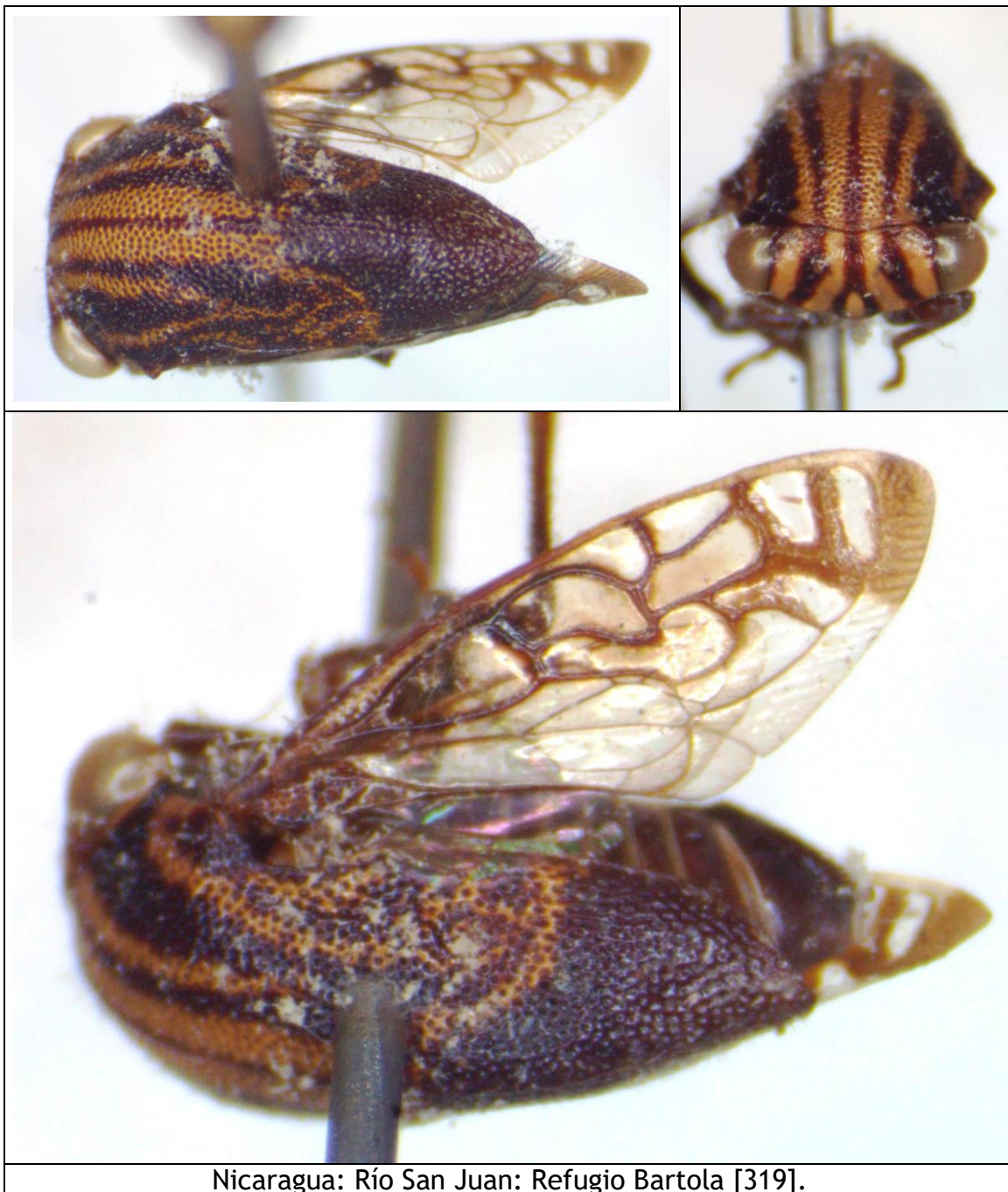
Stuart McKamey está describiendo el género y la especie en este momento.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* cerca de *albifrons* por B. Morris 2020, det. Amastrini g. nov., sp. nov. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [319].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* sp. por B. Morris 2020, det. Amastrini g. nov., sp. nov. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [323].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [319].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [319].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [323].

Amastrini género no descrito, especie 2.

Stuart McKamey está describiendo el género y la especie en este momento.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Domitila, alt. 55 m, UTM 16P 0614035 - 1294527, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Vanduzea* sp. por B. Morris 2020, det. Amastrini g. nov., sp. nov. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [322].



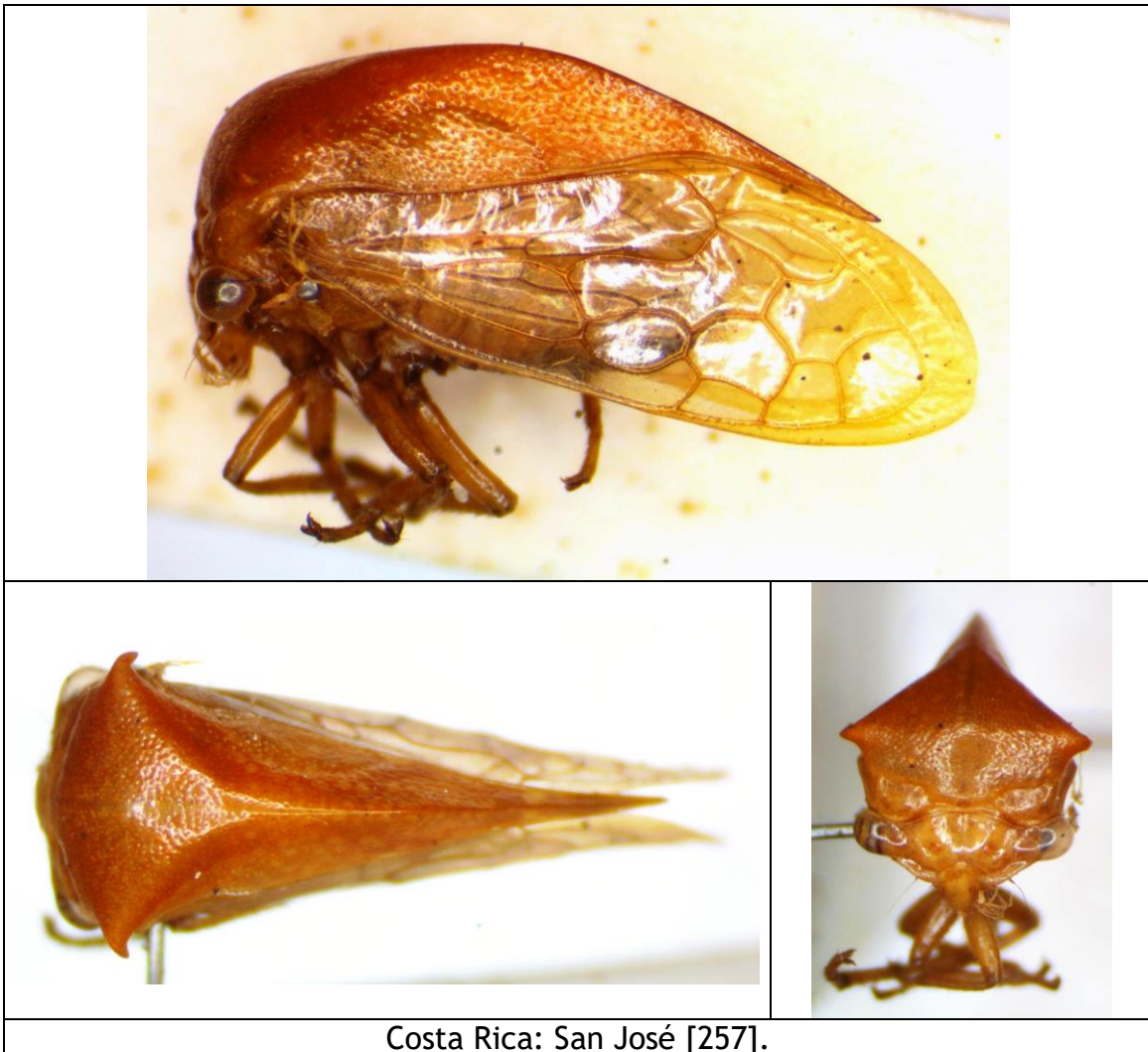
TRIBU CERESINI GODING, 1892.

[*Ceresa stylata* REMES-LENICOV, 1973].

Esta especie tiene distribución de Brasil, Bolivia a Argentina, por lo que es poco probable que este en Costa Rica. El género está distribuido principalmente en Suramérica, desde Colombia, Venezuela hasta Argentina, con una especie, *Ceresa viridilineata* FUNKHOUSER reportada de Guatemala.

Material examinado:

- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Ceresa stylata* por H. Strümpel 1996 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [257].



Ceresini g. sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [262].



***Cyphonia clavata* (FABRICIUS, 1787).**

Membracis clauata FABRICIUS, 1787: 264 [Guiana francesa].

Membracis bulbifera GERMAR, 1821:30 [no mencionado] [Brasil según Shydlovskyy & Holavachov, 2005].

Cyphonia hispida WALKER, 1858:156-157 [Brazil (Tejuca, Province of Rio)].

+*Cyphonia clavata* FABRICIUS; Fowler, 1895:96, lam. VII, fig. 2.

+*Cyphonia clavata* FABRICIUS; Funkhouser, 1927:208-209.

+*Cyphonia clavata* FABRICIUS; Funkhouser, 1951:129.

+*Cyphonia clavata* FABRICIUS; Metcalf & Wade, 1965:753-755.

+*Cyphonia clavata* FABRICIUS; Ceballos, 1967:10.

+*Cyphonia (Cyphonia) clavata* (FABRICIUS); Ceballos, 1980:46.

+*Cyphonia clavata* (FABRICIUS); Maes, 1998:154.

+*Cyphonia clavata* (FABRICIUS); McKamey, 1998: 576.

+*Cyphonia clavata* (FABRICIUS); Lapèze, 2018:23.

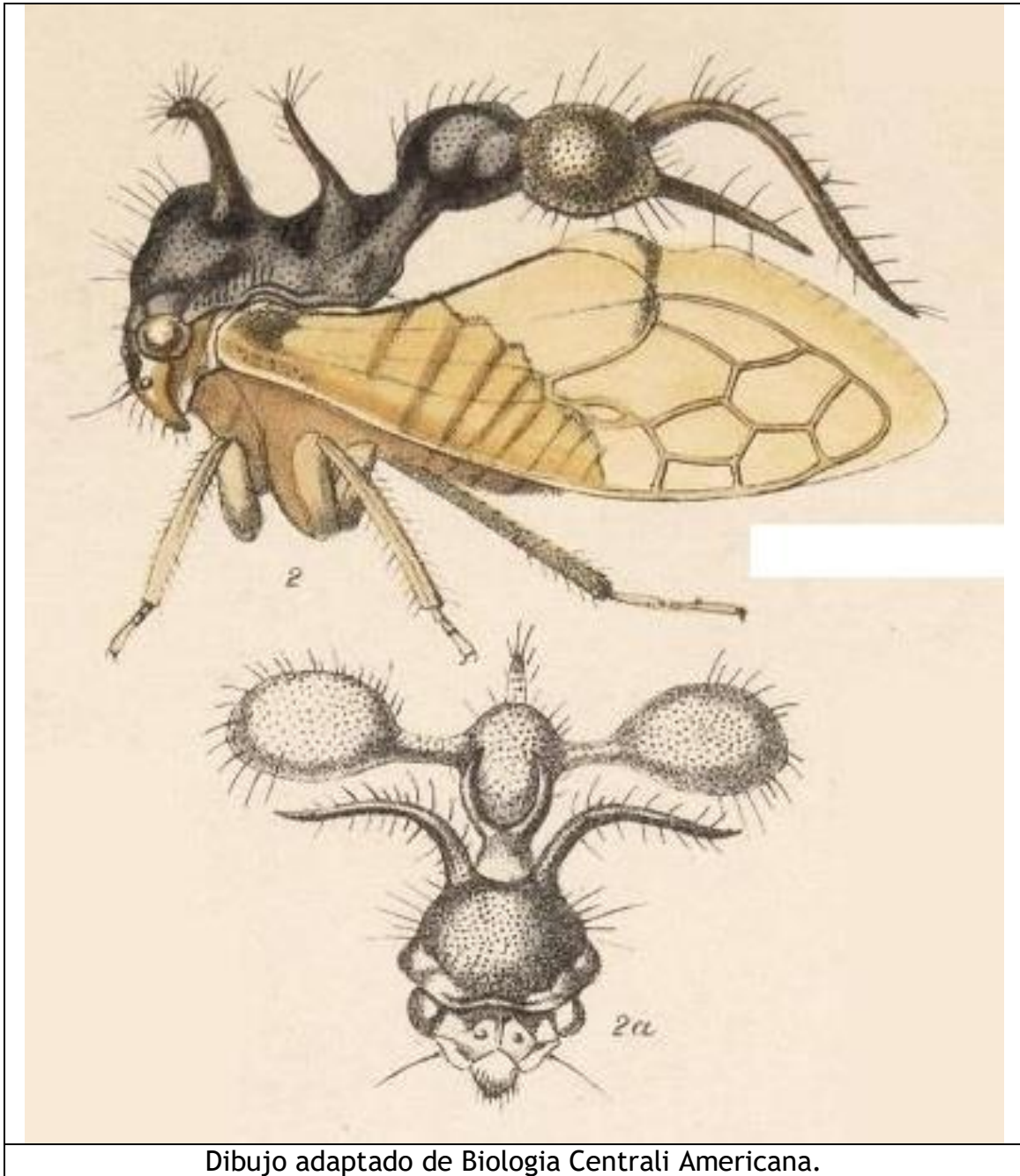
Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Guiana, Surinam, Guiana francesa*, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Argentina.

Colectado sobre:

- Asteraceae (citado por Lapèze, 2018).
- Fabaceae (citado por Lapèze, 2018).
- Malvaceae (Sterculiaceae):
 - *Theobroma cacao* (Brasil, Rodrigues Machado Benassi *et al.*, 2016).
- Rubiaceae (citado por Lapèze, 2018).
- Solanaceae:
 - *Solanum arboreum* (citado por Lapèze, 2018).

Material examinado:

- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1895).
- Nicaragua: Rivas: Isla de Ometepe, 26-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Rivas: Los Guatuzos, 30-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Paraguay: Cord. Caacupe, xii-92, col. B. Garcete, det. *Cyphonia clavata* por S. McKamey 96 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Paraguay: Pte. Hayes Río Confuso, Ruta Transchaco, 31-x-93, col. B. Garcete & C. Aguilar, det. *Cyphonia clavata* por S. McKamey 96 (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [20] [21].
- Paraguay: Cord. Caacupe: Camp J. Norment, 16-i-94, col. B. Garcete, det. *Cyphonia clavata* por S. McKamey 96 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Dibujo adaptado de Biología Centrali Americana.



Paraguay: Pte. Hayes Río Confuso, Ruta Transchaco [20] [21].

***Poppea capricornis* FOWLER, 1895.**

Poppea capricornis FOWLER, 1895:99-100, lam. VII, fig. 6 [Panamá].
Poppea albiloba GODING, 1929:172-173 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá*, Perú.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det *Poppea capricornis* S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [19].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [19].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [19].

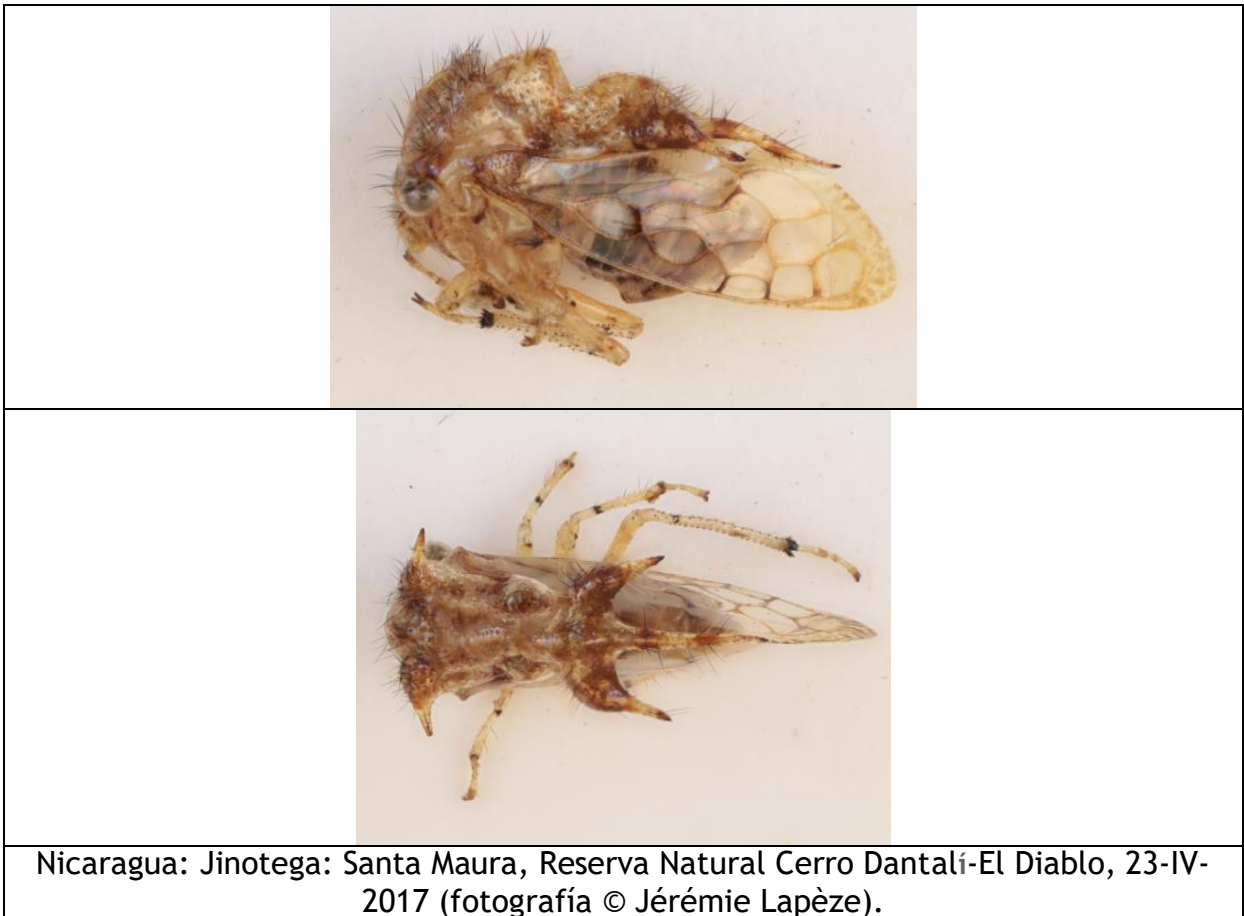
***Poppea* sp. cf. *setosa* FOWLER, 1895.**

Poppea setosa FOWLER, 1895:97-98, lam. VII, fig. 3 [México].

Distribución: México*, Honduras, Nicaragua (**reporte nuevo**), Colombia.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-IV-2017, 6 ej., col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 2-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 11-VIII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).



Poppea sp. 1

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017 (1 ej. hembra en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 - 85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Poppea* sp. por S. McKamey & J. Lapèze 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [18].





Nicaragua: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega [18].

Poppea sp. 2

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017, col. J. Lapèze. (1 ej. col. J. Lapèze).



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura (fotos © Jérémie Lapèze).

Spissistilus festinus (SAY, 1830).

Membracis festina SAY, 1830:243 [USA: Florida].

Ceresa festiva SAY; Walker, 1851:1141.

Thelia rufivitta WALKER, 1851:559 [USA: Florida].

Ceresa franciscana STÅL, 1859:284 [California].

Stictocephala dubia FOWLER, 1895:109 [México, Guatemala].

Stictocephala dubia major FOWLER, 1895:109 [México].

Stictocephala fusca FOWLER, 1895:109-110, lam. VII, fig. 17 [México].

Stictocephala festina angulata VAN DUZEE, 1908:46.

+*Spissistilus festinus* (SAY); Maes, 1988:22.

+*Spissistilus festinus* (SAY); Maes & Téllez Robleto, 1988:4, 15, 23, 28, 40, 45, 49, 53, 70, 91.

+*Spissistilus festinus* (SAY); Maes, 1994:13.

+*Spissistilus festinus* (SAY); Maes, 1998:156.

+*Spissistilus* sp.; Maes, 1998:156.

Nota: *Spissistilus uniformis* (FAIRMAIRE, 1846:289), descrita como *Ceresa uniformis*, es una especie distinta, distribuida en USA, Cuba y México*.

Distribución: Hawái, USA, Cuba, Puerto Rico, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Suramérica.

Colectado sobre:

- Asteraceae:
 - *Aster ericoides* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
 - *Helianthus* sp. (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
 - *Solidago* sp. (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Caprifoliaceae:
 - *Lonicera* sp. (citado por Maes, 1988).
- Cucurbitaceae:
 - *Cucumis melo* (melón).
 - *Cucurbita pepo* (pipián) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
 - *Citrullus lanatus* (sandía).
- Fabaceae:
 - *Arachis hypogaea* (mani) (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
 - *Desmodium* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Glycine max* (soja) (citado por Maes, 1988).
 - *Lespedeza* sp. (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
 - *Medicago sativa* (alfalfa) (citado por Maes, 1988).
 - *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Maes, 1988).
 - *Trifolium* sp. (citado por Maes, 1988).

- *Vicia* sp. (citado por Maes, 1988).
- Meliaceae:
 - *Azadirachtha indica* (nim) (citado por Maes, 1998).
- Pedaliaceae:
 - *Sesamum indicum* (ajonjolí) (citado por Maes, 1988).
- Pinaceae:
 - *Pinus* sp. (citado por Maes, 1988).
- Poaceae:
 - *Andropogon* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Oryza sativa* (arroz) (citado por Maes, 1988).
 - *Sporobolus* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Zea mays* (maíz) (citado por Maes, 1988).
- Polygonaceae:
 - *Rumex* sp. (citado por Maes, 1988).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1988).
- Sarraceniaceae:
 - *Sarracenia flava* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Solanaceae:
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Maes, 1988).
 - *Solanum* sp. (citado por Maes, 1988).

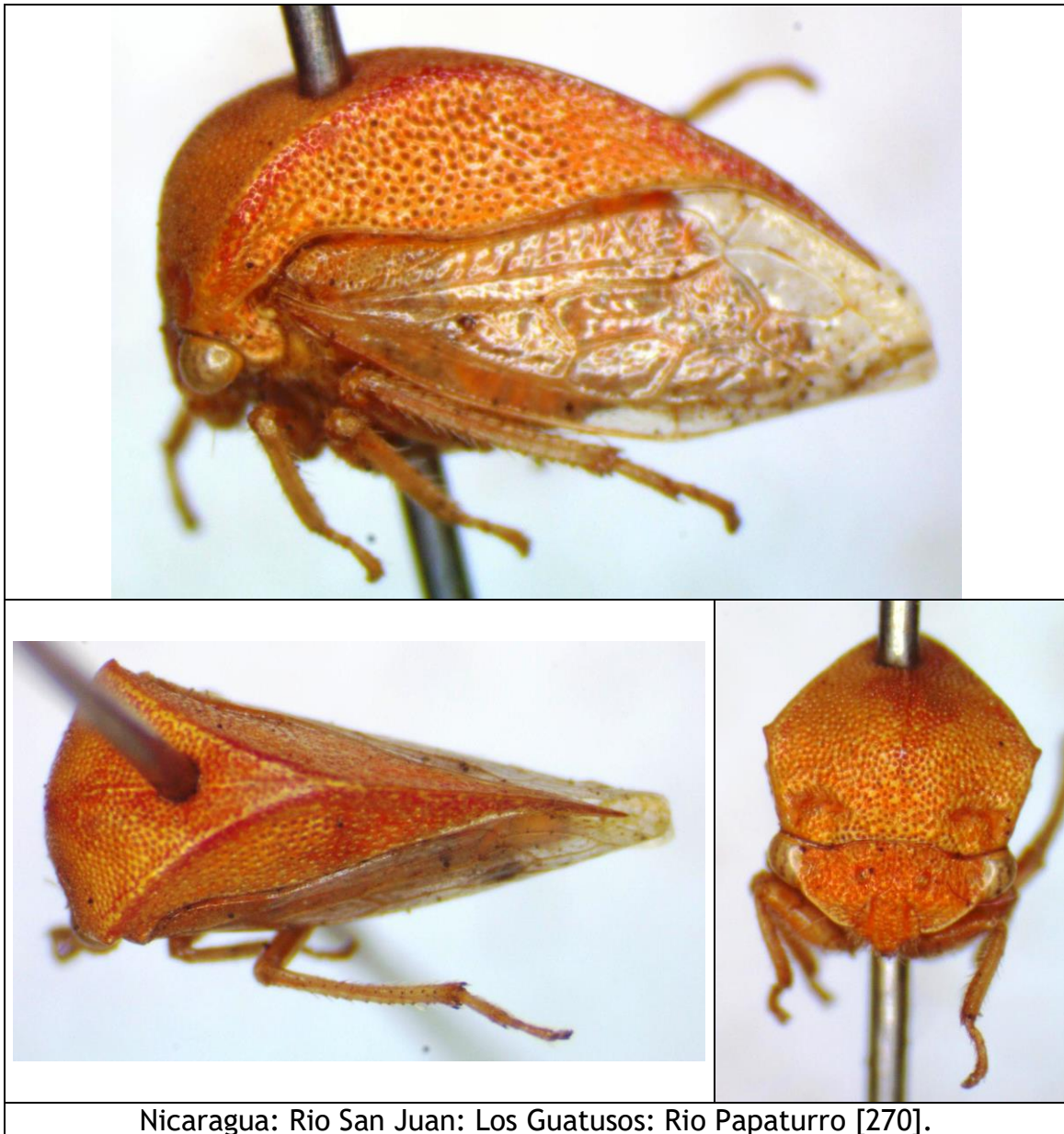
Material examinado:

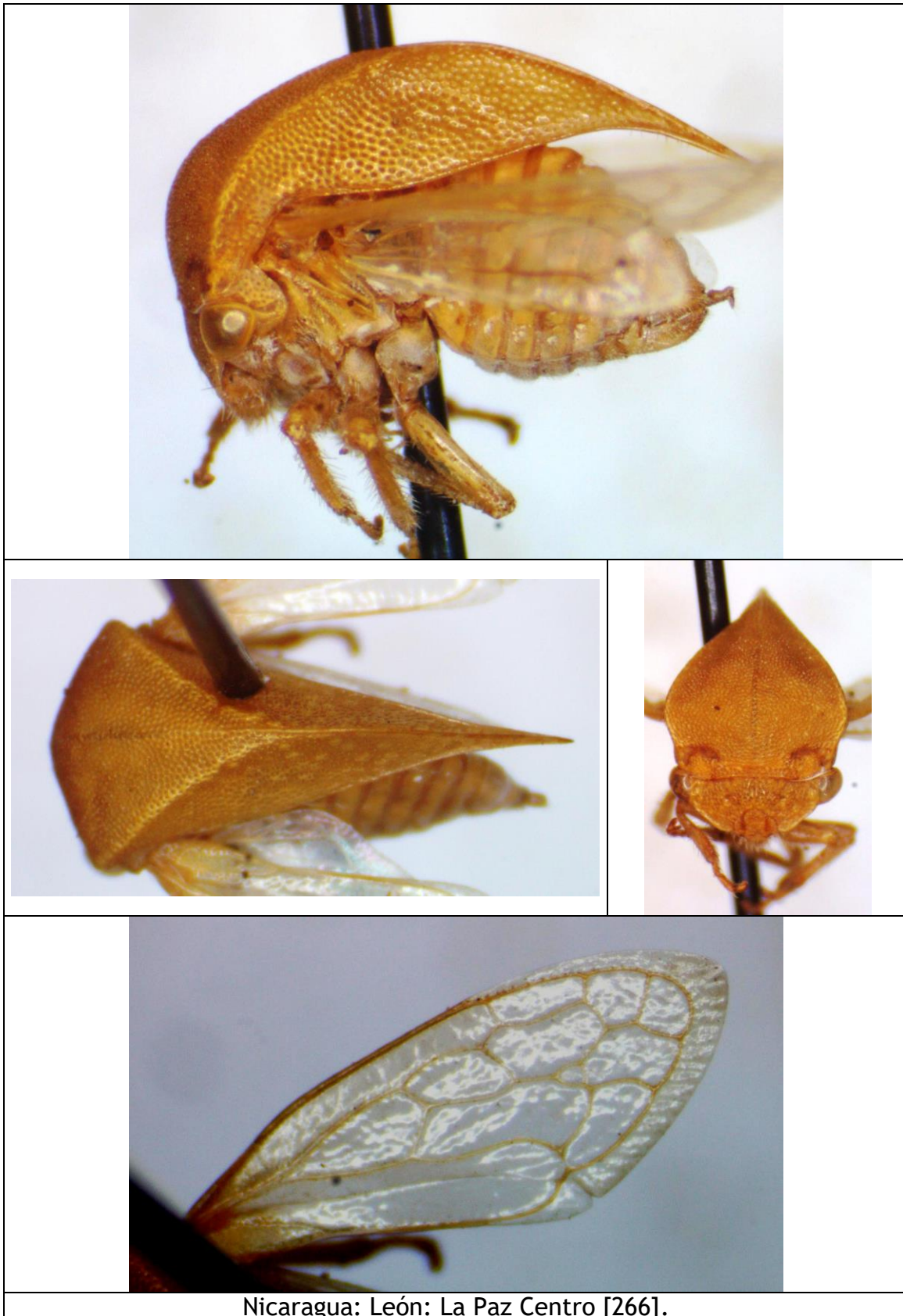
- Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa, 13-iii-80, s/frijol, col. C.R.B. (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí: Santa Teresa, 11-II-1976, s/frijol, col. Sommeijer, Id. J. Kramer 1976 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa, 21-xi-74, s/frijol, col. Mairena Cerrato (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco, s/caupi, 18-viii-81, col. M. Rizo (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco: Centro Experimental, en maíz, 5-ii-88, col. A. De La Llana (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, alt. 250 m, 18-XII-2000, s/*Muntingia calabura*, col. Eduardo (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Zarzales, 12-x-88 (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Zarzales, 23-xii-88 (46 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Malpaisillo: Las Brisas, 20-X-2004, sobre maleza en cultivo de chan, col. Víctor Calderón, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [269].

- Nicaragua: León, 11-ix-82, s/frijol, col. J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, vii-89, col. B. Garcete (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-89, col. B. Garcete, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [265].
- Nicaragua: León, 12-x-89, col. J.M. Maes, det. *Spissistilus* sp. por S. McKamey 1994 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, x-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, xi-89, col. B. Garcete (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, xii-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ii-91, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, VI-1995, col. J.M. Maes, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [268].
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 21-x-89, col. J. Téllez, (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 27-x-89, col. J. Téllez, *Spissistilus* sp. det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 14-xi-89, col. J. Téllez, (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 16-xi-89, col. J. Téllez, (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 17-xi-89, col. J. Téllez, (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, xi-89, col. J. Téllez, (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 8-xii-89, col. J. Téllez, *Spissistilus* sp. det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, xii-89, col. J. Téllez, (19 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/maíz, xii-89, col. J. Téllez, (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, IV-87, col. J.P. Desmedt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 12-I-88, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: El Chagüe, en follaje de pipián, 23-x-87, col. M. Valverde (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

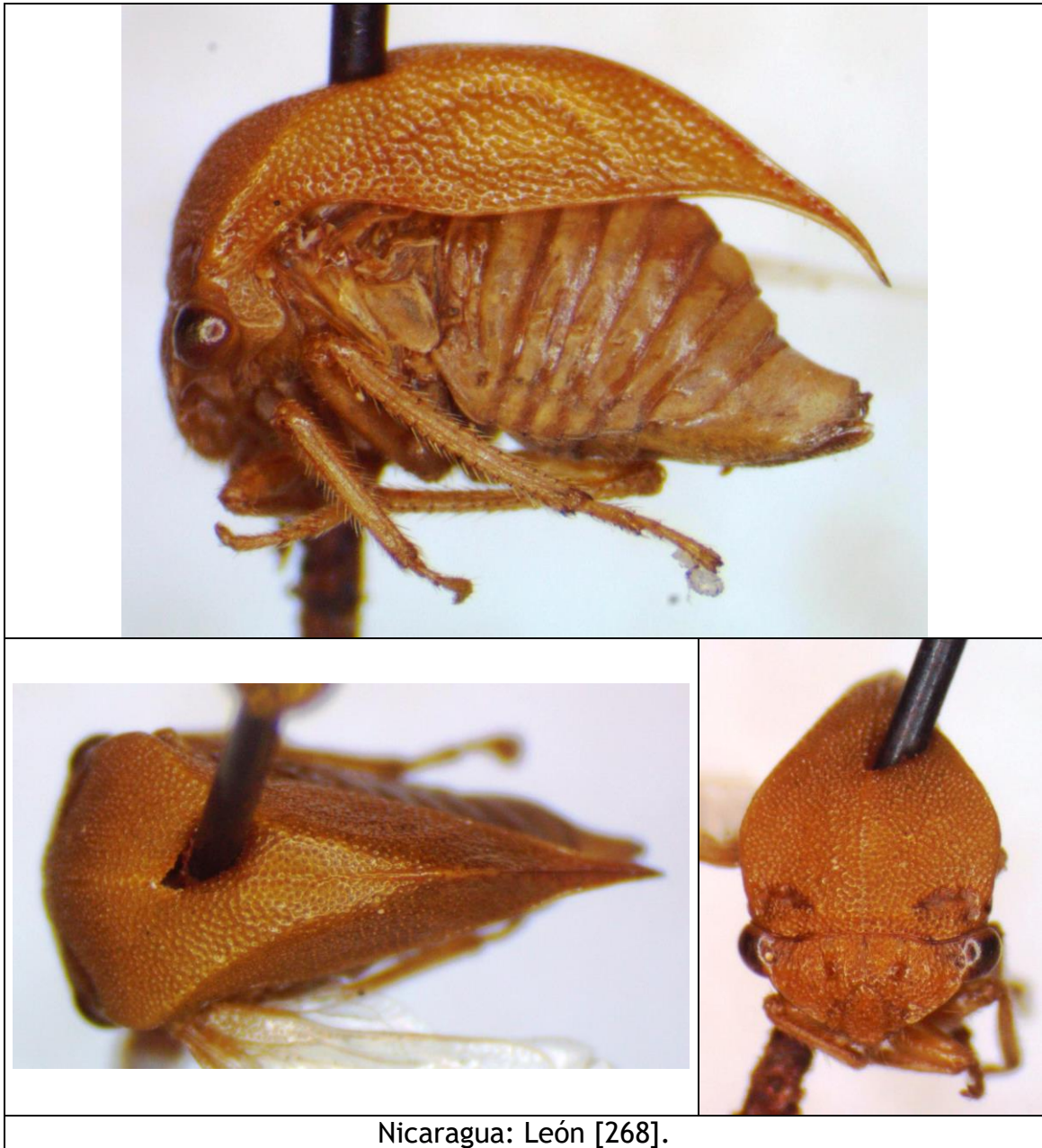
- Nicaragua: León: El Chagüe, en tallo de maíz, 6-xi-87, col. R. Dolmus (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Lecheguagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 8-xii-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Santa Clara, 28-ix-87, col. J.P. Desmedt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Izapa, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/malezas en melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/sandía, 16-xi-88, col. J.M. Maes (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 21-xii-88, col. J.M. Maes (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/sandía, 21-xii-88, col. J.M. Maes, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [266].
- Nicaragua: Managua, 8-xi-91, col. C. Pineda (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, 4-xi-81, s/soya, col. N. Valle (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua: La Calera, 16-x-79, s/caupi, col. J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, x-93, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Masatepe, II-1995, en parcela de *Citrus* con malezas, col. J.M. Maes & Proyecto Nim, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [267].
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, iii-94, col. J.P. Desmedt (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Solentiname, 30-vii-89, col. F. Reinboldt (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rio San Juan: Los Guatusos: Rio Papaturre, 11.040833 - 85.086945, 8/16-VI-2001, col. Blas Hernández & Javier Sunyer, det. *Spissistilus festinus* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [270].
- Nicaragua: Zelaya: Bluefields, ix-89, col. F. Reinboldt, det. *Spissistilus festinus* por H. Strümpel 1996 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo, viii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Corn Island, ix-89, col. F. Reinboldt, det. *Spissistilus festinus* por Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: sin datos (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Spissistilus festinus* por Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: León: La Paz Centro [266].



***Stictolobus minor* (FOWLER, 1895).**

Ceresa vitulus var. *minor* FOWLER, 1895:103 [México].

Ceresa variabilis var. *intermedia* FOWLER, 1895:105 [Panamá].

+*Stictolobus minor* (FOWLER); Maes, 1988:23.

+*Stictolobus minor* (FOWLER); Maes, 1998:156.

Distribución: USA, México*, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana.

Material examinado:

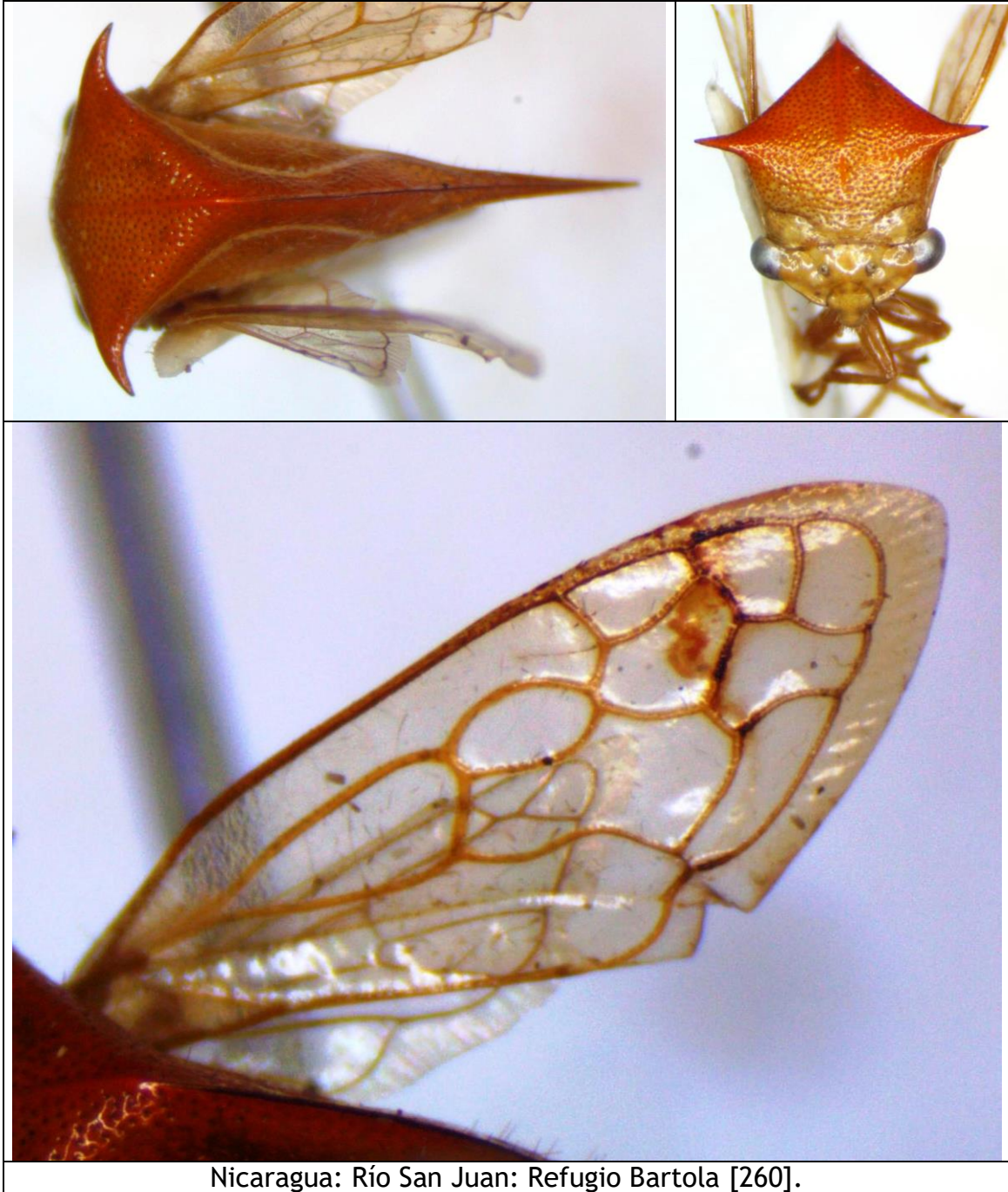
- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [263].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-IX-1994, col. J.M. Maes, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [258].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 20/22-XII-2006, col. J.M. Maes, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [261].
- Nicaragua: León: Parque Arlen Siu, 21-vii-91, col. J.M. Maes & J. Téllez, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [309].
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, 30-VIII-1994, en trampa malaise, col. Jean-Michel Maes, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [259].
- Nicaragua: Isla de Ometepe, 15-viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Stictolobus* sp. cf. *minor* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [277].
- Nicaragua: Isla de Ometepe, 11.4354 - 85.5234, alt. 500 m, 19-III-2008, col. Robert Delph, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [264].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 6-XII-2000, s/pimienta, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Stictolobus minor* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [260].



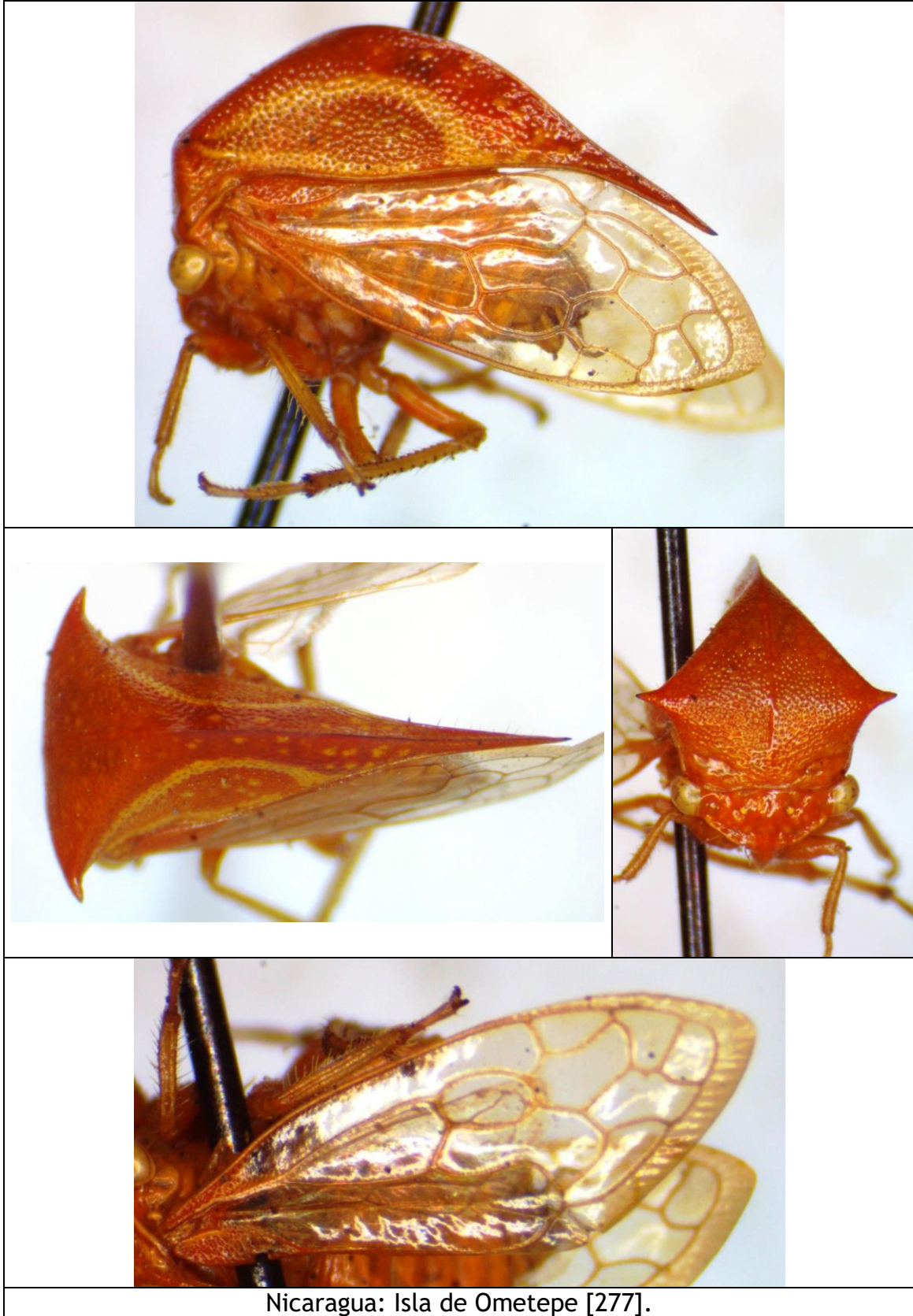
Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [258].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [260].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [260].



Nicaragua: Isla de Ometepe [277].



***Stictolobus cf. minor* (FOWLER, 1895).**

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Stictolobus* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [278].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 17-viii-94, col. J.M. Maes 1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [379].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 1-xi-91, col. C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [378].
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det. *Stictolobus* sp. por S. McKamey 2020 (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [276].
- Nicaragua: Matagalpa: Sebaco, 17-vi-83, s/frijol, col. R. Obando, det. *Stictolobus* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [275].
- Nicaragua: León, iii-91, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [380].
- Nicaragua: León, trampa de luz, 27-i-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 16-xi-86, col. L. Rodríguez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Presa El Clavo, 7-vii-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Volcán Telica, vii-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Izapa, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (11 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, ii-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, 8-xi-91, col. C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Managua: Mateare, s/*Jatropha curcas*, 5-ix-95, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua: Mateare, s/*Jatropha curcas*, 7-xi-95, col. C. Grimm, det. *Stictolobus* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [279].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 25-iii-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [381].
- Nicaragua: Carazo: San Marcos: Hacienda Monte Cristo, en malezas, 2-ii-88, col. D. Delgado (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: La Trinidad: Santo Domingo, 11.734552 -86.365787, UTM 16P 0569108 - 1297279, alt. 115 m, 9/10-XII-2001, col. J.M. Maes & E. van den Berghe (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [386].
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 16-X-1998, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe: San Ramón, alt. 50 m, 29/31-I-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 16-V-2000, s/aguacate, col. Juan Pablo Orozco (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [384].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 2-VIII-2000, s/nuez moscada, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [382].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 22-VIII-2000, s/aguacate, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [383].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 8-IX-2000, s/cacao, col. J. Flores (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 20-IX-2000, s/nuez moscada, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 4-X-2000, s/nuez moscada, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 18-X-2000, s/nuez moscada, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [385].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 24-X-2000, s/aguacate, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 25-X-2000, s/nuez moscada, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

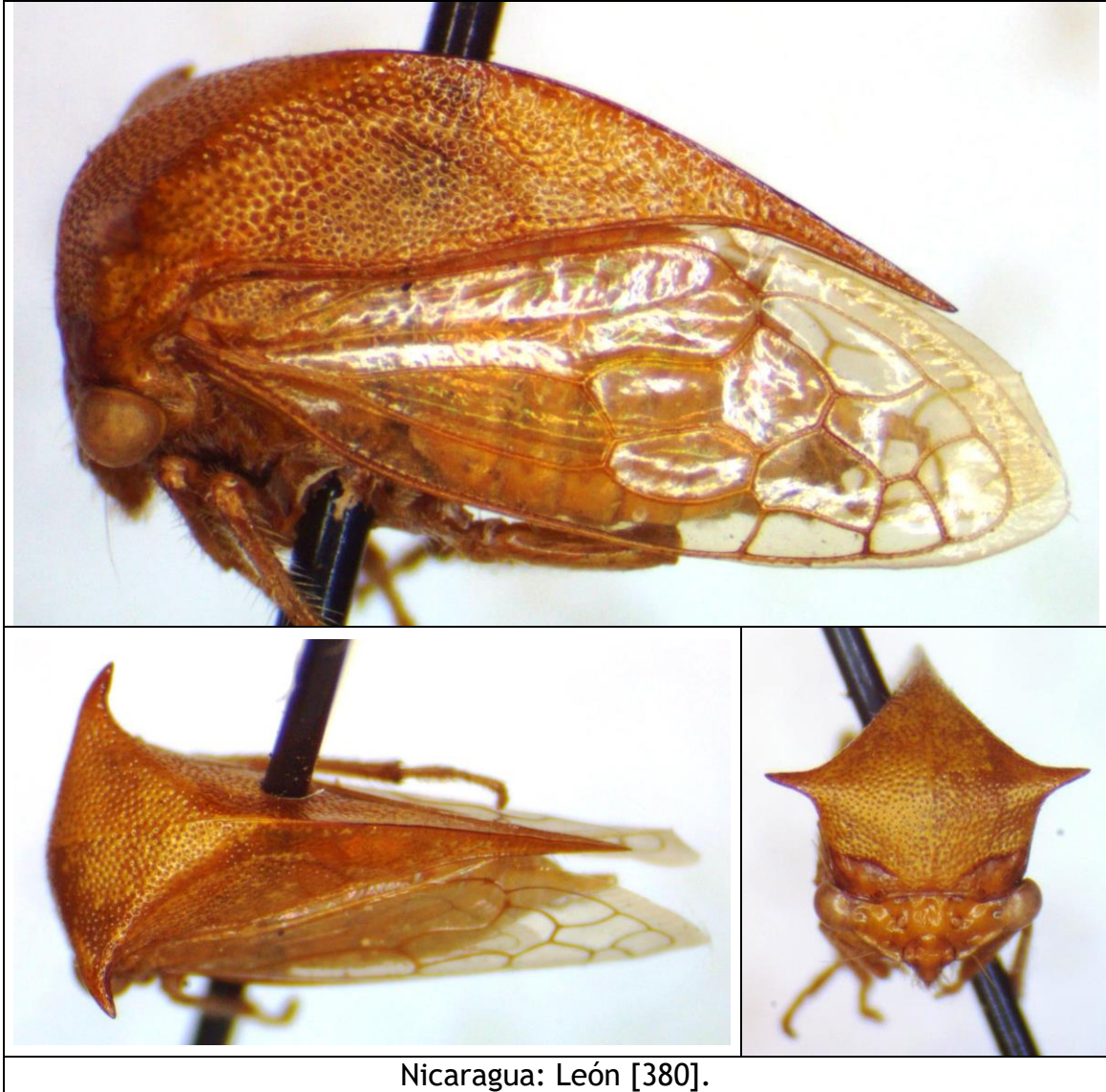




Nicaragua: Managua: Mateare [279].



Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar [276].



Nicaragua: León [380].



Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO [384].

***Stictolobus* sp. 1.**

Especie más pequeña, de cuernos más cortos, de color más café grisáceo. Una línea bien marcada recorre medianamente todo el pronoto.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Stictolobus* sp. por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [280].
- Nicaragua: Solentiname, 30-vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Vestistilus* sp. por S. McKamey 2020 (37 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [281] [310] [311] [312] [387] [388] [389].
- Nicaragua: Río San Juan: Los Guatuzos: Río Papaturro, UTM 16P 0712685 - 1220212, 11° 01 N - 85° 03 W, alt. 40 m, 21/26-IV-2001, col. B. Hernández & J. Sunyer (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Bartola, 28-i-95, col. D. Querol (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho [280].



Nicaragua: Solentiname [281].



Nicaragua: Solentiname [311].

***Trichaetipyga infantilis* (BALL, 1937).**

Ceresa infantilis BALL, 1937:11 [México].
+*Trichaetipyga infantilis*; Maes, 1998:156.

Especie más pequeña, rojiza o amarillenta, con cuernos chiquitos, sin línea bien marcada sobre el pronoto.

Distribución: México*, Nicaragua.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya: Nueva Guinea, 12-iii-86, col. J.M. Maes, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [313].
- Nicaragua: sin datos, det. *Trichaetipyga infantilis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [308].



Nicaragua: sin datos [308].



Nicaragua: Zelaya: Nueva Guinea [313].

[*Trichaetipyga* sp. 1].

Material examinado:

- Costa Rica: San José, 15-xi-92, col. J.M. Maes, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [282].



***Vestistiloides concinnus* (FOWLER, 1895).**

Ceresa concinna FOWLER, 1895:106-107, lam. VII, fig. 15 [México].

Ceresa coccinea FOWLER; Dickson & Fleschner, 1955:615 [*lapsus*].

Distribución: México*, Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Guiana, Perú, Bolivia, Brasil, Argentina.

Nota: *Vestistilus concinnus* es transferido a *Vestistiloides concinnus* (FOWLER) por de Andrade (2003).

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-VI-1995, col. J.M. Maes, P. Jolivet & J. Hernández, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [256].



Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura [256].



Nicaragua: Jinotega: Fuente Pura [256].

***Vestistiloides nigrovittatus* (FOWLER, 1895).**

Ceresa nigrovittata FOWLER, 1895:104, lam. VII, fig. 12 [Guatemala].

Hyphinoe subfusca BUCKTON, 1902:122, lam. XXV, fig. 6 [Panamá].

+*Ceresa nigrovittata* FOWLER; Buckton, 1902:172, lam. XXXVI, fig. 1.

Ceresa nitens BUCKTON, 1905:201 [Panamá].

+*Vestistilus nigrovittatus* FOWLER; Metcalf & Wade, 1965:821.

+*Vestistilus nigrovittatus* FOWLER; Maes, 1998:157.

+*Vestistilus nigrovittatus* (FOWLER); McKamey, 1998: 593, 594.

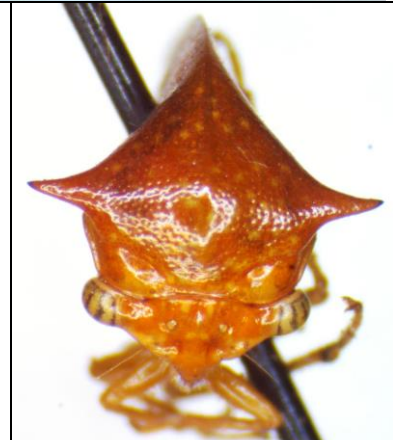
Nota: *Vestistilus nigrovittatus* es transferido a *Vestistiloides* por de Andrade (2003)

Distribución: México, Guatemala*, Nicaragua, Panamá, Brasil.

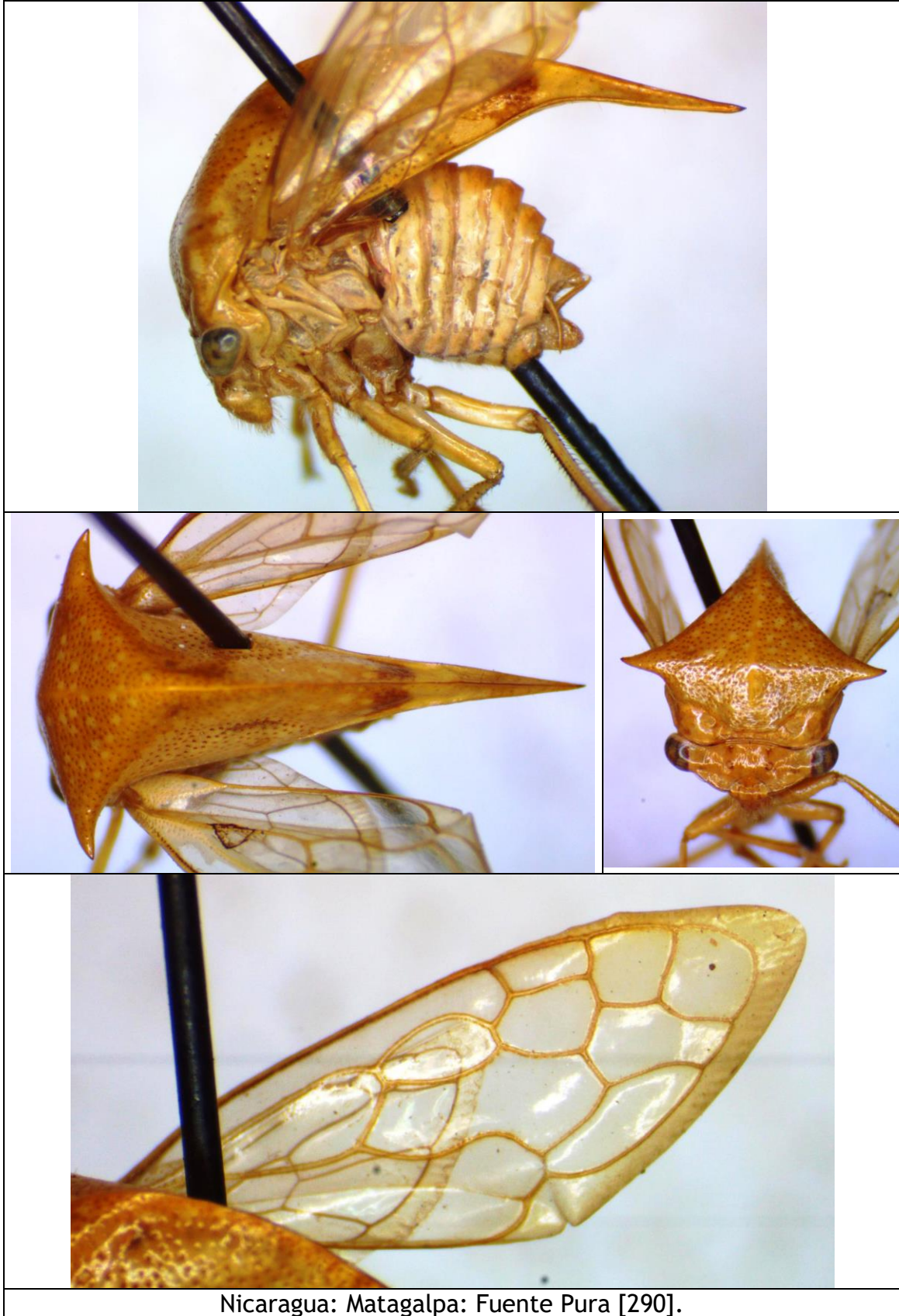
Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Cerro Kilambe: Valle Berlín, 13.571254 - 85.701802, alt. 1100 - 1400 m, 22/25-V-2011, col. B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [307].
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-IV-2017, 2 ej. observados por J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 26-IV-2017 (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: La Bastilla, Ecolodge, 26-IV-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 6-V-2017 (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 31-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 29-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 2/4-V-2013, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Vestistilus variabilis* por S. McKamey (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega, 15-viii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [392].
- Nicaragua: Jinotega: Km. 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 3-xii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe, det. *Vestistylus nigrovittatus* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [290].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 20-iii-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente, det. *Vestistilus variabilis* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [289].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 4-IX-1994, col. J.M. Maes, det. *Vestistilus nigrovittata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [306].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 15-IX-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez, Ronald Brabant & J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [393].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 14-VIII-1995, col. J.M. Maes, Luis De Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chontales (citado como *Ceresa nigrovittata* por Buckton, 1902).



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [289].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [290].



Nicaragua: Jinotega [392].

***Vestistilus affinis* (FAIRMAIRE, 1846).**

- Ceresa affinis* FAIRMAIRE, 1846:284, lam. 5, figs. 21-22 [Brasil].
Ceresa testacea FAIRMAIRE, 1846:284 [México]. La sinonimia de *C. testacea* con *C. affinis* fue establecida por Andrade (2005).
Ceresa patruclis STÅL, 1864:69 [México].
Ceresa stalii BUTLER, 1877:217, lam. III, fig. 11 [México].
+*Ceresa* sp.; Maes, 1988:20.
+*Vestistilus testacea* (FAIRMAIRE); Maes, 1988:23.
+*Vestistilus* sp.; Maes, 1988:23.
+*Vestistilus testacea* (FAIRMAIRE); Maes & Téllez Robleto, 1988:70.
+*Vestistilus testacea* (FAIRMAIRE); Maes, 1994 :13.
+*Ceresa* sp.; Maes, 1998:154.
+*Vestistilus testacea* (FAIRMAIRE); Maes, 1998:157.
+*Vestistilus* sp.; Maes, 1998:157.

Nombre común: periquito.

Nota: Klopp & Yonke (1979) y McKamey (1998) consideran *Vestistilus patruclis* (STÅL, 1864), como especie distinta; también incluye *Ceresa stalii* BUTLER, 1877, como sinónimo de *Ceresa cavicornis* STÅL.
Andrade (2005) pasa *Ceresa affinis* FAIRMAIRE a *Vestistilus affinis* (FAIRMAIRE), con sinónimos *Ceresa testacea* FAIRMAIRE y *Ceresa stalii* BUTLER.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil*, Uruguay.

Colectado sobre:

- Fabaceae: *Phaseolus vulgaris* (frijol) (citado por Maes, 1998).
- Poaceae: *Oryza sativa* (arroz) (citado por Maes, 1998).
- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1988).

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, xii-86, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Nueva Segovia: Ocotal: Río Mozonte, UTM 16P 558750 - 1519900, 10/12-XI-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [288].
- Nicaragua: Estelí, 25-xi-82, s/*Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), col. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 18-IV-1994, col. J.M. Maes, J. Téllez, J. Hernández & R. Brabant (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Matagalpa: Yukul: Bavaria, UTM 16P 0633 - 1429, 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Matagalpa, el Calvario, 08-VIII-2017 (1 hembra en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Chinandega: entre Volcán San Cristóbal y Volcán Chonco, 12.70 -87.016667, alt. 700 m, 30-X-2004, col. J.M. Maes & Fernando Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 15-VIII-1995, col. J.M. Maes, L. De Armas, Goodwin & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: El Jícaro, s/*Jatropha curcas* (Euphorbiaceae), 15-xii-94, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [287].
- Nicaragua: León: Volcán Telica, vii-90, col. B. Garcete, det. *Vestistilus* sp. por S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Volcán Asososca: costado sur, 250 m, 7-XI-1999, col. M. Torrez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, 4-VI-1995, col. J.M. Maes & Pierre Jolivet (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Masaya (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Catarina: Mirador de Catarina, 21-VII-2017 (1 macho en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Carazo: San Marcos: Hacienda Monte Cristo, en malezas, 2-ii-88, col. D. Delgado (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Carazo: Bioreserva Chacocenter, bosque tropical seco, 1992, col. A. Martínez & R. López (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, 1150 m, 1/4-II-2000, col. J.M. Maes & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [390].
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 30-IV-1998, col. Jean-Michel Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca San Joaquín, trampa malaise en café bajo cultivo orgánico, 18-II-1999, col. Jean-Michel Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [292].
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca El Progreso, trampa malaise en café bajo cultivo químico, 11.834722 -85.994440, 15-II-1998, col. Jean-Michel Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: Finca Cutirre, UTM 16P 0614627 - 1307578, 11° 49'35 N - 85° 56'51 W, 687 m, 20-I-2004, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Rivas: La Trinidad: Santo Domingo, 11.734552 -86.365787, UTM 16P 0569108 - 1297279, alt. 115 m, 9/10-XII-2001, col. J.M. Maes & E. van den Berghe (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, 15-viii-89, col. F. Reinboldt (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Sapoá: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 15-IX-2009, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [293].
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Vestistilus testacea* por H. Strümpel 1991 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Catarina: Mirador de Catarina (fotografía © Jérémie Lapèze).

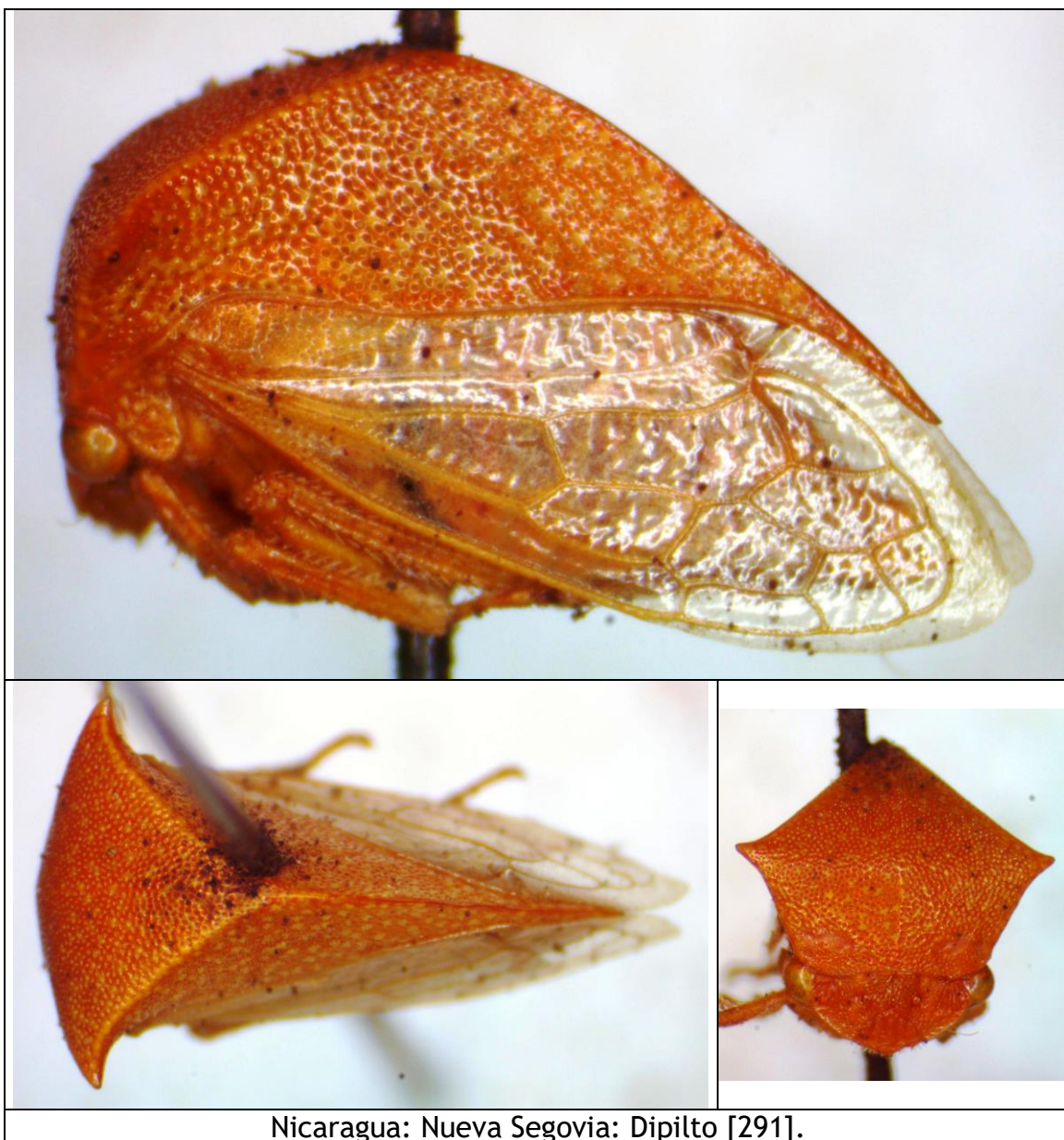


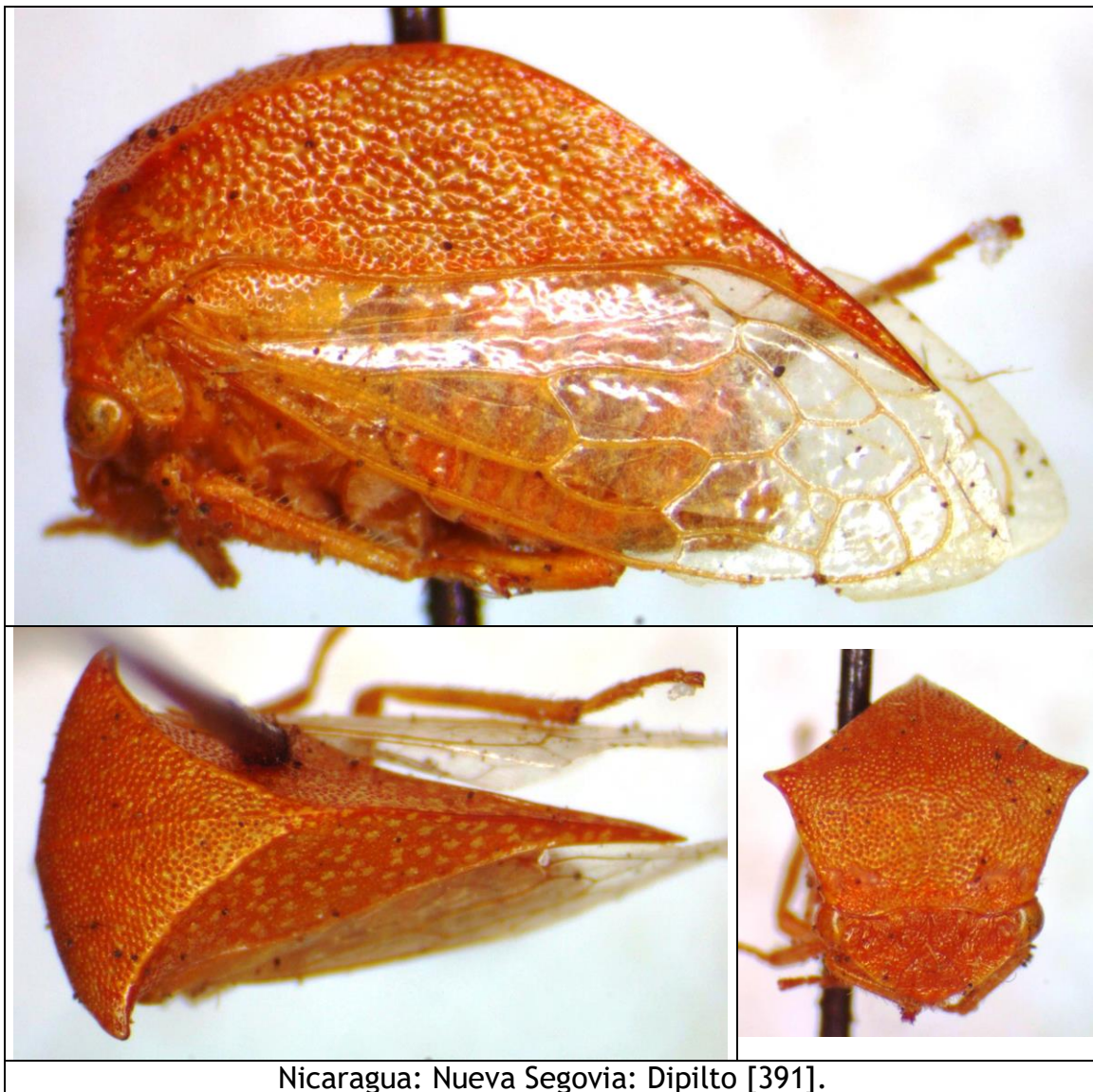
Nicaragua: Chinandega: El Jícaro [287].

Vestistilus sp. 1

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, xii-86, col. J.M. Maes, det. Ceresini por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [291] [391].





Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto [391].

TRIBU MICRUTALINI HAUPT, 1929.

***Microtalis atrovana* GODING, 1930.**

Microtalis atrovana GODING, 1930:22 [Costa Rica].

Distribución: Nicaragua (**nuevo reporte**), Costa Rica*, Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, UTM 16P 0624181 - 1455368, 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [247].



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura [247].



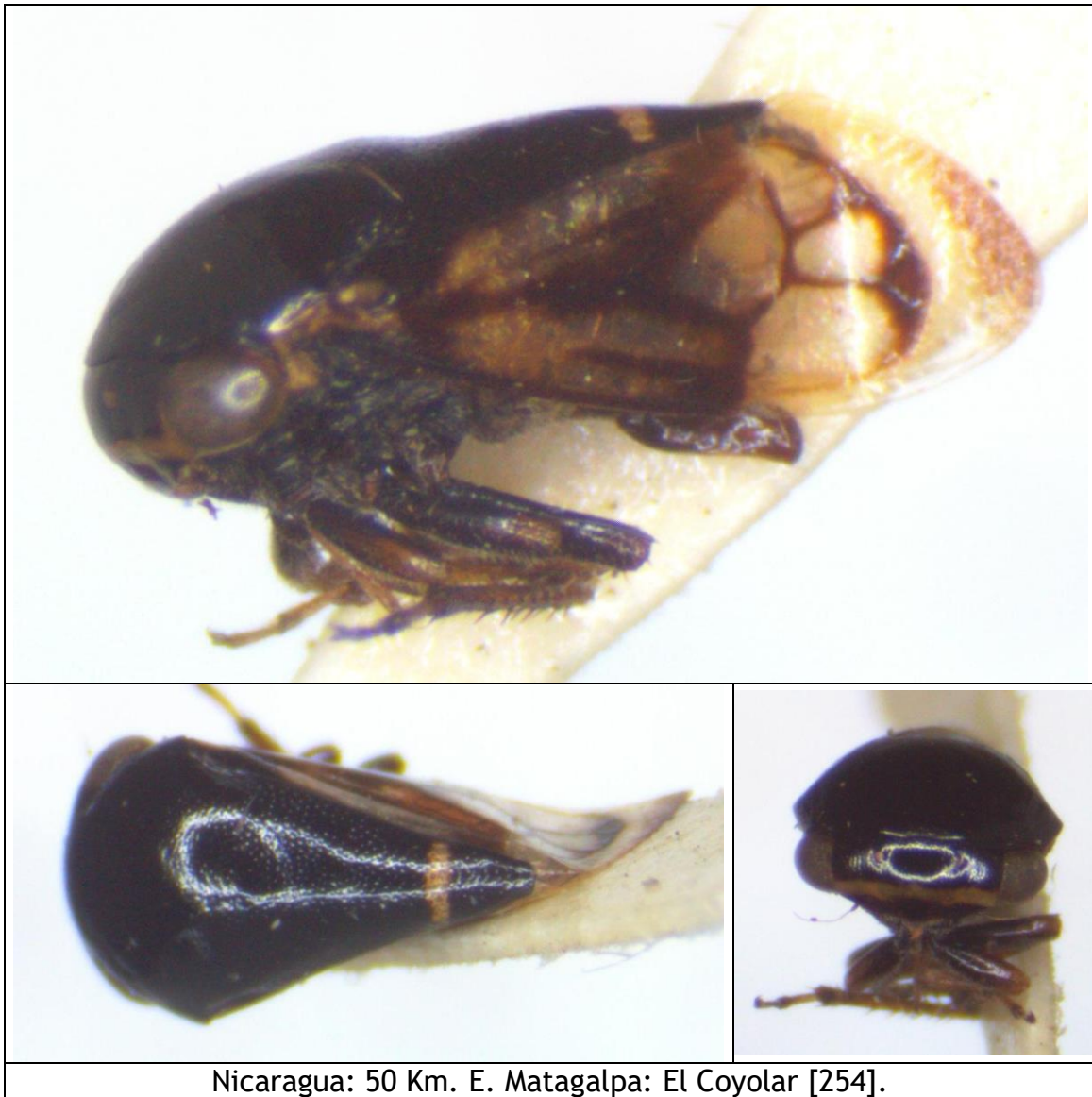
Nicaragua: Jinotega: Santa Maura [247].

***Micrutalis* sp. cf. *atrovena* GODING, 1930.**

Nota: la venación de este espécimen es muy similar a *Micrutalis atrovena*.

Material examinado:

- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en trampa de luz de 6 voltios para *Lutzomyia*, 15-v-91, col. S. Hue (1 ex Col. Museo Entomológico de León, MEL) [254].



***Micrutalis binaria* (FAIRMAIRE, 1846).**

- Acutalis binaria* FAIRMAIRE, 1846:497 [Colombia].
Horiola latifrons WALKER, 1851:588 [Colombia].
Acutalis semipallida STÅL, 1862:32 [Brasil].
Acutalis flaviventris LETHIERRY, 1890:154 [Venezuela].
+*Micrutalis binaria* FAIRMAIRE; Fowler, 1895:117.
+*Micrutalis binaria* FAIRMAIRE; Buckton, 1902:178, lam. XXXVII, fig. 9.
+*Micrutalis ephippium* BURMEISTER; Funkhouser, 1927:217-218.
+*Micrutalis ephippium* BURMEISTER; Funkhouser, 1951:161.
+*Micrutalis binaria* FAIRMAIRE; Metcalf & Wade, 1965:1159-1161.
+*Micrutalis ephippium* BURMEISTER; Metcalf & Wade, 1965:1167-1168.
+*Micrutalis ephippium* (BURMEISTER); Ceballos, 1967:11.
+*Micrutalis ephippium* (BURMEISTER); Ceballos, 1980:45
+*Micrutalis binaria* FAIRMAIRE; Maes, 1998:155.
+*Micrutalis ephippium* BURMEISTER; Maes, 1998:155.
+*Micrutalis binaria* (FAIRMAIRE); McKamey, 1998: 596.
+*Micrutalis ephippium* (BURMEISTER); McKamey, 1998: 596.

Notas: Sakakibara (1999) incluye *Acutalis semipallida* STÅL, 1862 y *Acutalis flaviventris* LETHIERRY, 1890 como sinónimos de *Micrutalis binaria* (FAIRMAIRE).

Sakakibara (1999) considera *Micrutalis binaria* var. *mutabilis* FOWLER como sinónimo de *Micrutalis malleifera* FOWLER, 1895, descrito de México y con distribución en México; también considera *Acutalis semialba* STÅL, como especie distinta, *Micrutalis semialba* (STÅL) con distribución en Brasil. La referencia a Nicaragua en *Micrutalis ephippium* BURMEISTER de Funkhouser 1927 y autores siguientes se debe probablemente a la sinonimia de *Micrutalis binaria* (FAIRMAIRE) con *Micrutalis ephippium* establecida por Funkhouser 1927.

Sakakibara (1999) considera *Tragopa ephippium* BURMEISTER como *incertae sedis*.

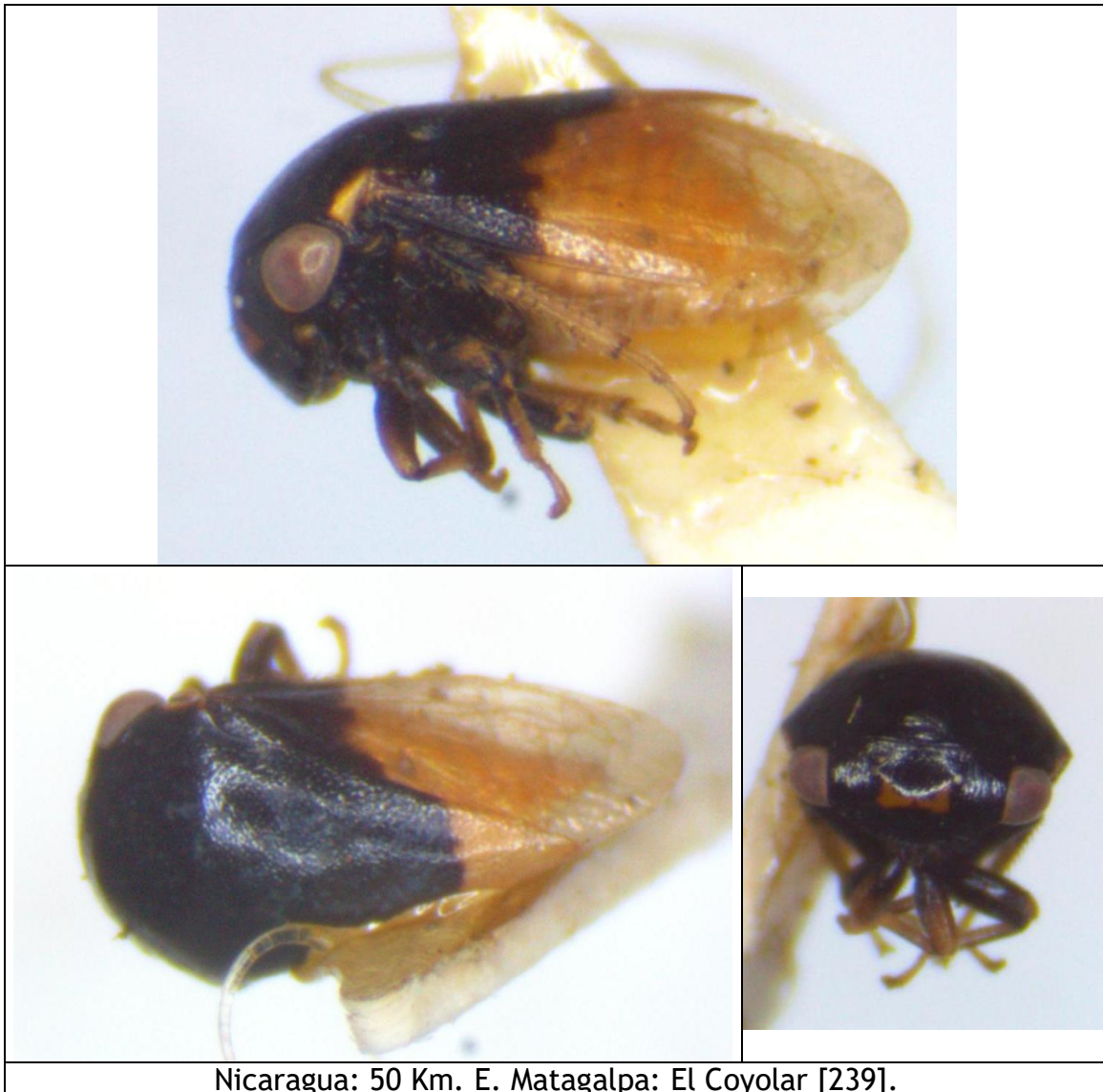
Distribución: México, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia*, Venezuela, Ecuador, Brasil, Chile.

Colectado sobre:

- Malvaceae (Sterculiaceae):
 - *Theobroma cacao* (Brasil, Rodrigues Machado Benassi *et al.*, 2016).

Material examinado:

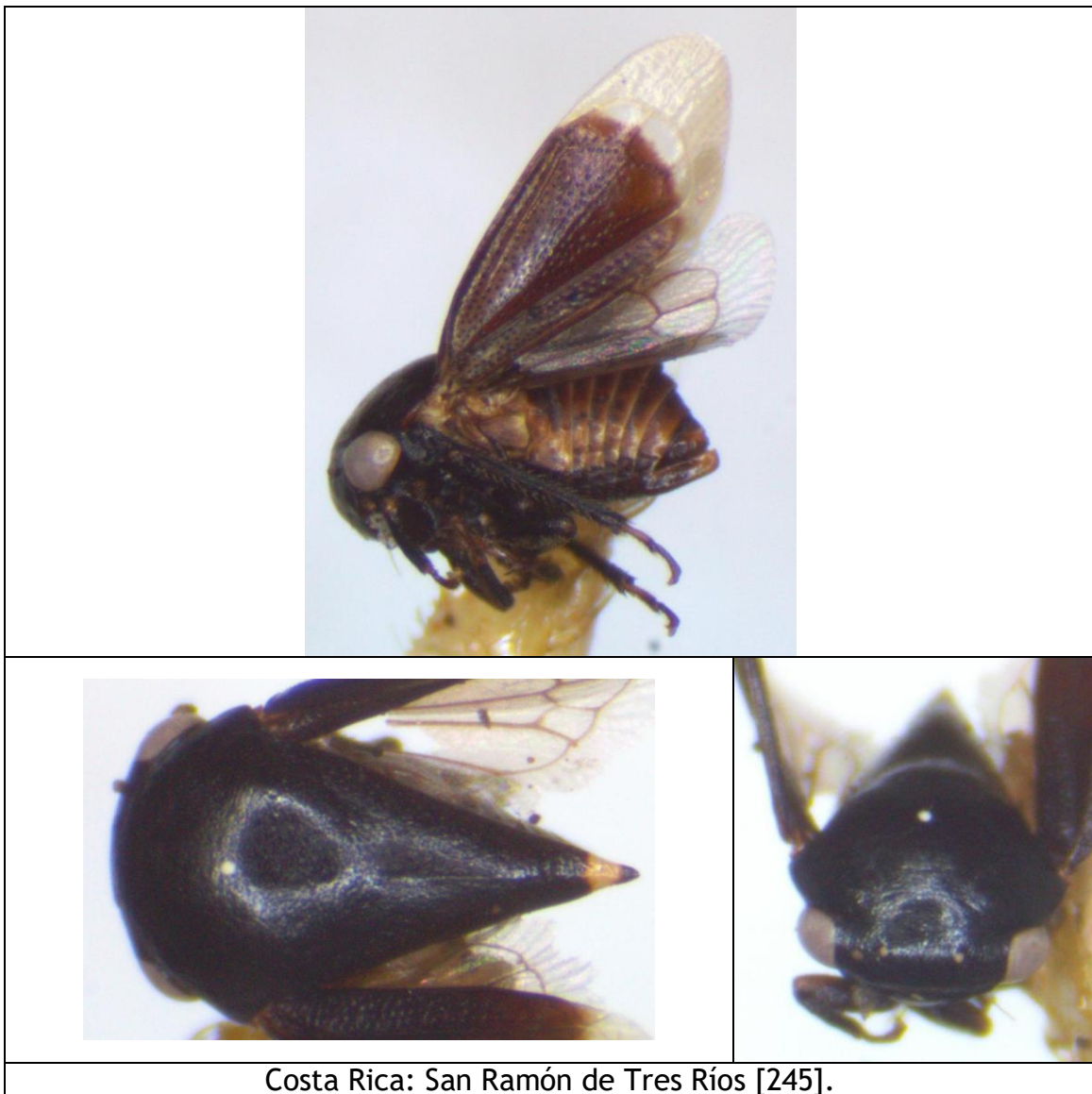
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (2 ex Col. Museo Entomológico de León, MEL) [239].
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (1 ex Col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1895).



[*Micrutalis* sp. 1 cf. *dubia* FOWLER, 1895].

Material examinado:

- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, ix-91, col. J.M. Maes (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [245].
- Costa Rica: 10 Km. S. San José: Escazú, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Micrutalis sp. 2 cf. *dubia* FOWLER, 1895.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega, 15-viii-89, col. F. Reinboldt, Id. *Micrutalis* sp. por H. Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, vii-89, col. F. Reinboldt (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [246].



***Micrutilus* sp. cf. *malleifera* FOWLER, 1895.**

Micrutilus malleifera FOWLER, 1895 :118 [México].

Micrutilus binaria var. *mutabilis* FOWLER, 1895:117 [México, Guatemala].

Micrutilus binaria mutibilis FOWLER; Funkhouser, 1927:218.

+*Micrutilus* sp.; Maes, 1988:22.

+*Micrutilus* sp.; Maes & Téllez Robleto, 1988:33, 53.

+*Micrutilus* sp.; Maes, 1998:155.

Nota: Sakakibara (1999) considera *Micrutilus binaria* var. *mutabilis* FOWLER como sinónimo de *Micrutilus malleifera* FOWLER, 1895.

Especie muy variable, el pronoto puede ser totalmente negro, luego en otras formas le entra lateralmente dos manchitas claras, las manchas laterales se unan hasta formar una banda blanca ancha y luego hay formas casi totalmente amarillas.

Distribución: México, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá.

Colectado sobre:

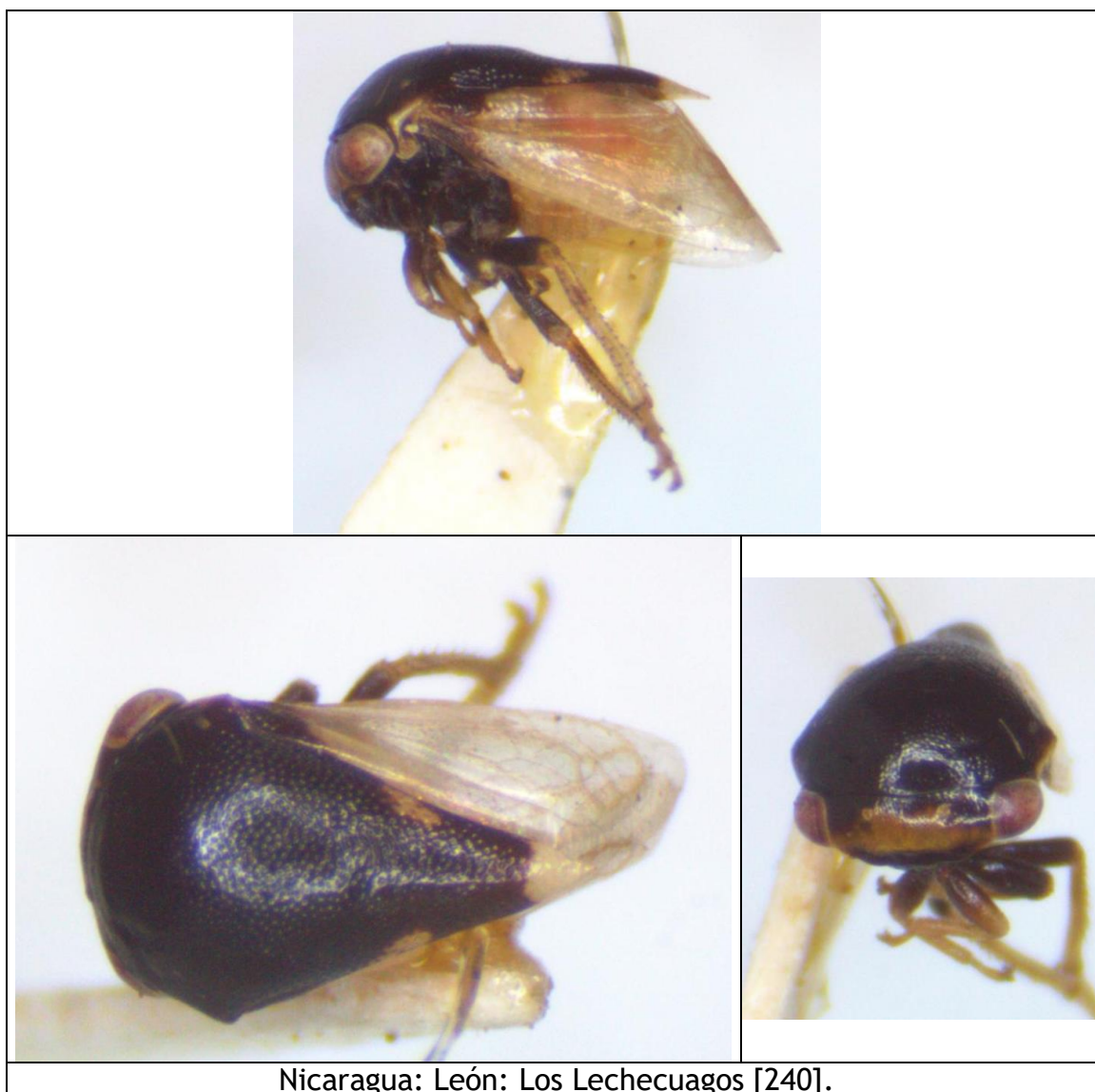
- Fabaceae:
 - *Cajanus cajan* (gandul) (citado por Maes, 1988).
- Solanaceae:
 - *Solanum* sp. (citado por Maes, 1988).

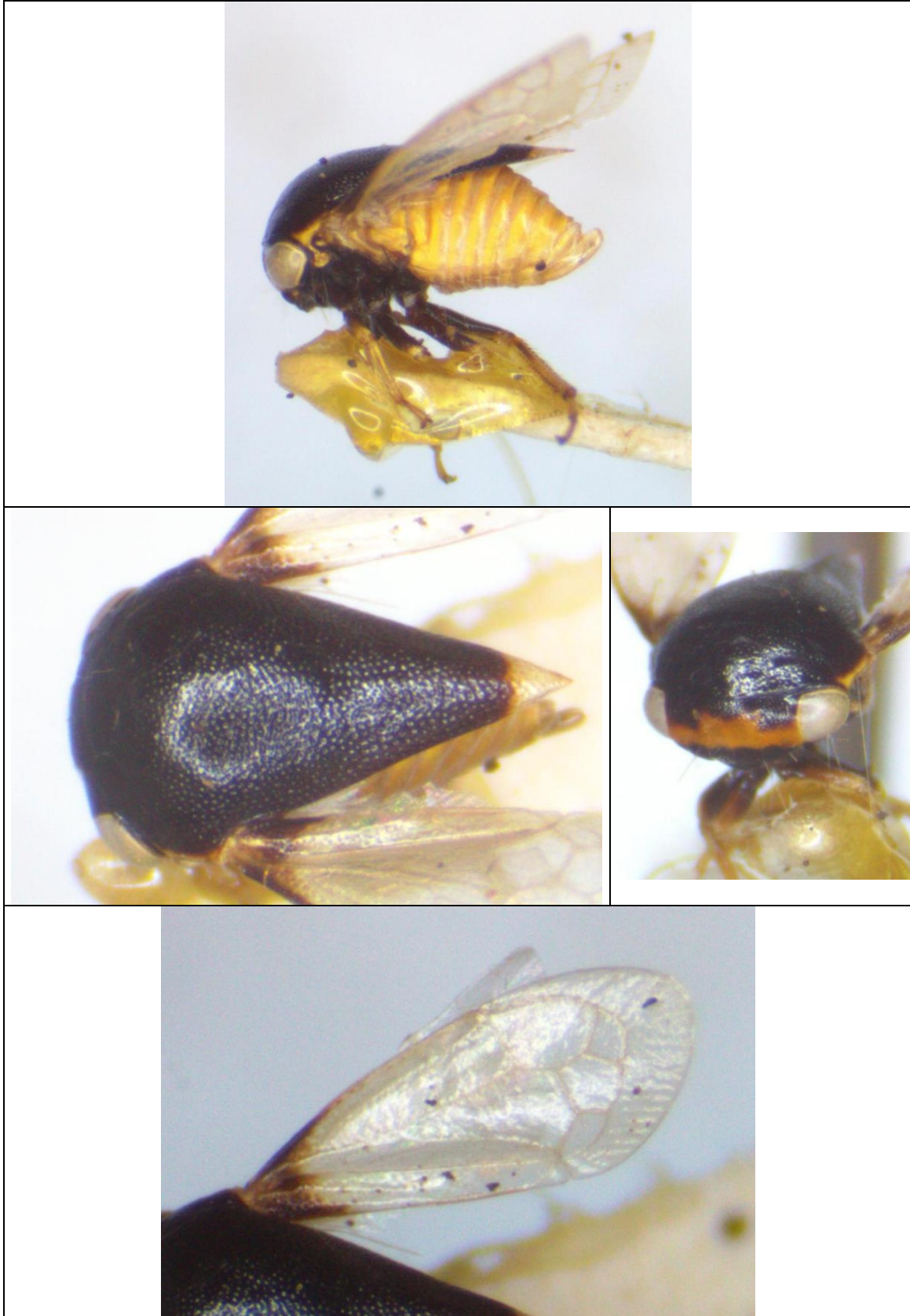
Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 29-V-1989, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Chinandega: Cosiguina, 25-viii-89, col. F. Reinboldt, Id. H. Strümpel 1996 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Zarzales, 23-xii-88, col. J.M. Maes (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, viii-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, en trampa de luz, 17-ii-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-89, col. B. Garcete, Id. H. Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Río El Pochote, 12.446719 -86.886528, alt. 75 m, V-1987, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/frijol, 6-xi-89, col. J. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 31-x-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (40 ej. + 3 ninfas en col. Museo Entomológico de León, MEL; 1 ej. descartado) [243] [244].
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 8-xii-91, col. J.M. Maes & C. Pineda (12 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL) [240] [241] [242].
- Nicaragua: León: Chacaraseca, 15-xii-91, col. J.M. Maes, J. Téllez & C. Pineda (1 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Izapa, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (11 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (2 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (13 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/malezas en melón, 16-xi-88, col. J.M. Maes (23 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/sandía, 16-xi-88, col. J.M. Maes (3 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/malezas en maíz, 16-xi-88, col. F. Turley (3 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/maíz, xii-88, col. P. Cuadra (14 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/sandía, 21-xii-88, col. J.M. Maes, det. S. McKamey 1991 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/sandía, 21-xii-88, col. J.M. Maes (19 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 21-xii-88, col. J.M. Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: La Paz Centro, s/melón, 21-xii-88, col. J.M. Maes (150 + 152 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua: km 12 carretera Norte, 14-VII-1981, s/hojas de caupi, col. M. Rizo (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, 19-i-90, col. B. Garcete, det. S. McKamey 1991 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Managua, iv-90, col. B. Garcete, det. S. McKamey 1991 (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, 5-x-91, col. J.M. Maes & J. Téllez (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, 5-ix-93, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 30-ix-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Carazo: Masatepe, s/*Citrus* + malezas, ii-95, col. J.M. Maes (9 ej. en alcohol en col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, viii-89, col. F. Reinboldt, det. S. McKamey 1991 (9 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: El Castillo, viii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: ?: Escoto pequeño, ronda, DVAC, 21-x-71, col. M. Vaughan, det. R.C. Froeschner (2 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL).





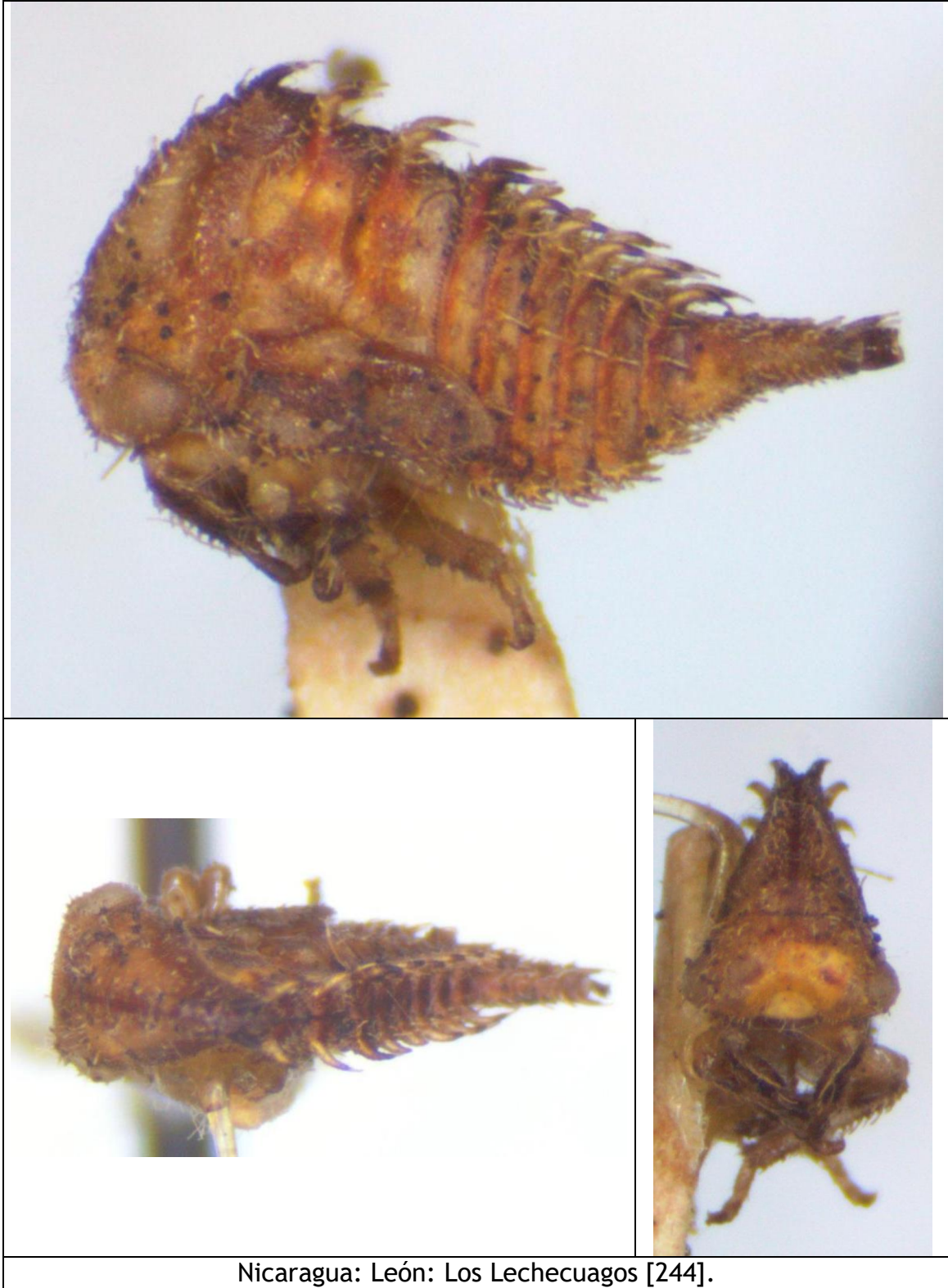
Nicaragua: León: Los Lecheguagos [241].



Nicaragua: León: Los Lecheguagos [242].



Nicaragua: León: Los Lecheguagos [243].



Nicaragua: León: Los Lecheguagos [244].

Micrutalis sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, UTM 16P 0624181 - 1455368, 1215 m, 16/17-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [248].



***Micrutalis* sp. 2.**

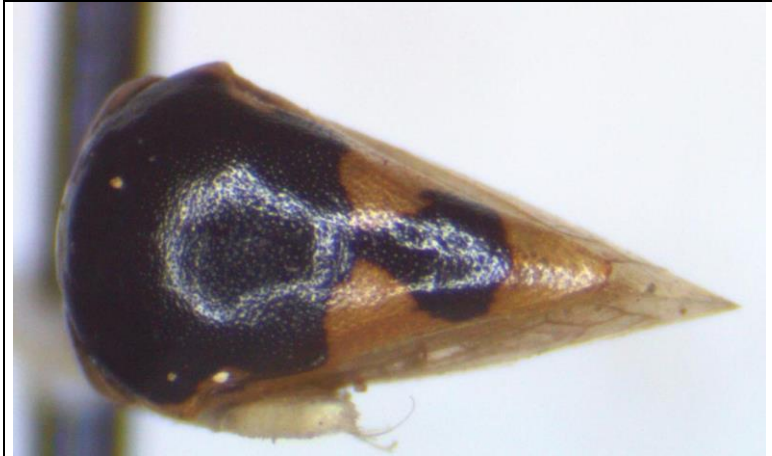
Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Laguna de Apanas, vii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 18-ix-94, col. J.M. Maes, J. Téllez, R. Brabant & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [249].
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 18-xii-94, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [250].





Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares [249].

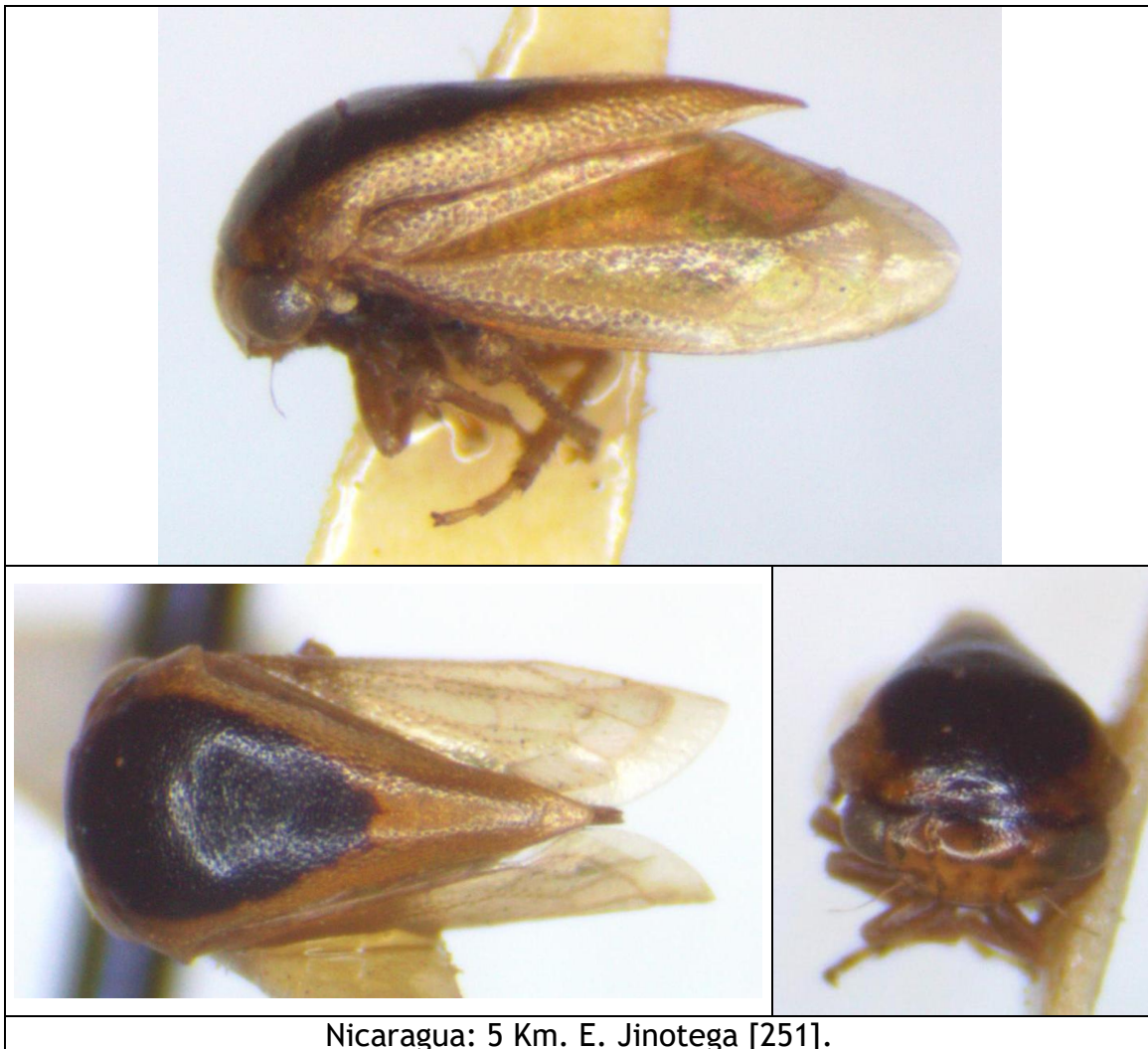


Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma [250].

Micrutalis sp. 3.

Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, vii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [251].
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 21-vii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa, vii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Micrutalis sp. 4.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 18-xii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [252].



Micrutalis sp. 5.

Material examinado:

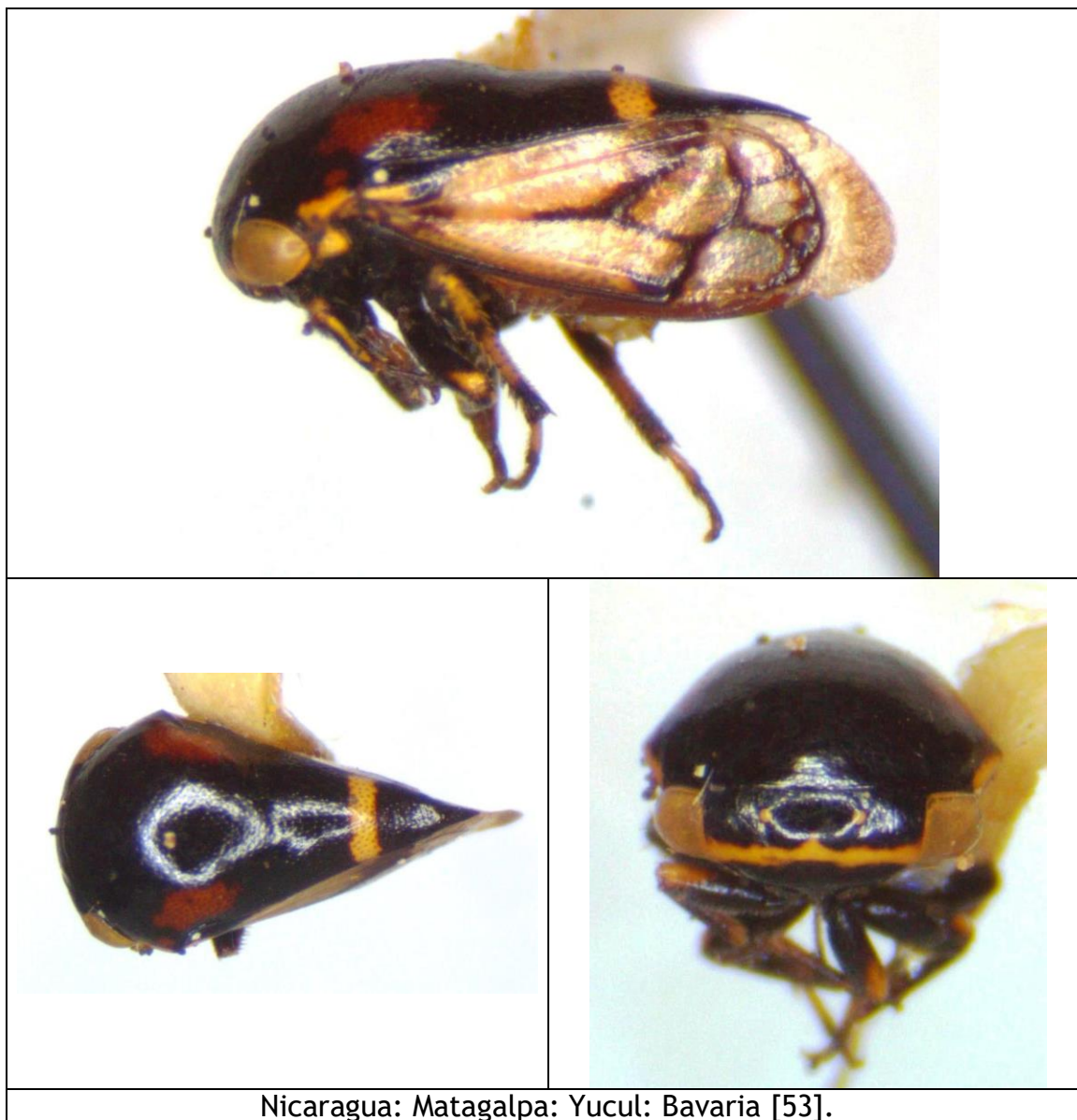
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, vii-89, col. F. Reinboldt (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 20 Km. N. Matagalpa, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Micrutalis* sp. S. McKamey (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [253].
- Nicaragua: 5 km N Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Micrutalis sp. 6.

Material examinado:

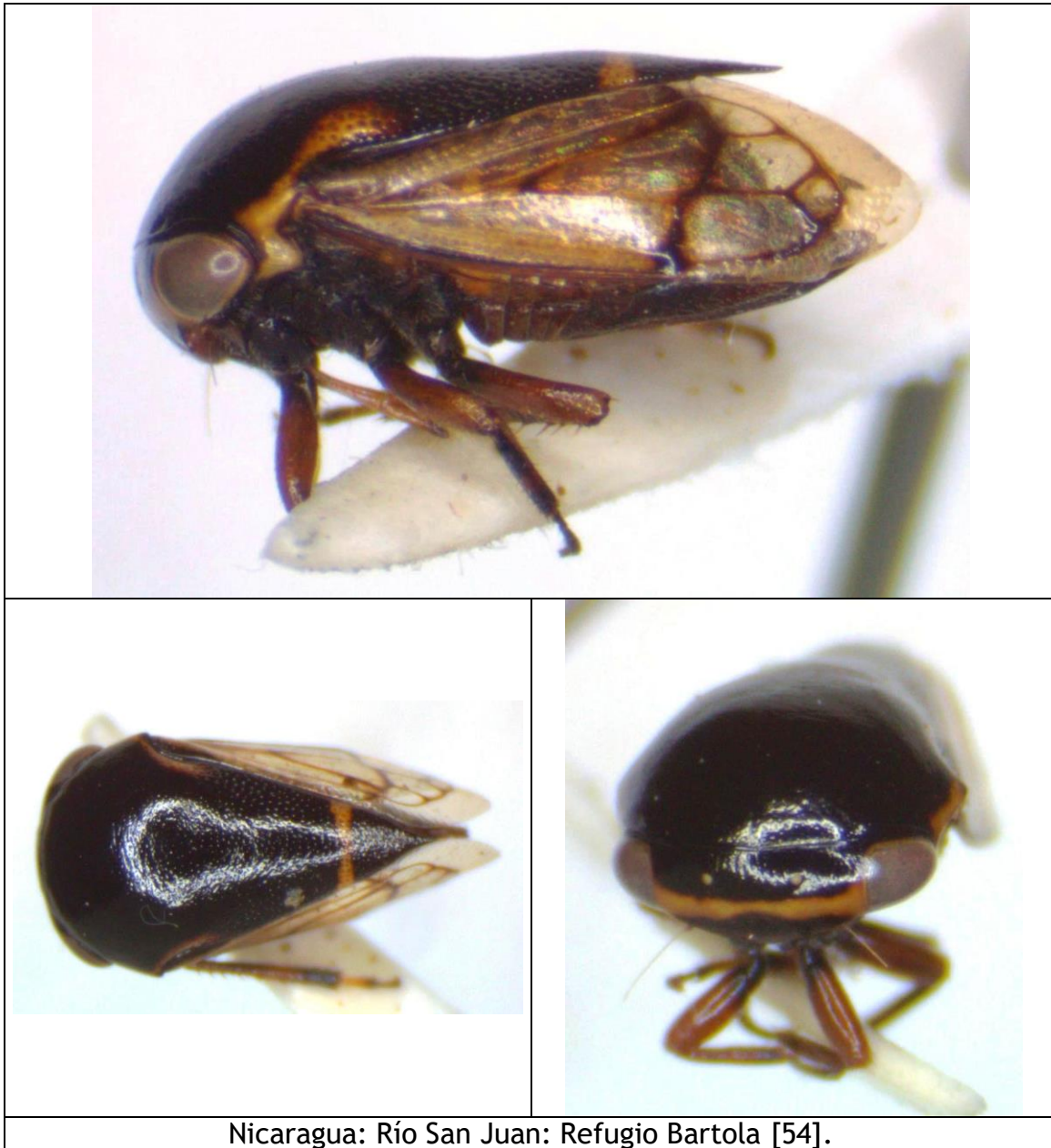
- Nicaragua: Matagalpa: Yucul: Bavaria, 12.923966 -85.771481, UTM 16P 0633 - 1429, 1225 m, 9/10-IX-2000, col. J.M. Maes & B. Téllez, det. *Micrutalis* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [53].



Micrutalis sp. 7.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/20-VI-2007, col. J.M. Maes, det. *Micrutalis* sp. por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [54].



Micrutalis sp. 8.

Material examinado:

- Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Roy Salazar, UTM 16P 0220590 - 1430504, 20-IV-2007, col. Gladys Luna. [157]



Nicaragua: RACS (RAAS): Karawala: Parcela Roy Salazar [157].

***Micrutalis* sp. 9.**

+*Thrasymedes* sp.; Maes, 1998:156.

Material examinado:

- Nicaragua: León, x-89, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, ix-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, x-90, col. B. Garcete (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [234].
- Nicaragua: León, trampa de luz, 20-i-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 23-i-93, col. M. Pogatshnik (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 27-i-93, col. M. Pogatshnik (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 10-ii-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, trampa de luz, 17-ii-93, col. M. Pogatshnik (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Finca Manuel Ignacio Lacayo, s/*Cordia* sp., 8-x-89, col. J.M. Maes, det. *Micrutalis* sp. por S. McKamey 1991 (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León: Los Lechecuagos, 12.435833 -86.776390, alt. 230 m, 31-x-91, col. C. Pineda (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [232] [233].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, x-93, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, 3-x-93, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, vi-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 12-viii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 30-viii-94, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 7-ix-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa malaise, 30-ix-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: León: Los Lechecuagos [233].



Nicaragua: León [234].

Micrutalis sp. 10.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, iv-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [235] [236].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, trampa de luz, 25-iii-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



Nicaragua: Masaya: Las Flores [235].



Nicaragua: Masaya: Las Flores [235].

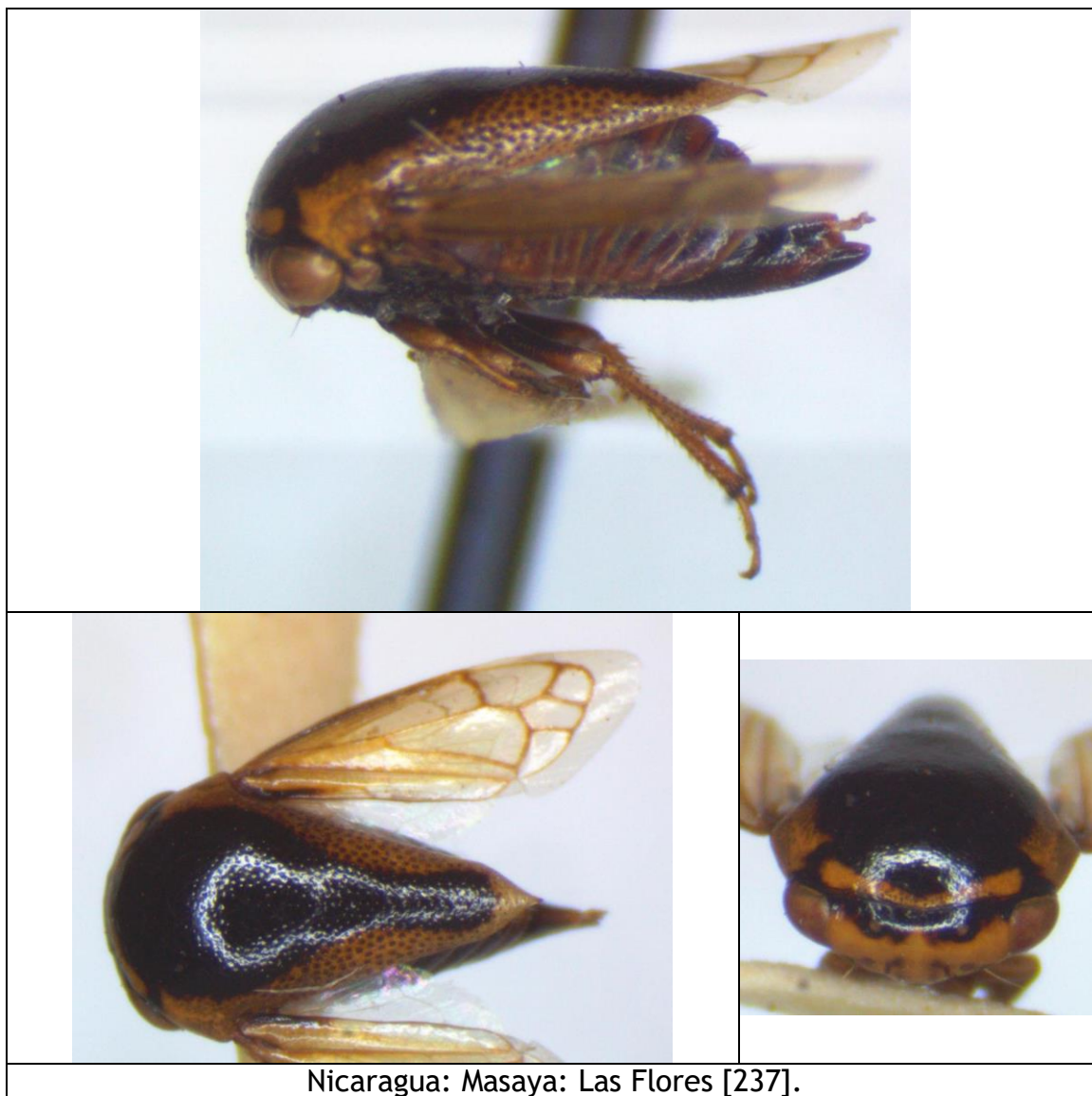


Nicaragua: Masaya: Las Flores [236].

Micrutalis sp. 11.

Material examinado:

- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, 5-x-91, col. J.M. Maes (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [237].
- Nicaragua: Masaya: Las Flores, 12.004444 -86.019720, en trampa de luz, vi-93, col. C. Lecoq & I. Cantamessa (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).



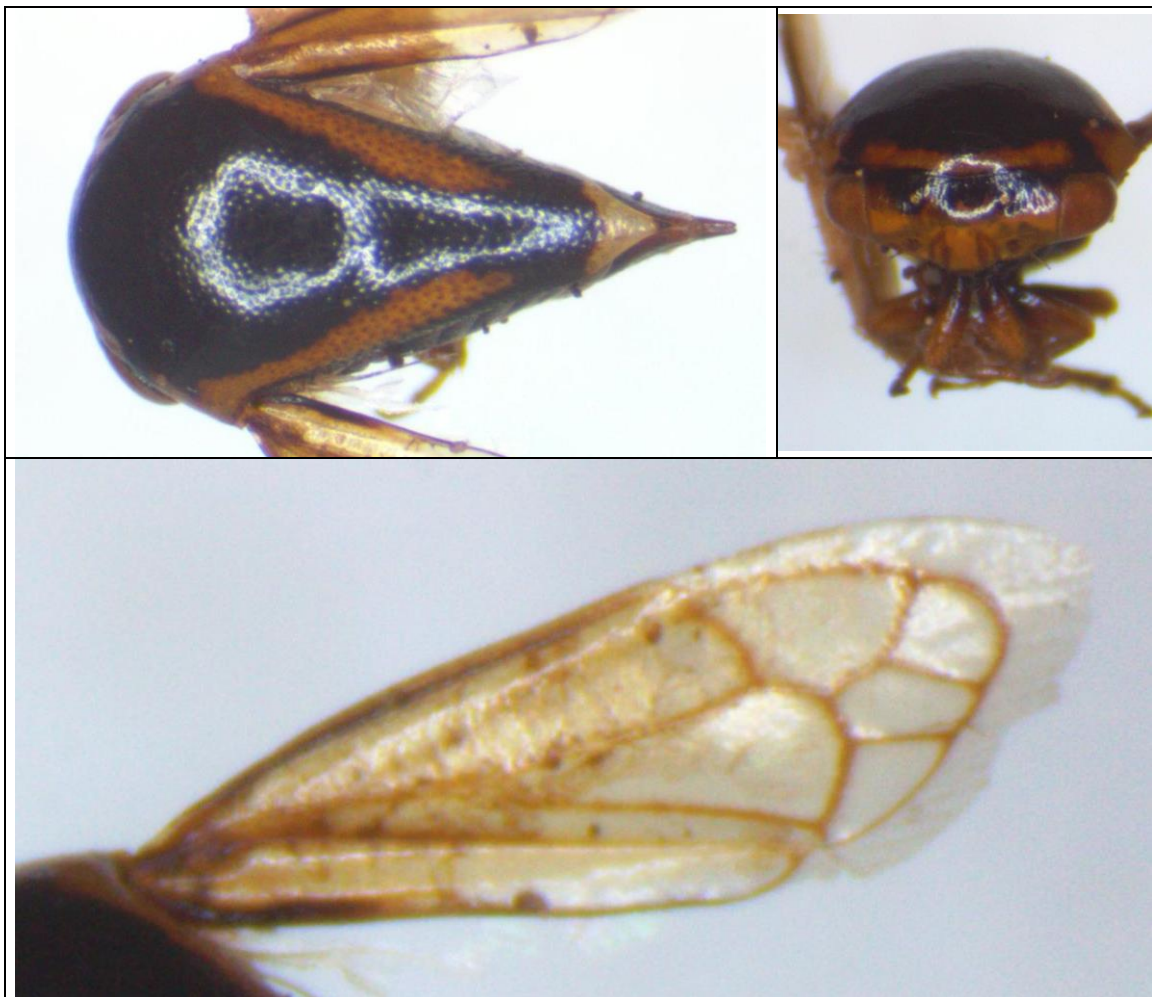
Micrutalis sp. 12.

Material examinado:

- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Micrutalis* sp. por S. McKamey 1991 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [238].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho [238].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho [238].

Trachytalis isabellina FOWLER, 1895.

Trachytalis isabellina FOWLER, 1895:115, lam. VII, fig. 25 [México].

Distribución: México*, Nicaragua (reporte nuevo).

Material examinado:

- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [255].



Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma [255].



Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma [255].

TRIBU POLYGLYPTINI GODING, 1892.

Adippe inaequalis FOWLER, 1896.

Adippe inaequalis FOWLER, 1896:136, lam. VIII, fig. 20 [Guatemala, Panamá].
Amastris pacifica FUNKHOUSER, 1943:478, lam. II, fig. 14 [Guatemala].

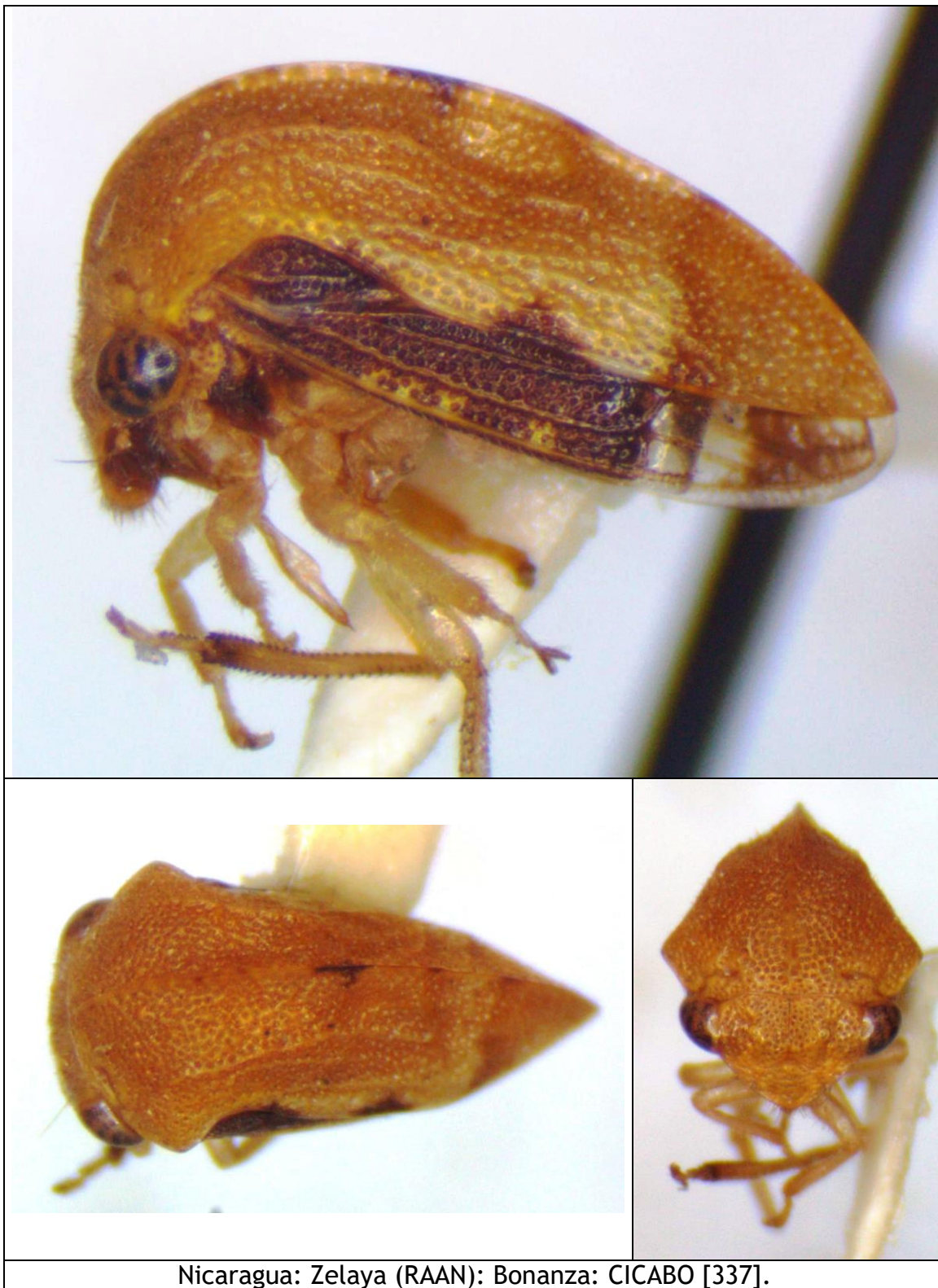
Distribución: Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá*.

Material examinado:

- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 17-V-2000, s/aguacate, col. Juan Pablo Orozco (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 14-VII-2000, s/cacao, col. J. Flores, det. *Adippe inaequalis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [336].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 19-VII-2000, s/cacao, col. J. Flores, det. *Adippe inaequalis* o especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [337].
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 2-VIII-2000, s/canela, col. Y. Dixon (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 18-VIII-2000, s/canavalia, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 6-XII-2000, s/pimienta, col. Y. Dixon (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 20-XII-2000, s/canela, col. Y. Dixon (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 20-XII-2000, sobre canela, col. Yara Dixon, det. *Adippe* sp. por S. McKamey 2020 [55].
- Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO, 14.024445 -84.529724, 20-XII-2000, sobre canela, col. Yara Dixon, det. *Adippe* sp. por S. McKamey 2020 (2 ej.) [56].



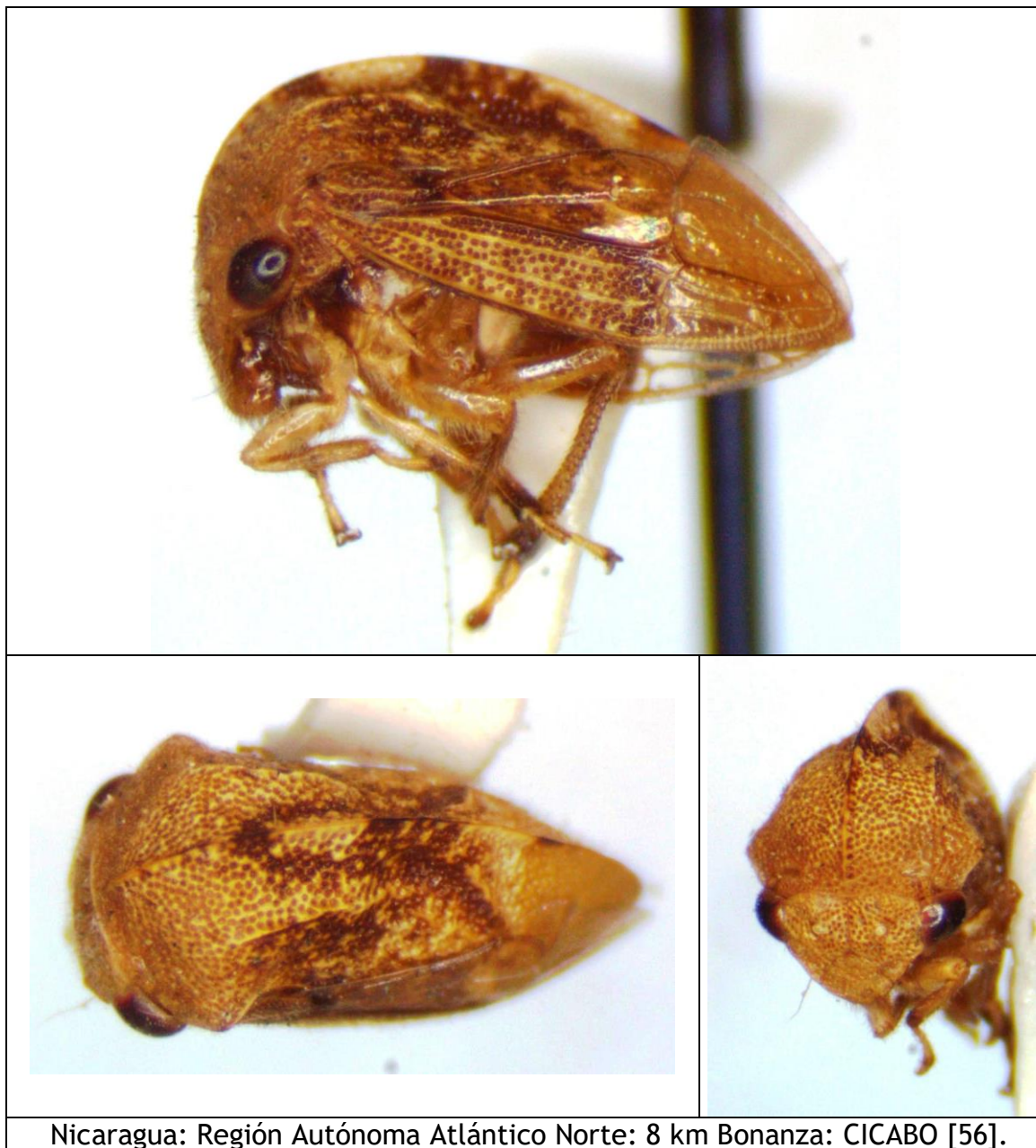
Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO [336].



Nicaragua: Zelaya (RAAN): Bonanza: CICABO [337].



Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO [55].



Nicaragua: Región Autónoma Atlántico Norte: 8 km Bonanza: CICABO [56].

***Adippe zebrina* FAIRMAIRE, 1846.**

- Oxygonia zebrina* FAIRMAIRE, 1846:305 [Venezuela].
Oxygonia figurata WALKER, 1858:137 [México].
Adippe quadrivittata DALLAS, 1870:234 [no definido].
+*Adippe maculata* DISTANT; Fowler, 1896:134, lam. VIII, fig. 15.
Adippe concinna FOWLER, 1896:135, lam. VIII, fig. 18 [Panamá].
Adippe haeretica DISTANT, 1900:694 (nombre nuevo para *Adippe maculata* DISTANT; Fowler, 1896).
Adippe concinna FOWLER; Buckton, 1903:188, lam. XL, fig. 4.
+*Adippe haeretica* DISTANT; Funkhouser, 1927:300.
+*Adippe haeretica* DISTANT; Funkhouser, 1951:109.
+*Adippe zebrina* FAIRMAIRE; Metcalf & Wade, 1965:940-941.
+*Adippe zebrina* FAIRMAIRE; Maes, 1998:153.
+*Adippe haeretica* DISTANT; Broomfield, 1971:353 (menciona los especímenes tipo).
+*Adippe zebrina* (FAIRMAIRE); McKamey, 1998: 599.

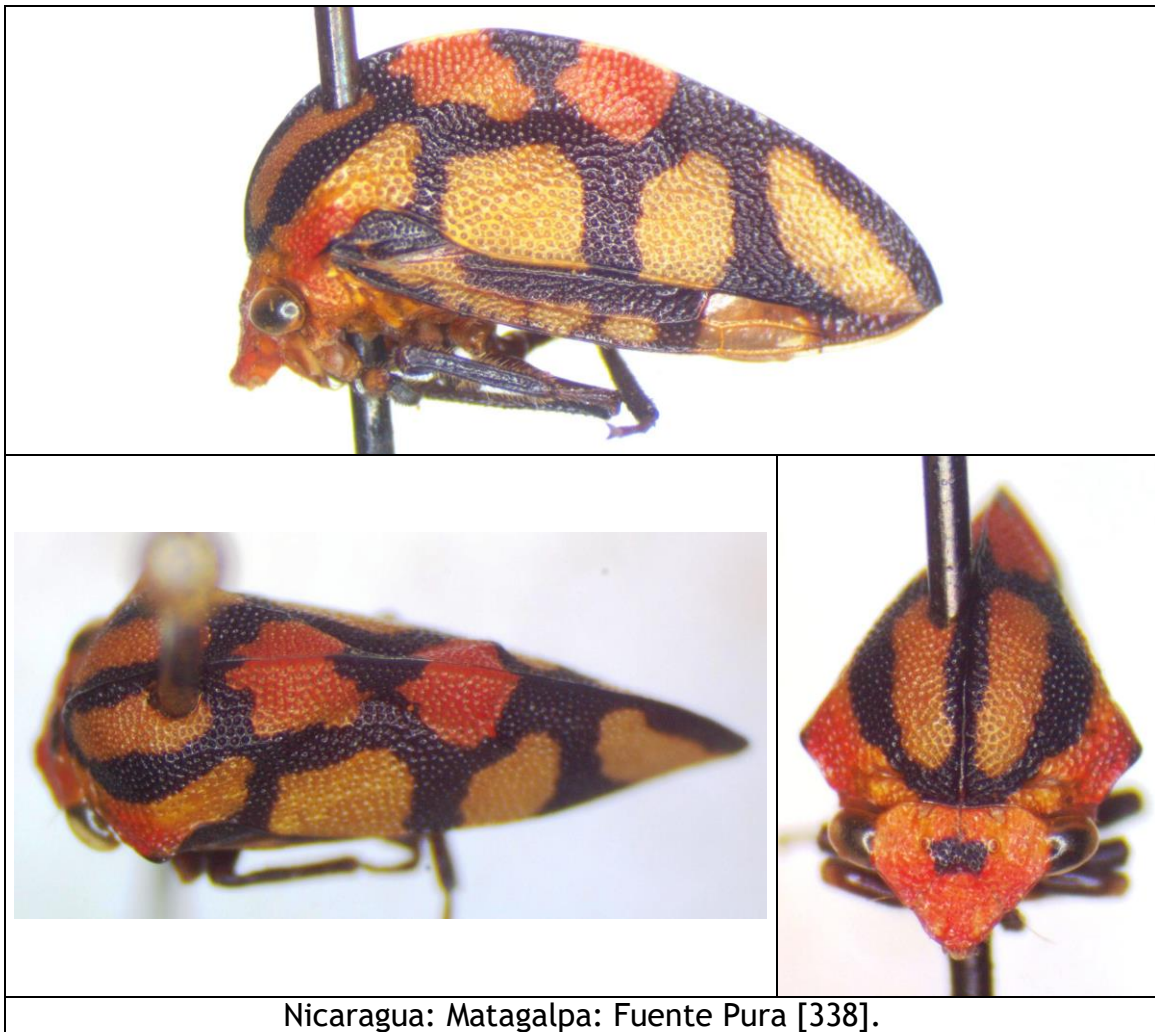
Nota: La coloración de los especímenes de Nicaragua es diferente a la coloración de los especímenes de Costa Rica.

Distribución: México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela*, Ecuador, Brasil.

Material examinado:

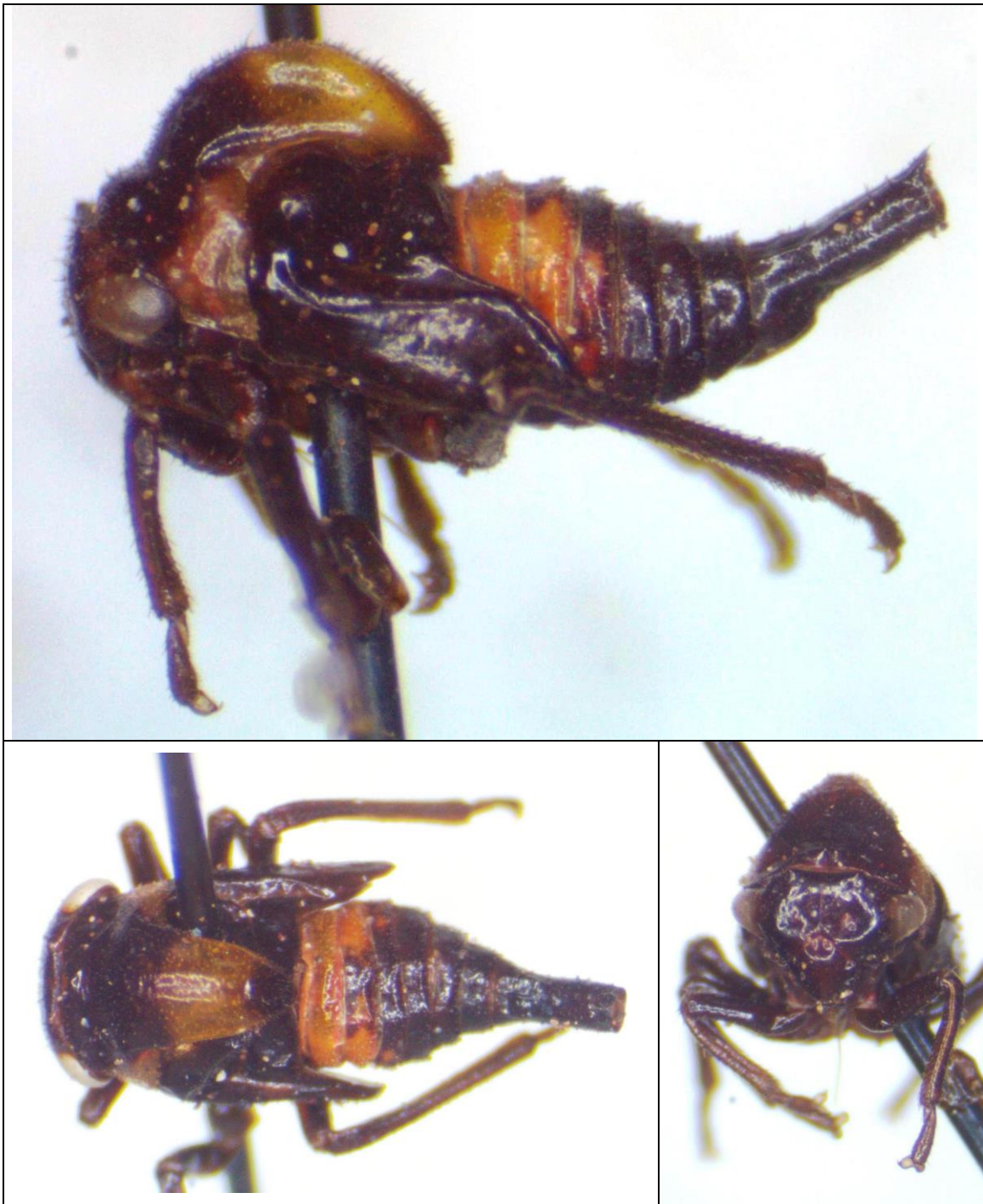
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (6 adultos y 3 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 12-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 12-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 6-vii-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (7 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 21-vii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández, det. *Adippe zebrina* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [340].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-IX-1994, col. J.M. Maes, det. *Adippe zebrina* por S. McKamey 2020 (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [338].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Adippe zebrina* por S. McKamey 2020 (68 adultos y 11 ninfa col. Museo Entomológico de León, MEL) (10 ex descartados) [341] [342].
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (hembra LECTOTYPUS, 2 machos y 2 hembras PARALECTOTYPUS de *Adippe haeretica* DISTANT, 1900, citado anteriormente como *Adippe maculata* DISTANT por Fowler, 1896).





Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [341].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [342].

Aphetea sp. 1.

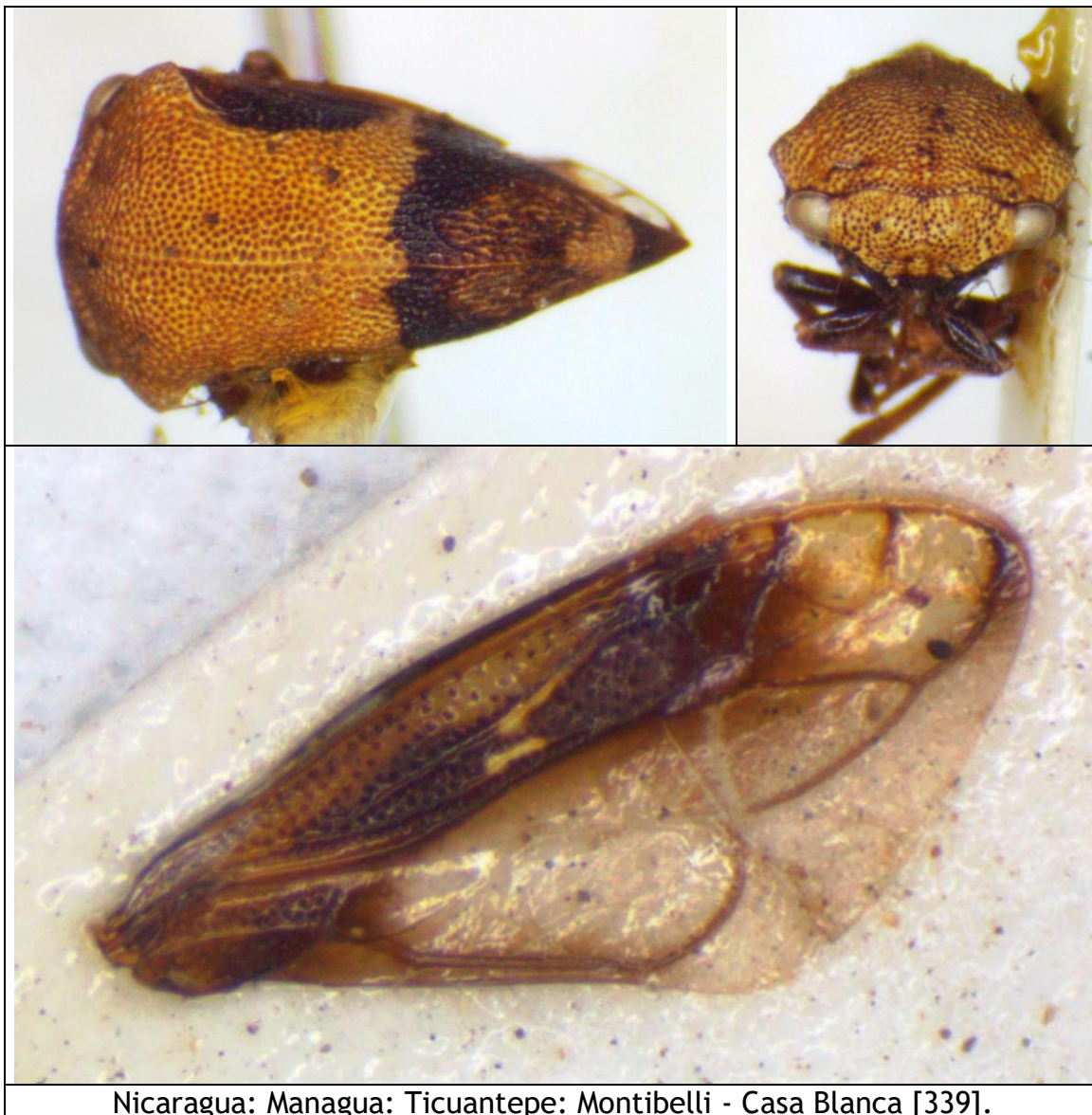
Especie no descrita.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli - Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández, det. *Aphetea* especie nueva por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [339].



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli - Casa Blanca [339].



Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli - Casa Blanca [339].

***Entylia carinata* (FORSTER, 1771).**

- Cicada carinata* FORSTER, 1771:67 [USA].
Membracis sinuata FABRICIUS, 1798:513 [USA].
Membracis emarginata FABRICIUS, 1798:513 [USA].
Membracis gemmata GERMAR, 1821:16 [Brasil].
Entylia bactriana GERMAR, 1835:248 [USA].
Entylia corniculata FAIRMAIRE, 1846:300, lam. 5, fig. 31 [Venezuela].
Entylia concisa WALKER, 1851:547 [USA].
Entylia decisa WALKER, 1851:548 [USA].
Entylia accisa WALKER, 1851:548 [USA].
Entylia incisa WALKER, 1851:548 [Brasil].
Entylia indecisa WALKER, 1851:549 [USA].
Entylia reducta WALKER, 1851:549 [USA].
Entylia torva WALKER, 1851:1142.
Entylia impedita WALKER, 1851:137 [USA].
Entylia emarginata FABRICIUS; Emmons, 1854:153, lam. 13, fig. 13.
Entylia areolata WALKER, 1858:71 [Haiti].
Entylia fallax STÅL, 1862:28 [Brasil].
Entylia inaequalis BUTLER, 1877:211, lam. 3, fig. 7 [Guatemala].
Entylia mira BUTLER, 1877:211, lam. 3, fig. 8 [México].
Entylia turrita BUTLER, 1877:212, lam. 3, fig. 9 [Brasil].
Entylia concava SAY; Provancher, 1889:233 [Canadá].
+*Entylia sinuata* FABRICIUS; Fowler, 1896:130-131, lam. VIII, fig. 12.
Entylia aedipus BUCKTON, 1903:183-184, lam. XXXIX, fig. 3 [México].
Publilia vittata BUCKTON, 1903:184-185, lam. 39, fig. 6 [USA].
Entylia moesta BUCKTON, 1905:332, lam. 21, fig. 11 [México].
Entylia fuscodorsa BUCKTON, 1905:332, lam. 21, fig. 10 [no definido].
+*Entylia sinuata* FABRICIUS; Funkhouser, 1927:312-313.
Entylia oedipus BUCKTON; Funkhouser, 1927:313.
+*Entylia sinuata* FABRICIUS; Metcalf & Wade, 1965:912-917.
+*Entylia gemmata* (GERMAR); Maes, 1998:154.
+*Entylia sinuata* FABRICIUS; Maes, 1998:155.
Entylia carinata (FORSTER); McKamey, 1998: 606-607.

Distribución: Canadá, USA, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Guiana, Perú, Brasil, Argentina.

Colectado sobre:

- Asteraceae:
 - *Ambrosia artemisiifolia* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
 - *Bidens bipinnata* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).

- *Bidens coronate* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Conyza canadensis* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Dahlia sp.* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Erechtites hieraciifolia* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Eriogeron sp.* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Eupatorium capillifolium* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Eupatorium pilosum* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Helianthus annuus* (girasol) (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Helianthus tuberosus* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Silphium sp.* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Solidago sp.* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- *Verbesina alternifolia* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Euphorbiaceae:
 - *Jatropha curcas* (tempate).
- Fabaceae:
 - *Glycine max* (soja) (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Fagaceae:
 - *Quercus palustris* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Malvaceae (Sterculiaceae):
 - *Theobroma cacao* (Brasil, Rodrigues Machado Benassi *et al.*, 2016).
- Solanaceae:
 - *Solanum tuberosum* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).
- Vitaceae:
 - *Vitis rotundifolia* (USA, Dietrich, Rothschild & Deitz, 1999).

Material examinado:

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí (citado por Maes, 1998).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 06-V-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega, 13.121219 -86.005613, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Entylia sp.* por S. McKamey 1994, det. *Entylia carinata* por S. McKamey 2020 (1 adulto y 2 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [350] [351].
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, vii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 5 Km S Jinotega: Los Pinares, 13.045279 -85.983330, alt. 1500 m, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-IX-94, col. J.M. Maes, det. *Entylia carinata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [353].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 28-xii-94, col. J.M. Maes, L.R. Hernández & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-vi-95, col. J.M. Maes, P. Jolivet & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-v-93, col. J.M. Maes & R. Novelo (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Santa María de Ostuma, 29-v-92, col. J.M. Maes & C. Pineda (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina, 16-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Chinandega: El Jicarito, s/*Jatropha curcas*, 9-xii-94, col. C. Grimm (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, vii-89, col. B. Garcete, det. *Entylia carinata* por S. McKamey 2020 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [349].
- Nicaragua: Managua, ii-90, col. B. Garcete, det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Entylia gemmata* por H. Strümpel 1996 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, 21-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, 26-VII-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1896).
- Nicaragua: sin datos (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Entylia gemmata* por H. Strümpel 1996 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 15-xi-92, col. J.M. Maes, det. *Entylia carinata* por S. McKamey 2020 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [352].





Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega [350].



Nicaragua: 3 Km. N. Jinotega [351].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [353].



Costa Rica: San José [352].



Miraflores, X-2001 (fotos J. M. Maes).



Nicaragua: Chinandega: Volcán Cosiguina (fotografía © Jérémie Lapèze).

***Metheisa lucillodes* FOWLER, 1896.**

Metheisa lucillodes FOWLER, 1896:132, lam. VIII, fig. 13 [Panamá].
+*Metheisa* sp.; Maes, 1998:155.

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá*, Colombia, Ecuador, Perú.

Colectado sobre:

- Piperaceae:
Piper sp.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 06-V-2017 (11 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-V-2017 (6 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en potrero espontaneo, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det. *Metheisa lucillodes* por S. McKamey 2020 (1 ej. Col. Museo Entomológico de León, MEL) [354].



Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar [354].



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo
(fotografía © Jérémie Lapèze).

***Polyglypta costata* BURMEISTER, 1835.**

- Polyglypta costata* BURMEISTER, 1835:142 [México].
Polyglypta pilosa FAIRMAIRE, 1846:296-297 [México].
Polyglypta bogotensis FAIRMAIRE, 1846:297 [Colombia].
Polyglypta nigriventris FAIRMAIRE, 1846:297-298 [Colombia].
Polyglypta viridimaculata FAIRMAIRE, 1846:298 [Colombia].
Polyglypta straminea WALKER, 1851:544 [Colombia].
Polyglypta brevivitta WALKER, 1851:545 [Venezuela].
Polyglypta interrupta WALKER, 1851:545 [Colombia].
Polyglypta strigata WALKER, 1858:136 [México].
Polyglypta hordeacea BUTLER, 1877:209, lam. 3, fig. 4 [Brasil].
Polyglypta reflexa BUTLER, 1877:207, lam. 3, fig. 2 [Guatemala].
Polyglypta fusca BUTLER, 1877:208, lam. 3, fig. 3.
Polyglypta godmani DISTANT, 1880:11 [Costa Rica].
Polyglypta tricolor BUTLER, 1893:209, lam. 3, fig. 5 [Peru].
Polyglypta dispar FOWLER, 1895:126, lam. VIII, figs. 6-7 [Panamá].
Polyglypta aquae FOWLER, 1895:126-127, lam. VIII, fig. 8 [Guatemala].
Polyglypta strigata BUCKTON, 1902:180, lam. XXXVIII, fig. 4 [“Java”].
Polyglypta buctoni FUNKHOUSER, 1927:324 (nombre nuevo para *Polyglypta strigata* BUCKTON, 1902 (pre-ocupado por *Polyglypta strigata* WALKER, 1858)).
+*Polyglypta dispar* (FOWLER); Maes, 1988:22.
+*Polyglypta dispar* (FOWLER); Maes & Téllez Robleto, 1988:70.
+*Polyglypta dispar* (FOWLER); Maes, 1994:13.
+*Polyglypta costata* BURMEISTER; Maes, 1998:156.

Nota: McKamey (1998) considera para esta especie dos subespecies:

- *Polyglypta costata major* FOWLER, 1895:126, distribuida en México.
- *Polyglypta costata nigradorsis* FOWLER, 1895, distribuida en México, Guatemala y Nicaragua.

Distribución: USA, México*, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil.

Colectado sobre:

- Rubiaceae: *Coffea arabica* (café) (citado por Maes, 1988).

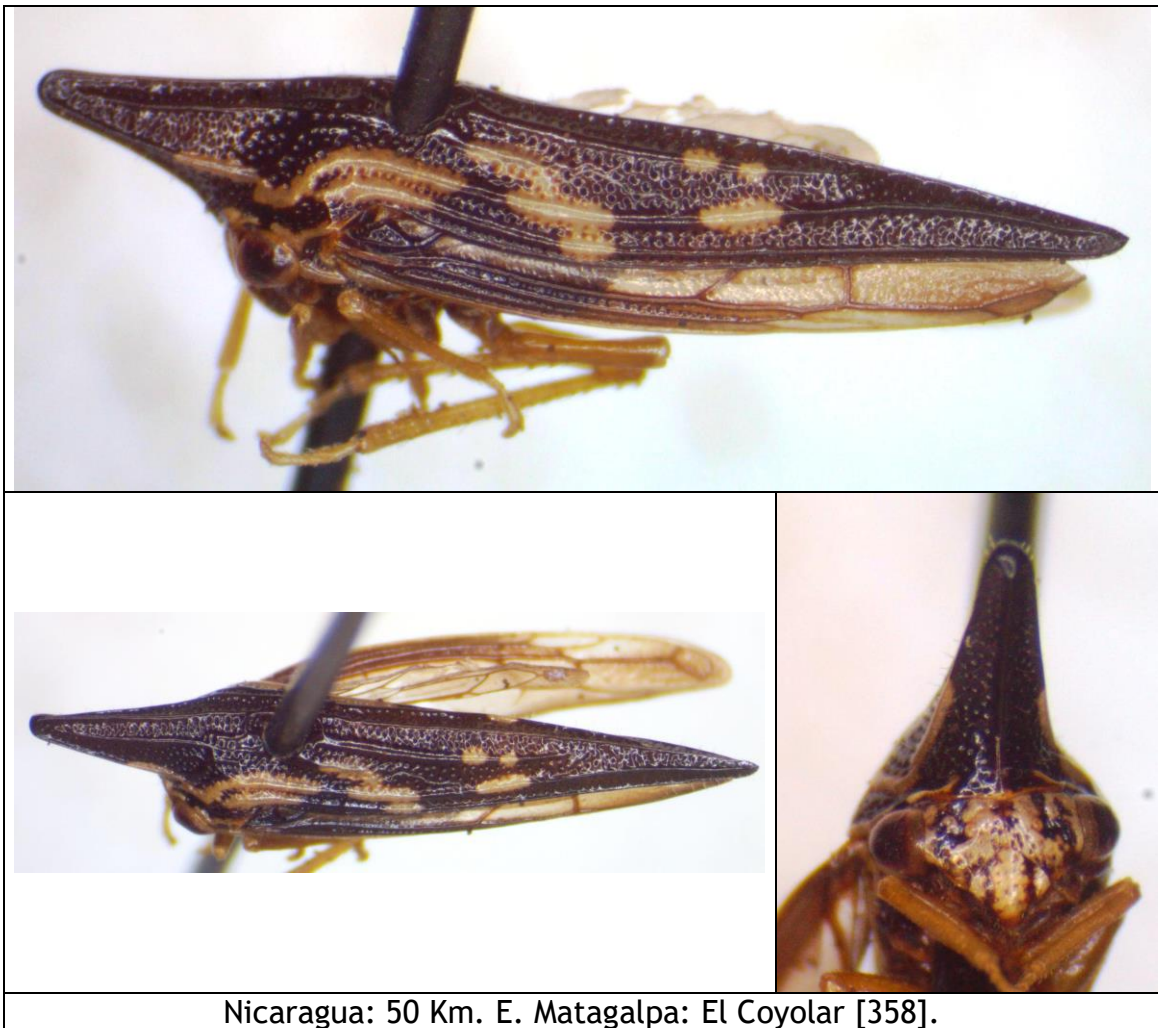
Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Jalapa: Cerro de Jesús, alt. 1586 m, 13.981059, -86.179152, UTM 16P 588654, 1545785, VII-2011, col. J.M. Maes (7 ej. en col. Museo Entomológico de León) [367] [369].

- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 9-XI-2011, col. J.M. Maes (19 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [x].
- Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Mirafior, UTM 16P 573195 - 1458075, alt. 971 m, 29/30-I-2012, col. J.M. Maes, det. *Polyglypta costata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [355].
- Nicaragua: Estelí: Cerro Tisey, 15-III-2012, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [370].
- Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge, 13.224585 -85.745514, cloud forest, ecolodge at coffee plantation, VI-2013, col. J.M. Maes, det. *Polyglypta costata* por S. McKamey 2020 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [356] [357].
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 24-IV-2017, 14 ej. observados por J. Lapèze (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 27-IV-2017 (24 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 06-V-2017, 3 ej. observados por J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 20-V-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 03-VI-2017 (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-VI-2017 (7 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 29-VI-2017 (8 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 02-VII-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 07-VII-2017 (5 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Volcán Yali, alt. 1091 m, 13.280596 -86.128407, UTM 16P 599652 - 1466798, 4-IX-2010, sobre *Eupatorium* sp., col. Jean-Michel Maes (1 ej. en col. Museo Entomológico de León) [361].
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes, det. *Polyglypta costata* por B. Morris 2020 (7 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 2/4-V-2013, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [368].
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, viii-89, col. F. Reinboldt, det. S. McKamey 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 20-xi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 3-xii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 18-xii-94, col. J.M. Maes (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, UTM 16P 0615500 - 1442110, alt. 1525 m, 16-XII-1998, col. J.M. Maes, J. Téllez, B. Hernández & J. Urcuyo, det. *Polyglypta costata* por S. McKamey 2020 (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [360].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 25-I-1994, col. J.M. Maes, Luis Roberto Hernández & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [362].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 18-XII-1994, col. J.M. Maes & Luis Roberto Hernández (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-v-93, col. J.M. Maes & R. Novelo (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [364].
- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: 50 Km. E. Matagalpa: El Coyolar, 13.199166 -85.769170, alt. 800 m, en malezas en cafetal, 20-xi-91, col. J.M. Maes, S. Hue & X. Palacios, det. *Polyglypta costata* por S. McKamey 2020 (7 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [358].
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 20-V-1995, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita, 1-VII-1995, col. J.M. Maes & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [366].
- Nicaragua: Managua: Las Nubes, 25-ix-87, col. J.M. Maes, det. *Polyglypta costata* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [359].
- Nicaragua: Managua: Las Nubes, 10-I-1998, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli-Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Isla de Ometepe, iii-94, col. J.P. Desmedt (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, ix-91, col. J.M. Maes (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, Id. H. Strümpel 1996 (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 15-xi-92, col. J.M. Maes (15 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: 10 Km. S. San José: Escazú, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

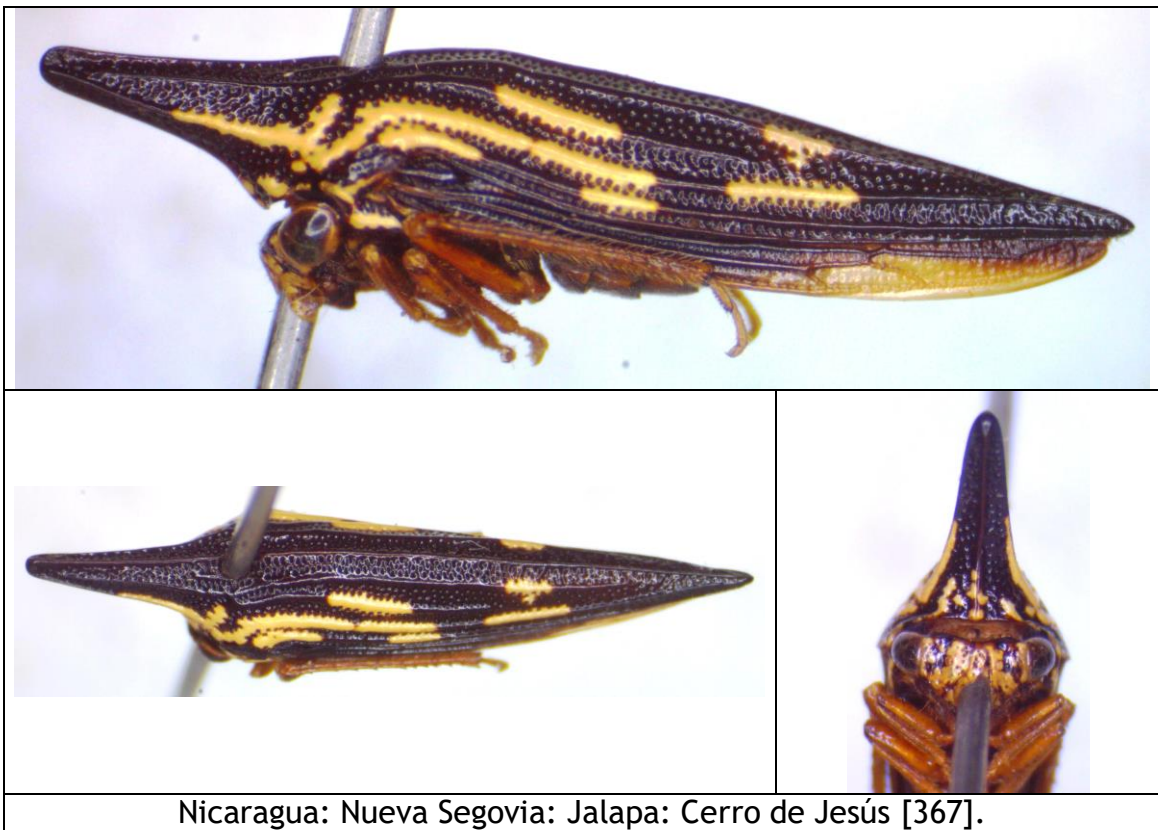
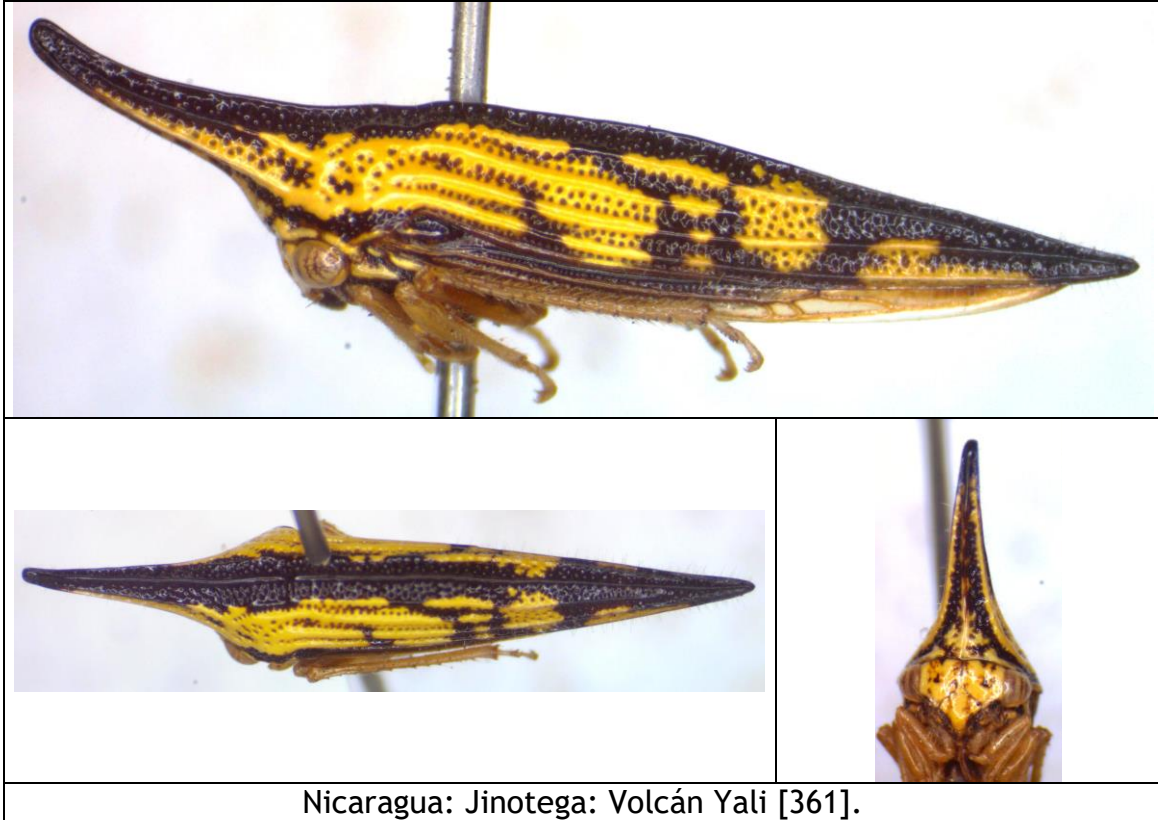


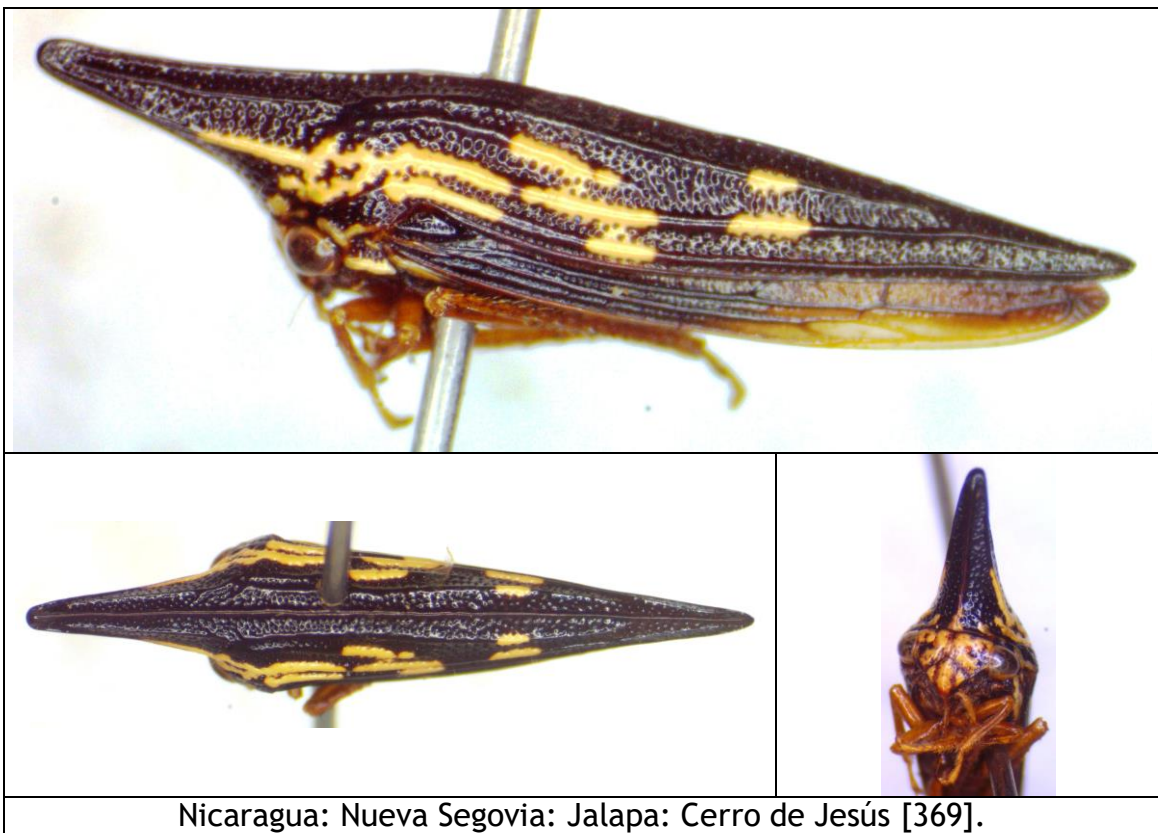
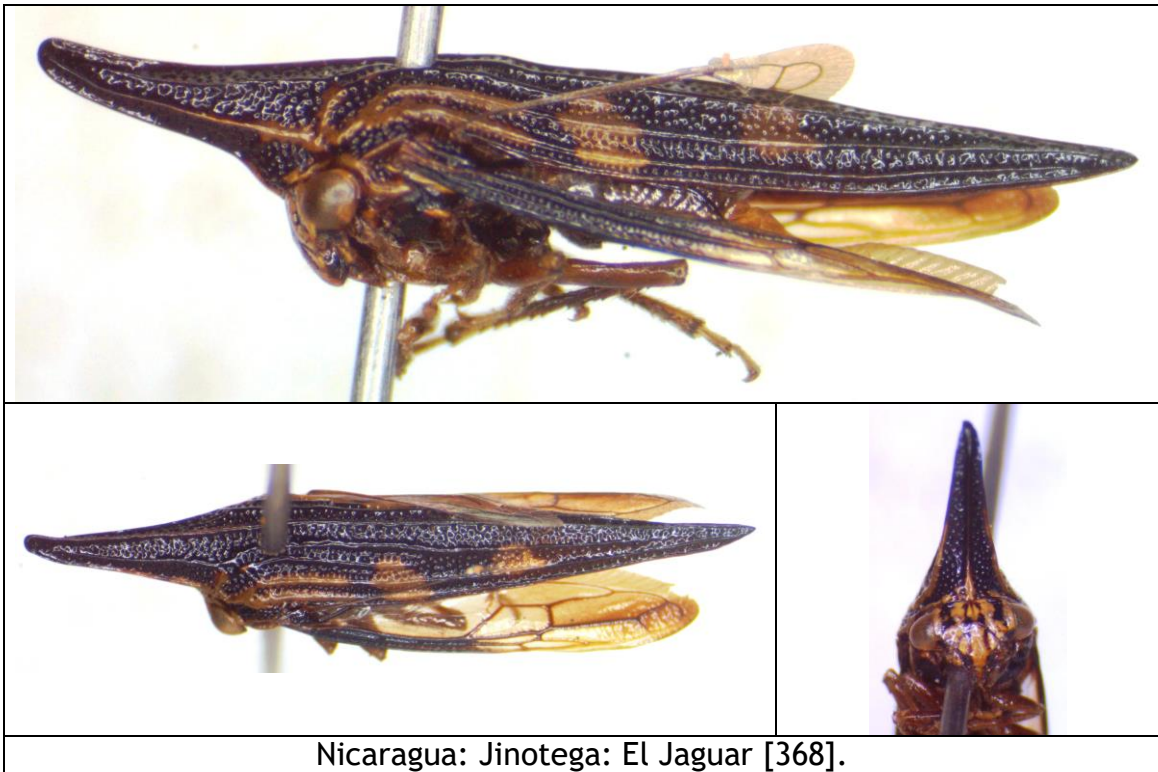


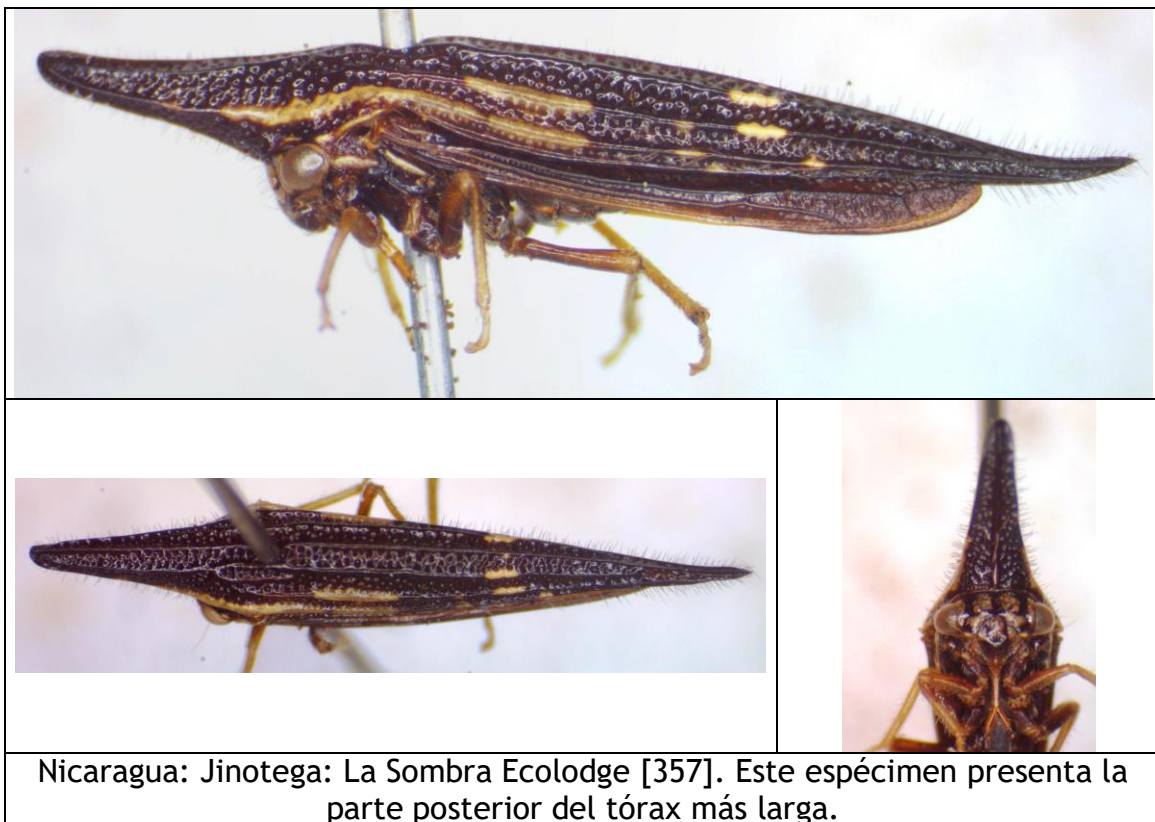
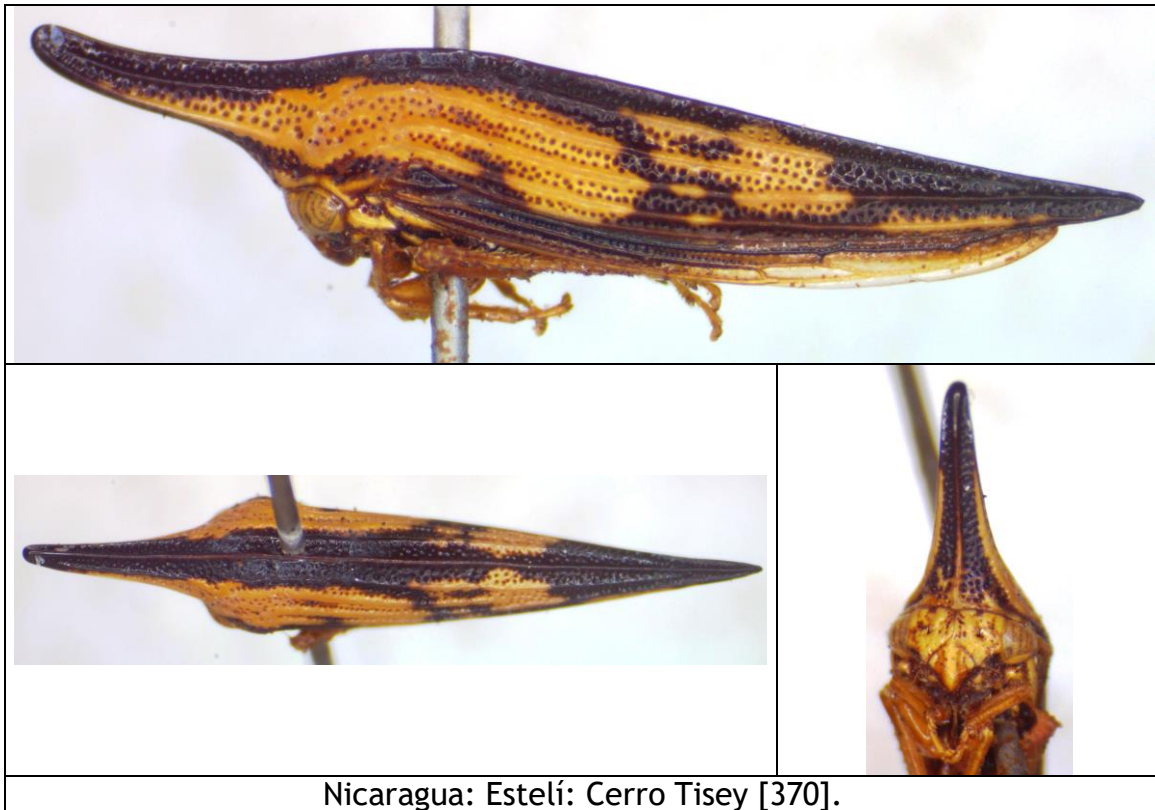
Nicaragua: Managua: Las Nubes [359].

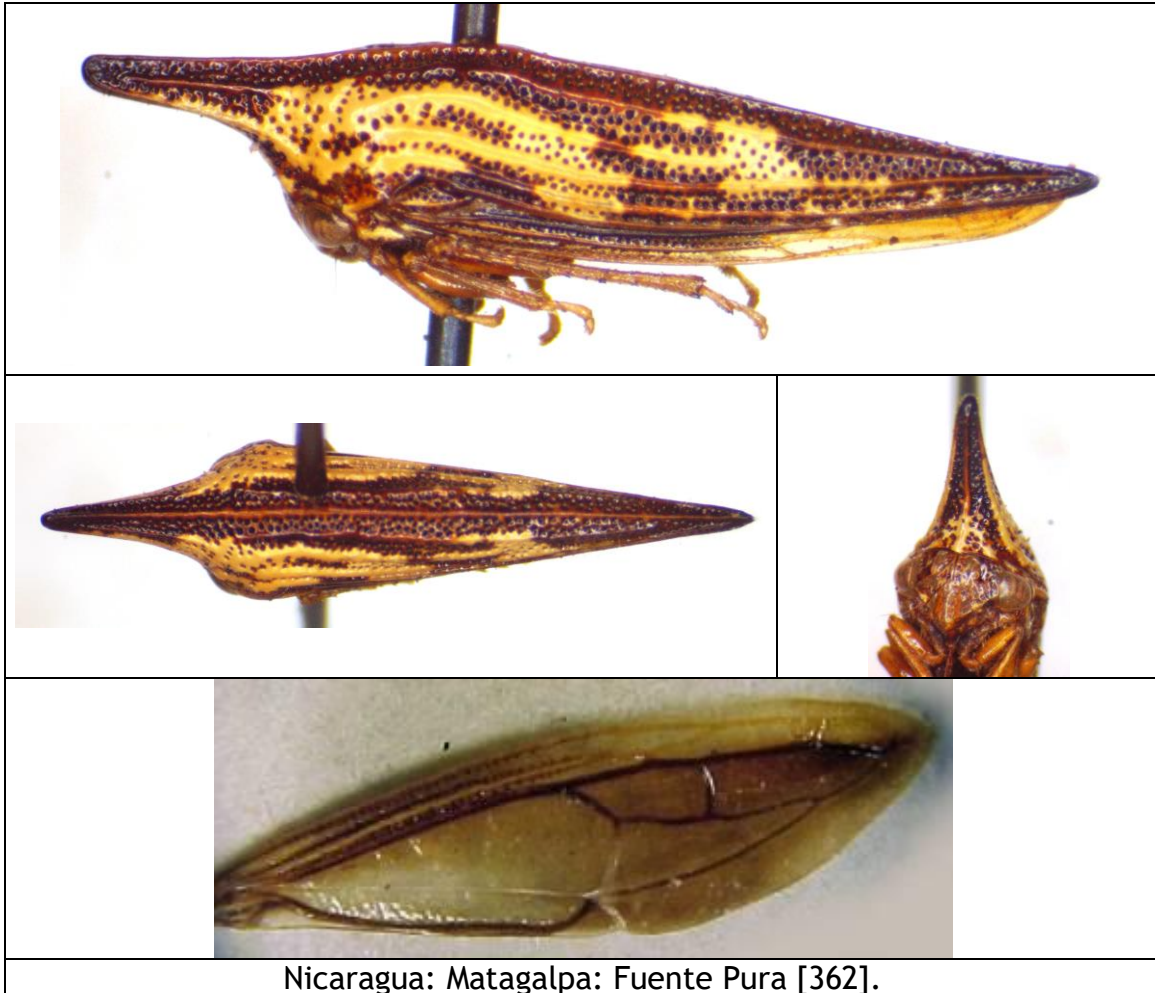


Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega [360].











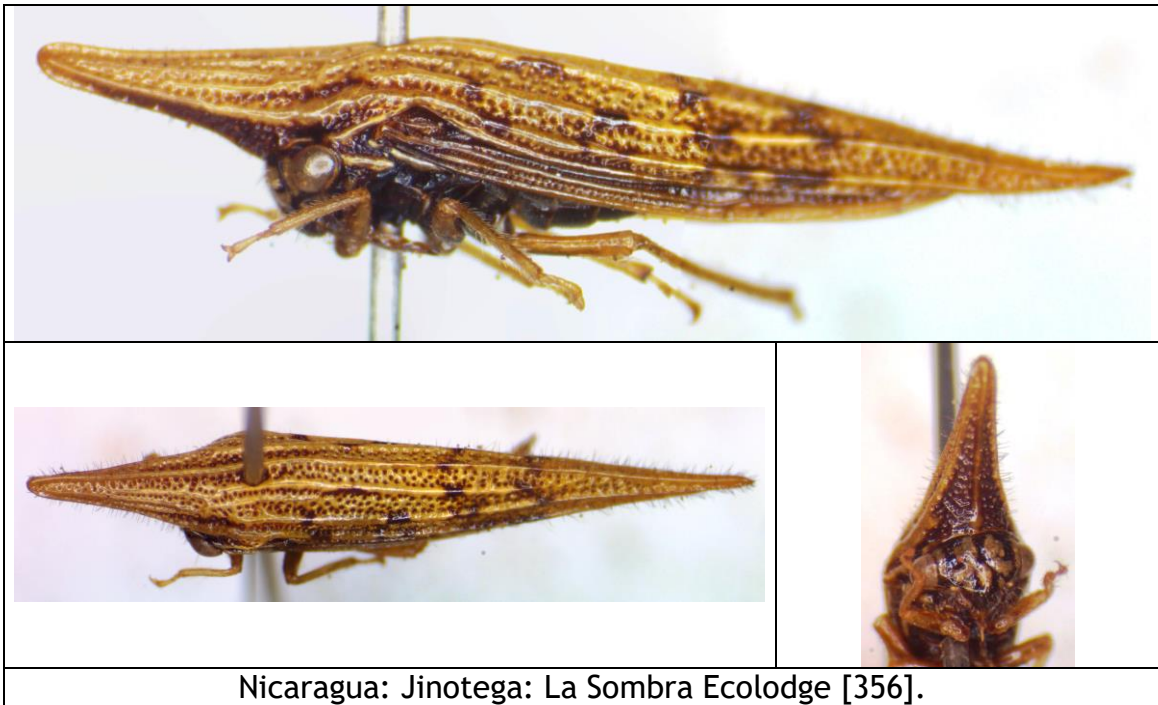
Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [364].



Nicaragua: Chinandega: Volcán Casita [366].



Nicaragua: Estelí: Reserva Natural Miraflor [355].



Nicaragua: Jinotega: La Sombra Ecolodge [356].

***Polyglypta costata* ssp. *nigradorsis* FOWLER, 1895.**

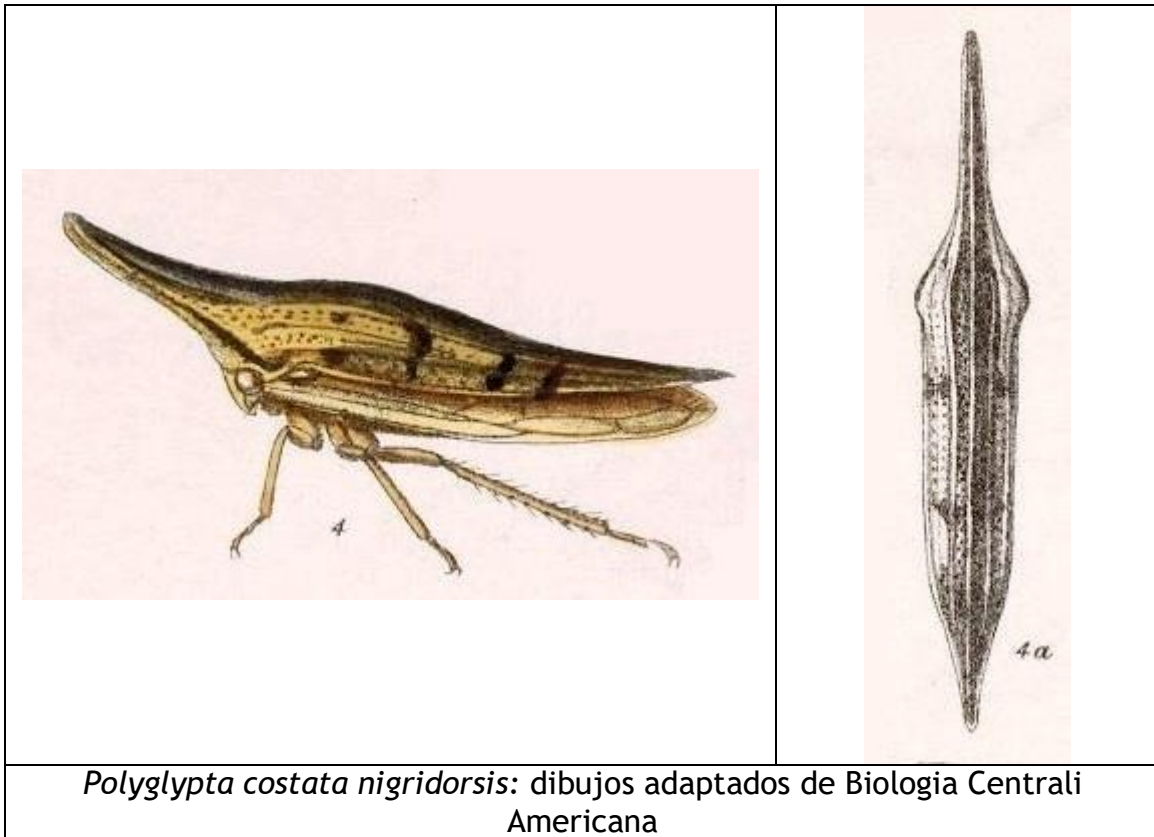
Polyglypta costata var. *nigradorsis* FOWLER, 1895:123, lam. VIII, fig. 4
[México, Guatemala].

Polyglypta nigradorsis FOWLER; Funkhouser, 1951:143 [*lapsus*].

Distribución: México*, Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**).

Material examinado:

- Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa, 12.977223 -85.922607, alt. 1135 m, vii-89, col. F. Reinboldt, det. *Polyglypta costata* ssp. *nigradorsis* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [363].





Nicaragua: 5 Km. N. Matagalpa [363].

TRIBU SMILIINI STÅL, 1866.

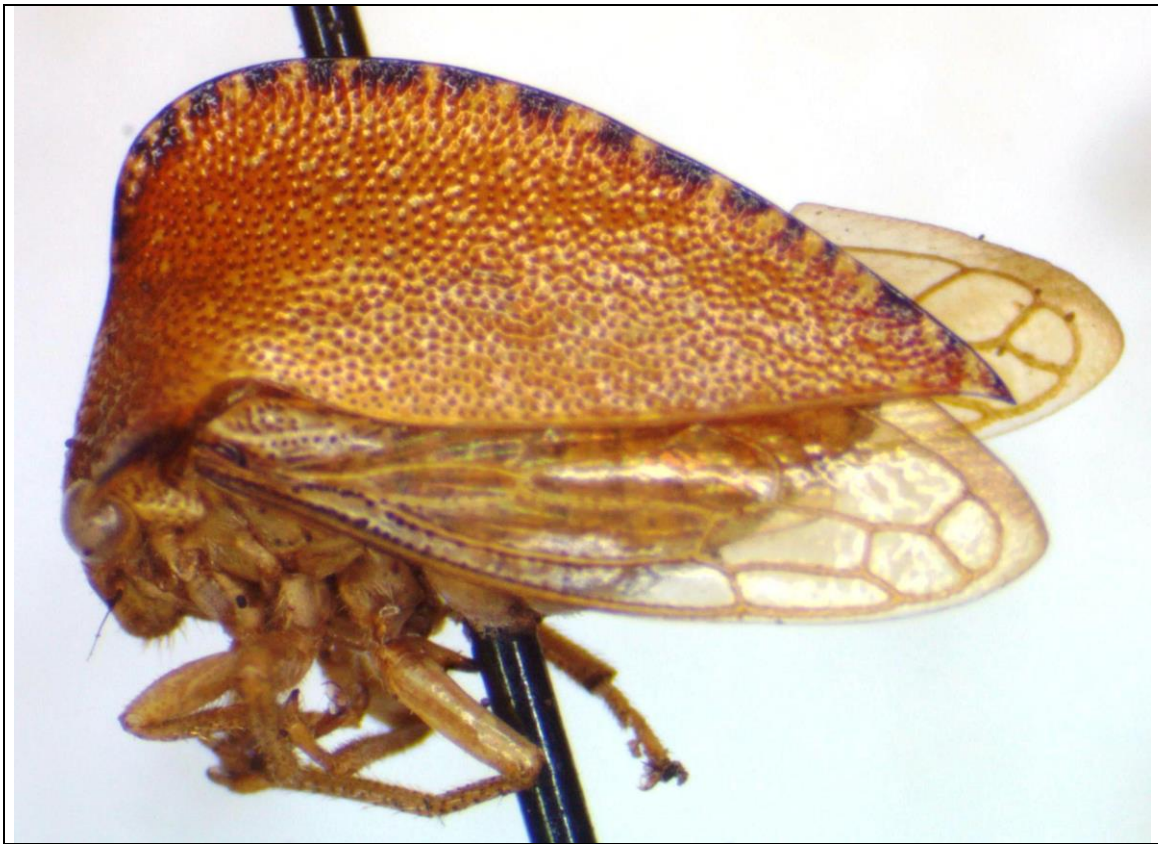
***Antianthe cf. chichiana* FUNKHOUSER, 1943.**

Antianthe chichiana FUNKHOUSER, 1943:476, lam. II, fig. 12 [Guatemala].

Distribución: Guatemala*, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: RACN (RAAN, Zelaya): Siuna: El Hormiguero, 13.742053 - 84.900278, alt. 130 m, 13° 42' N / 84° 52' W, orilla de río, xi-95, col. J.M. Maes & J. Hernández, det. *Antianthe cf. chichiana* por S. McKamey 2020 (3 adultos y 2 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [324] [325].
- Nicaragua: Rio San Juan: El Castillo, 02-VIII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze) (especie más pequeña que *A. expansa*, el ejemplar mide 6.8 mm).



Nicaragua: Zelaya: Siuna: El Hormiguero [324].



Nicaragua: Zelaya: Siuna: El Hormiguero [325].

***Antianthe expansa* (GERMAR, 1835).**

Hemiptycha expansa GERMAR, 1835:245 [México].

Hemiptycha cucullata BURMEISTER, 1835:140 [México].

+*Antianthe expansa* GERMAR; Fowler, 1896:137-138, lam. VIII, fig. 21.

+*Antianthe expansa* var. *humilis* FOWLER, 1896:138 [México, Guatemala, Nicaragua, Panamá].

+*Antianthe expansa* GERMAR; Funkhouser, 1927:268-269.

Cyrtolobus (Atymna) atromarginata GODING, 1928:137 [Ecuador] (puesto en sinonimia por McKamey, 2017).

+*Antianthe expansa* GERMAR; Funkhouser, 1951:111.

+*Antianthe expansa* GERMAR; Metcalf & Wade, 1965:943-946.

+*Antianthe expansa* var. *humilis* FOWLER; Metcalf & Wade, 1965:946.

+*Antianthe expansa* (GERMAR); Maes, 1988:20.

+*Antianthe expansa* (GERMAR); Maes & Téllez Robleto, 1988:43, 47, 49, 53, 70.

+*Antianthe expansa* (GERMAR); Maes, 1994:13.

+*Antianthe expansa* (GERMAR); Maes, 1998:153.

+*Antianthe expansa* (GERMAR); McKamey, 1998: 617.

+*Antianthe expansa humilis* FOWLER; McKamey, 1998: 617.

torito, espino de chile, periquito verde.

Nota: McKamey (1998) considera *Antianthe expansa humilis* FOWLER como subespecie valida, con distribución en México, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Colombia.

Distribución: USA, Puerto Rico, México*, Guatemala, Belice, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Guiana.

Colectado sobre:

- Cucurbitaceae:
 - *Cucumis* sp. (citado por Maes, 1988).
- Poaceae (citado por Maes, 1988).
- Rubiaceae:
 - *Coffea arabica* (café) (citado por Maes & Téllez Robleto, 1988).
- Solanaceae:
 - *Acnistus* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Capsicum annuum* (chiltoma) (citado por Maes, 1988).
 - *Cestrum* sp. (citado por Maes, 1988).
 - *Lycopersicon esculentum* (tomate) (citado por Maes, 1988).
 - *Solanum* sp. (citado por Maes, 1988).

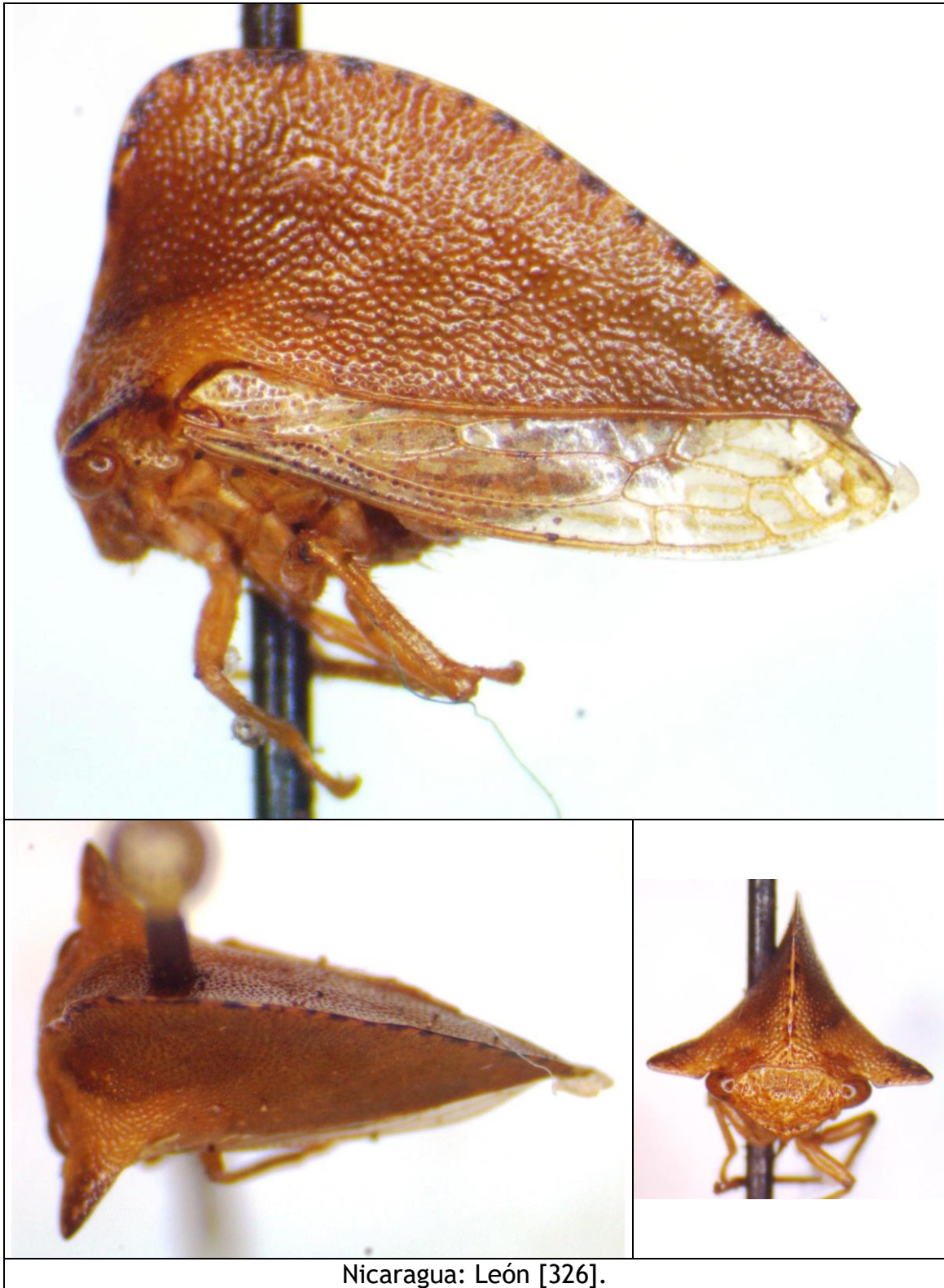
Enemigos naturales:

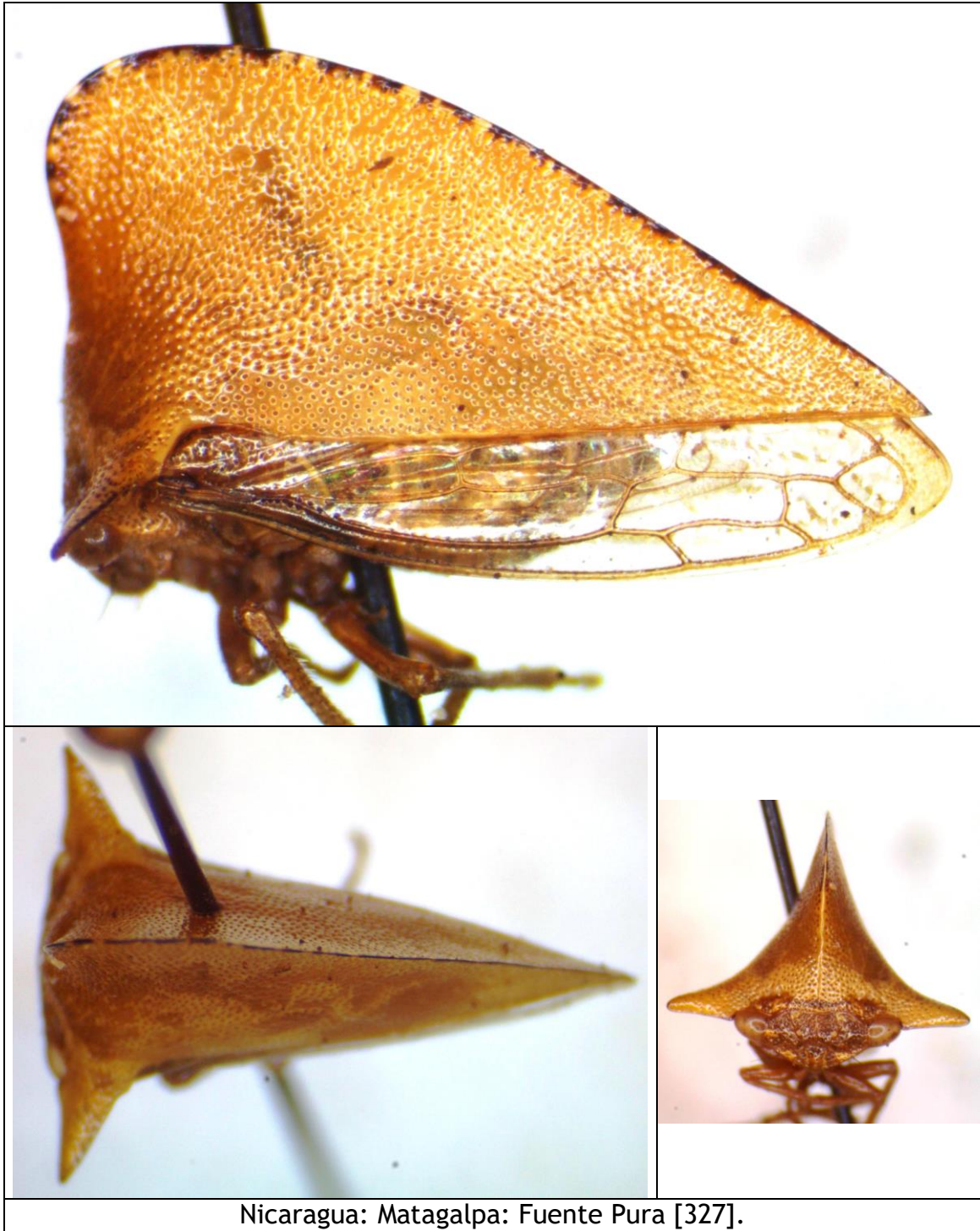
- Hymenoptera: Mymaridae: *Anaphoidea latipennis* (parasitoide de huevos).

Material examinado:

- Nicaragua: Nueva Segovia: Dipilto, xii-86, col. J.M. Maes (33 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Estelí: Mirafior, UTM 16P 0580805 - 1454422, alt 1434 m, 26/27-X-2001, col. J.M. Maes & B. Téllez (34 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 25-X-2003, col. J.M. Maes (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 23-IV-2017 (11 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 24-IV-2017 (3 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 25-IV-2017 (6 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 27-IV-2017 (12 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 28-IV-2017, 20 ej. observados por J. Lapèze (2 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 6-V-2017, 8 ej. observados por col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 9-V-2017 (20 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 14-V-2017 (7 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 2-VII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo, 11-VIII-2017, col. J. Lapèze (1 ej. en col. J. Lapèze).
- Nicaragua: 5 Km. E. Jinotega, viii-89, col. F. Reinboldt, det. *Antianthe expansa* por S. McKamey 1994 (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, 16-XII-1998, col. J.M. Maes, J. Téllez, B. Hernández & J. Urcuyo (2 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 22-i-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & E. Van Den Berghe (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).

- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 20-iii-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 10-iv-94, col. J.M. Maes & A. De La Fuente (10 adultos y 18 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [327] [328].
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 12-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (6 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 26-vi-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 6-vii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (5 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 21-vii-94, col. J.M. Maes, J. Téllez & J. Hernández (8 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 9-IX-94, col. J.M. Maes (10 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura, 13.010834 -85.920830, alt. 1550 m, 5-xi-94, col. J.M. Maes & J. Hernández (4 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-v-93, col. J.M. Maes & R. Novelo (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 5/7-III-2001, col. J.M. Maes, J. Peña & B. Téllez (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-VIII-2001, col. J.M. Maes & E. González (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: León, vii-89, col. B. Garcete (3 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [326].
- Nicaragua: Managua (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Carazo (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Boaco (citado por Maes, 1988).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (citado por Fowler, 1896).
- Nicaragua: Chontales, col. Janson (SYNTYPUS de *Antianthe expansa* var. *humilis* FOWLER, 1896).
- Costa Rica: San Ramón de Tres Ríos, alt. 1670 m, 9.938024 -83.968845, ix-91, col. J.M. Maes (5 adultos y 5 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Costa Rica: San José, 30-viii-89, col. J.M. Maes, det. *Antianthe expansa* por H. Strümpel 1996 (5 adultos y 3 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL) [329].
- Costa Rica: San José, 15-xi-92, col. J.M. Maes (5 adultos y 5 ninfas col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [327].



Nicaragua: Matagalpa: Fuente Pura [328].



Foto Juan Carlos Martínez (ref. 09)



Foto Juan Carlos Martínez (ref. 10). Se puede observar abejas del género *Trigona* ordeñando las ninfas de los Membracidae



La Chinampa, X-2001 (foto J M Maes)
Araneidae devorando un *Antianthe*.



Miraflores, X-2001 (foto J M Maes)

Antianthe foliacea STÅL, 1864.

Smilia foliacea STÅL, 1864:71 [México].

+*Antianthe foliacea* STÅL; Maes, 1988:20.

+*Antianthe foliacea* STÅL; Maes, 1998:154.

Distribución: Haití, México*, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Brasil.

Material examinado:

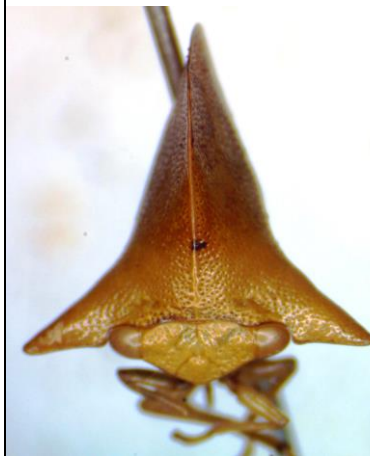
- Nicaragua: Nueva Segovia: Cerro Jesús, 13.970261, -86.177119, 5-V-2013, foto Eric van den Berghe, det. *Antianthe foliacea* por S. McKamey 2020.
- Nicaragua: Jinotega: El Jaguar, UTM 16P 06002629 - 1462653, 13° 14 N - 86° 09 W, alt 1346 m, 21/23-V-2006, col. J.M. Maes, det. *Antianthe cf. foliacea* por S. McKamey 2020 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [330].



Nicaragua: Nueva Segovia: Cerro Jesús (foto © Eric van den Berghe).



Nicaragua: Jinotega: Santa Maura, Reserva Natural Cerro Dantalí-El Diablo (fotografía © Jérémie Lapèze).



Nicaragua: Jinotega: El Jaguar [330].

Heliria sp. cf. *sinuata* (FOWLER, 1896).

Heliria sinuata (FOWLER) tiene distribución conocida en el suroeste de Estados Unidos y México (Guerrero).

Material examinado:

- Nicaragua: 7 Km N Granada: La Esperanza, 11.996137 -86.001979, alt. 90 m, 20-IV-1994, col. Daniel Curoe (1 ej. en col. Lydie Arnaud) (la localidad presta a duda).



Nicaragua: 7 Km N Granada: La Esperanza (fotografía © Jérémie Lapèze).

Smilia sp. 1.

Material examinado:

- Nicaragua: 7 Km N Granada: La Esperanza, 11.996137 -86.001979, alt. 90 m, 20-IV-1994, col. Daniel Curoe, det. S. McKamey 2020 (1 ej. en col. Lydie Arnaud) (la localidad presta a duda).



Nicaragua: 7 Km N Granada: La Esperanza (fotografía © Jérémie Lapèze).

TRIBU TRAGOPINI STÅL, 1866.

Horiola picta (COQUEBERT, 1801).

Membracis picta COCQUEBERT, 1801:78, lam. XVIII, fig. 10 [*America meridionalis*].

Darnis picta FABRICIUS, 1803:9, 29(11) [*America meridionalis*] (Fabricius menciona *Membracis picta* Cocquebert).

Darnis arcuata FABRICIUS, 1803:9, 29(12) [*America meridionali*].

Darnis lineola FABRICIUS, 1803:9, 30(14) [*America meridionali*].

Darnis strigosa FABRICIUS, 1803:9, 31(15) [*America meridionali*].

Darnis glabrata FABRICIUS, 1803:9, 31(19) [*America meridionali*].

Darnis elegantula PERTY, 1830:178, lam. 35, fig. 11 [Brasil].

Tragopa picta AMYOT & SERVILLE, 1843:546 [Brasil].

Horiola lineolata FAIRMAIRE, 1846:492-493 [Brasil].

Horiola composita WALKER, 1851:587 [Venezuela].

Horiola lineolata FAIRMAIRE; Buckton, 1902:159 [*lapsus*].

Horiola arquata FABRICIUS; Girault, 1914:175 [*lapsus*].

Horiola andreae FUNKHOUSER, 1951:105 [Brasil].

Horiola chi FUNKHOUSER, 1951:105 [Brasil].

Nota: Funkhouser (1927) considera *Horiola composita* WALKER, 1851, como especie distinta, descrita de Venezuela; también considera *Horiola chi* (BURMEISTER) descrito como *Tragopa chi*, de Brasil, como especie distinta.

Distribución: Nicaragua (**reporte nuevo**), Costa Rica, Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guiana, Surinam, Guiana francesa, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil.

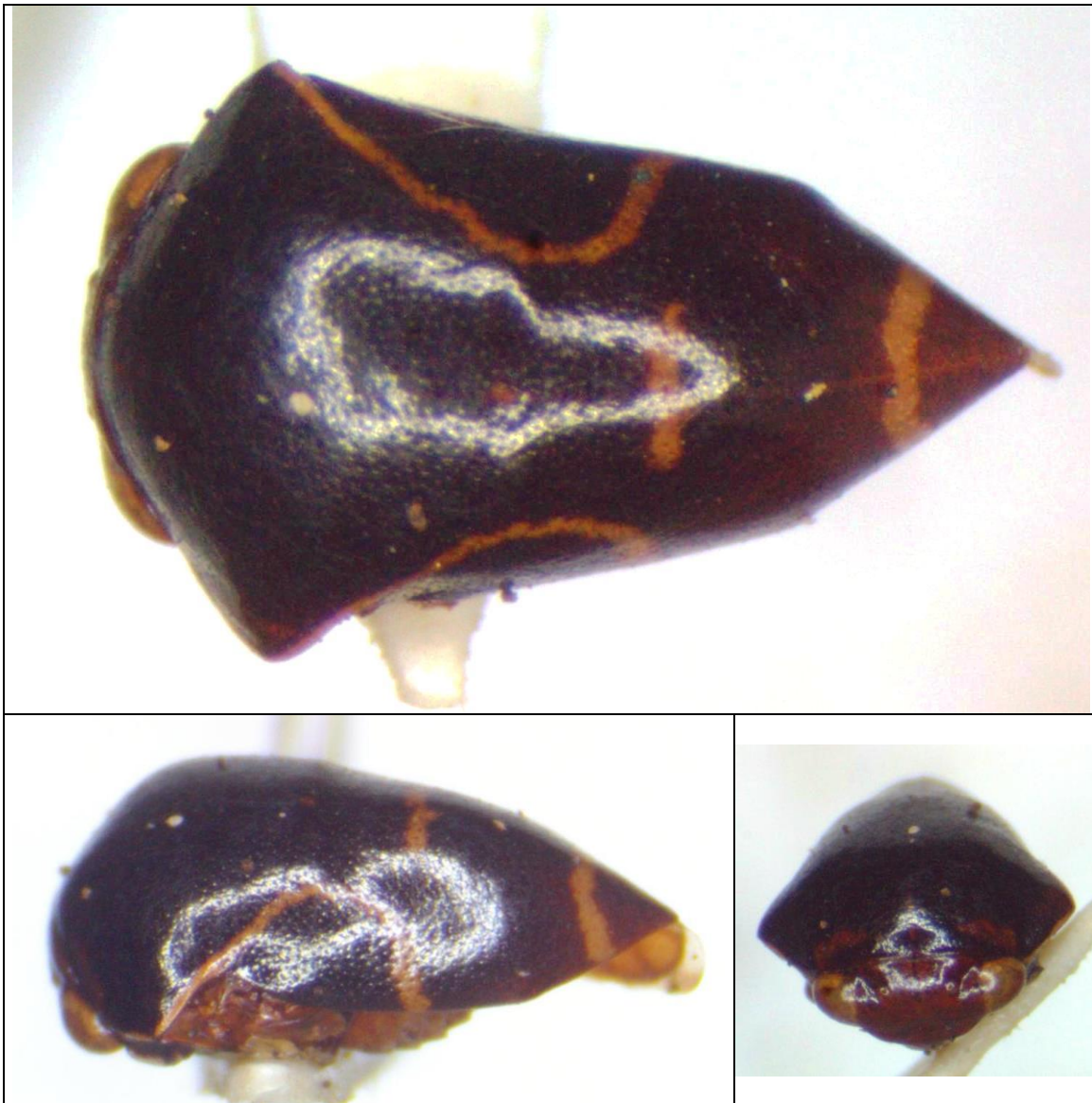
Hospedero:

- Malvaceae (Sterculiaceae):
 - *Theobroma cacao* (Brasil, Rodrigues Machado Benassi *et al.*, 2016).

Material examinado:

- Nicaragua: Managua: Ticuantepe: Montibelli - Casa Blanca, 30-IV / 1-V-2001, col. J.M. Maes, J. Sunyer & B. Hernández (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: costado norte, alt. 250 m, VIII-2002, s/cacao, col. R. Lacayo, det. *Horiola picta* por S. McKamey 2020 (24 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [331] [332].

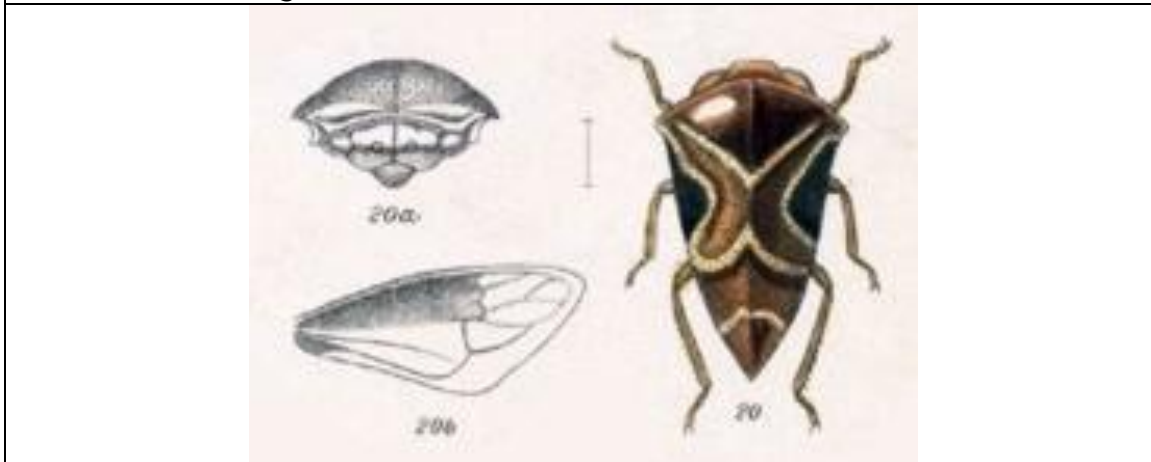
- Nicaragua: Sapoá: Finca Guadalupe, 11.188334 -85.666115, UTM 16P 644039 - 1236202, alt. 260 m, 9-II-2012, col. J.M. Maes, det. *Horiola* sp. por B. Morris 2020, det. *Horiola picta* por S. McKamey 2020 (2 ej.) [333] [334].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: costado norte [331].



Nicaragua: Granada: Volcán Mombacho: costado norte.



Dibujo adaptado de Biología Centrali Americana



Nicaragua: Sapoá: Finca Guadalupe [333].

SUBFAMILIA STEGASPIDINAE HAUPT, 1929.

TRIBU STEGASPIDINI HAUPT, 1929.

***Lycoderides cf. fuscus* (AMYOT & SERVILLE, 1843).**

Lycoderes fuscus AMYOT & SERVILLE, 1843:552, lam. 12, fig. 10 [localidad no definida].

+*Lycoderes fuscus* AMYOT & SERVILLE; Funkhouser, 1951:176.

+*Lycoderes fusca* AMYOT & SERVILLE; Metcalf & Wade, 1965:56-57.

+*Lycoderes fusca* AMYOT & SERVILLE; Maes, 1998:147.

+*Lycoderes (Lycoderides) fuscus* AMYOT & SERVILLE; McKamey, 1998: 652.

Nota: Goding (1928:394) considera que *Lycoderes angustata* BUCKTON, 1903 es sinónimo de *Lycoderes lobatus* STÅL, de Brazil; también considera *Stegaspis bellicosa* WALKER como sinónimo de *Lycoderes gladiator* GERMAIN, de Brasil. McKamey (1998) considera *Stegaspis bellicosa* como sinónimo de *Lycoderes gaffa* FAIRMAIRE y *Lycoderes angustata* como sinónimo de *Lycoderes (Lycoderides) fuscus*.

Sakakibara (2013) transfiere *Lycoderes fuscus* a *Lycoderides fuscus*, con distribución endémica de Brasil. Sakakibara (2013) no contempla *Stegaspis bellicosa* como sinónimo de *Lycoderides fuscus*. Las citas de *Lycoderes fuscus* de Funkhouser, Metcalf & Wade, Maes y McKamey deben pertenecer a otra especie.

Distribución: [¿Nicaragua, Colombia?], Brasil.



Lycoderides fuscus (foto © Albino Sakakibara).

***Lycoderides phasianus* (FOWLER, 1896).**

Lycoderes phasianus FOWLER, 1896:164-165, lam. X, fig. 9 [Panamá].
Enchenopa minamen BUCKTON, 1901:51, lam. VI, fig. 7 [Ecuador].

Nota: Sakakibara (1972) y McKamey (1998) consideran *Lycoderes minamen* BUCKTON, 1901, como una especie distinta. Sakakibara (2013) pone *Lycoderes minamen* BUCKTON como sinónimo de *Lycoderis phasianus* (FOWLER, 1896). La especie fue transferida de *Lycoderes* a *Lycoderides* por Sakakibara (2013).

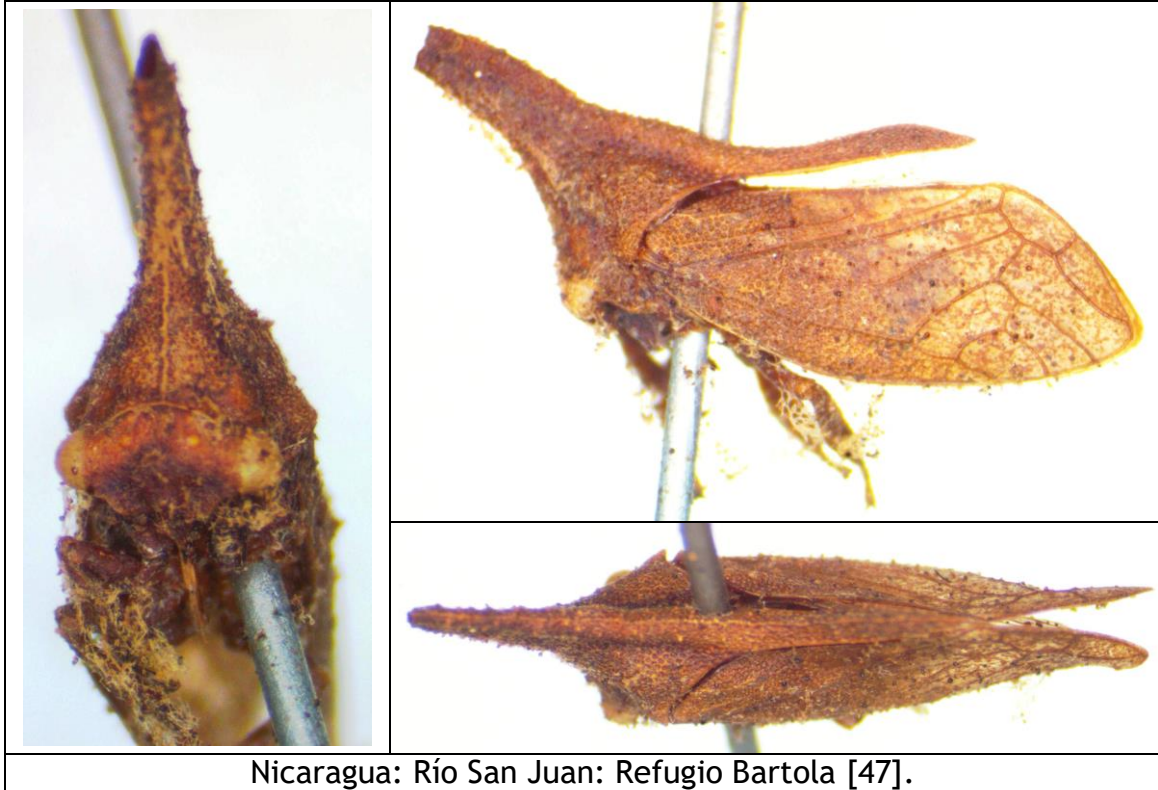
Nota: Los especímenes de Nicaragua (fotos en este trabajo) parecen diferentes de la foto en el trabajo de Sakakibara (2013), tal vez es una especie diferente (J. Lapèze).

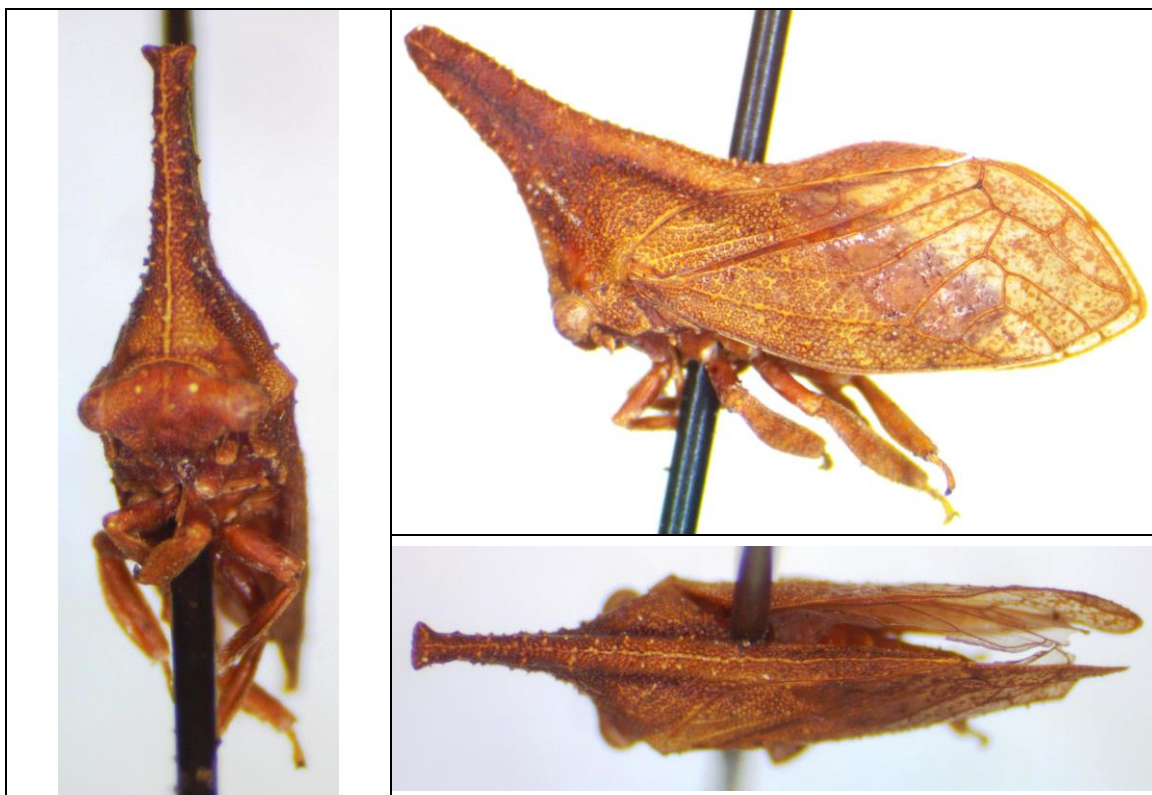
Distribución: México, Honduras, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá*, Ecuador, Perú.

Material examinado:

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Lycoderes* sp. por B. Morris 2020, det. *Lycoderes* especie nueva por S. McKamey 2020 (1 macho col. Museo Entomológico de León, MEL) [48].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes, det. Stegaspidini por B. Morris 2020 (1 macho col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, X-2009, col. J.M. Maes, det. Stegaspidini por B. Morris 2020, det. *Lycoderes* posiblemente especie nueva por S. McKamey 2020 (2 machos col. Museo Entomológico de León, MEL) [50].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 20/24-VI-2004, col. J.M. Maes, det. *Lycoderes* sp. por B. Morris 2020, det. *Lycoderes phasianus* por S. McKamey 2020 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL) [47].
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 16/19-XII-2006, col. J.M. Maes, det. Stegaspidini por B. Morris 2020 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL).
- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, 3/6-XI-2009, col. J.M. Maes, det. Stegaspidini por B. Morris 2020, det. *Lycoderes phasianus* por S. McKamey 2020 (2 hembras col. Museo Entomológico de León, MEL) [49].

- Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola, alt. 40 m, X-2009, col. J.M. Maes, det. Stegaspidini por B. Morris 2020 (1 hembra col. Museo Entomológico de León, MEL).





Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [49].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [48].



Nicaragua: Río San Juan: Refugio Bartola [50].

FAMILIA AETALIONIDAE

SUBFAMILIA BITURRITIINAE.

Aetalion gratum WALKER, 1858.

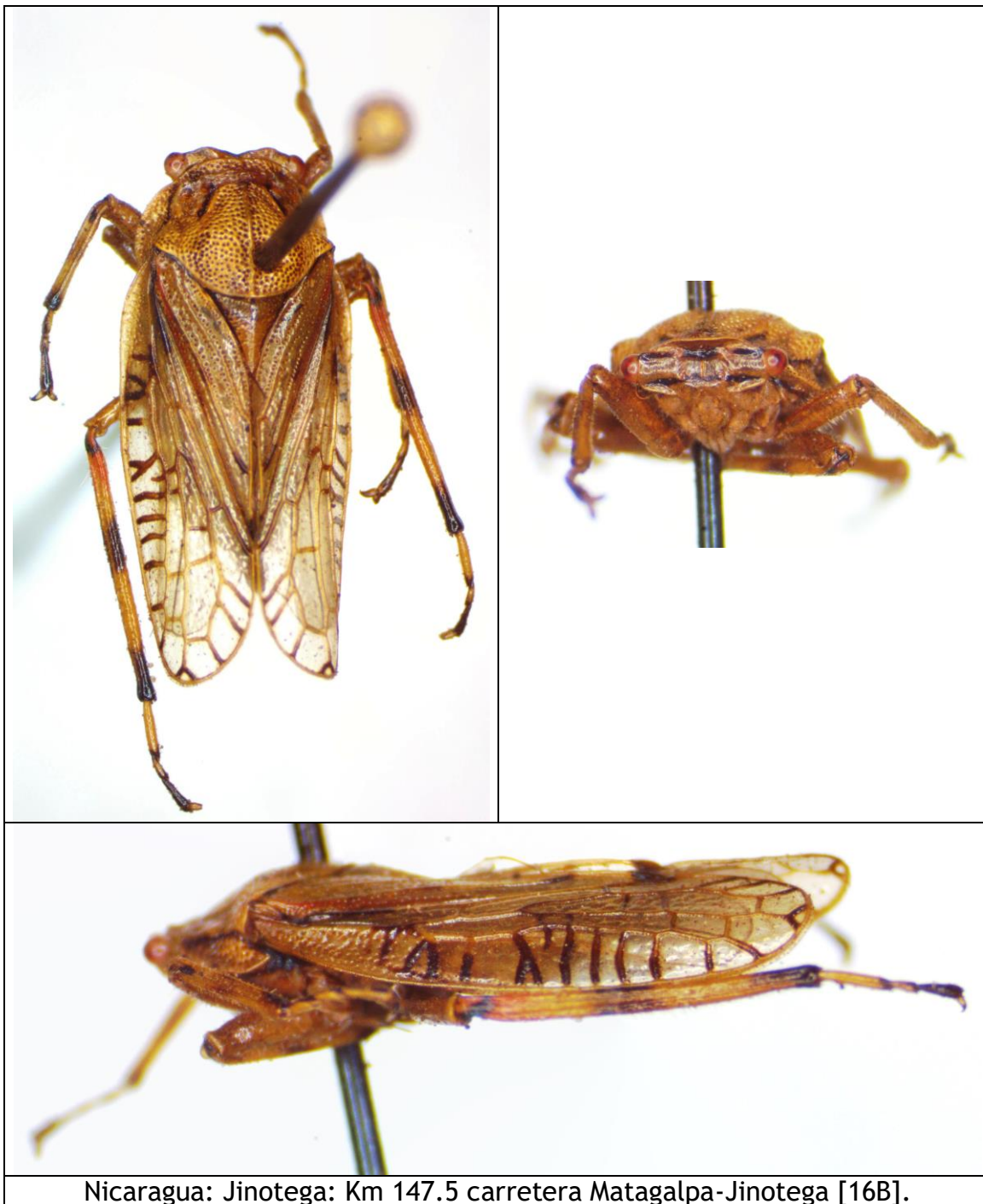
Aethalion gratum WALKER, 1858:169 [México].

Aethalion dilatatum STÅL, 1864:73 [México].

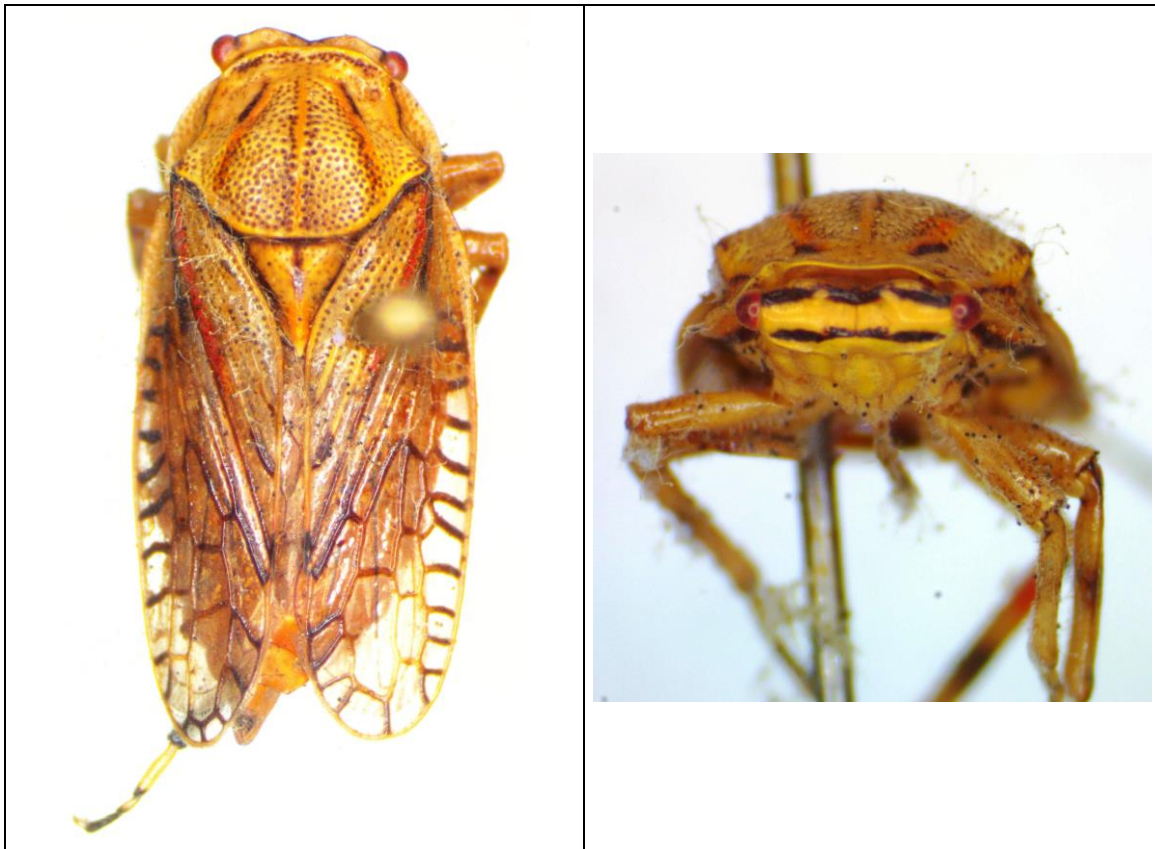
Distribución: USA, México*, Guatemala, Nicaragua (**reporte nuevo**), Panamá.

Material examinado:

- Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega, 13.044723 -85.934450, UTM 16P 0615500 - 1442110, alt. 1525 m, 18-XII-1994, col. J.M. Maes & L.R. Hernández, det. *Aethalion quadratum* por Carolina Godoy 1994 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [16B].
- Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra, 2-VIII-2001, col. J.M. Maes & E. González, det. *Aetalion gratum* por Stuart McKamey 2022 (1 ej. col. Museo Entomológico de León, MEL) [17].



Nicaragua: Jinotega: Km 147.5 carretera Matagalpa-Jinotega [16B].



Nicaragua: Matagalpa: Selva Negra [17].

***Lophyraspis muscaria* (FABRICIUS, 1803).**

- La Cigale petite mouche, STOLL, 1788:63, lam. 14, fig. 82 [Surinam].
Cicada vittata OLIVIER, 1790:762 [Surinam] (pre-ocupado).
Tettigonia muscaria FABRICIUS, 1803:44 [*America meridionali*].
Gerridius scutellatus FOWLER, 1896:166 [Panamá] (pre-ocupado).
+*Gerridius abbreviatus* BAKER, 1907:114 [Nicaragua].
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; Fowler, 1909:320.
Lophyraspis fowleri HAVILAND, 1925:261 (nombre nuevo para *Gerridius scutellatus* FOWLER).
+*Lophyraspis abbreviatus* BAKER; Funkhouser, 1927:432.
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; Goding, 1927:188.
+*Lophyraspis vittata* OLIVIER; Funkhouser, 1927:432.
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; Funkhouser, 1951:168.
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; Metcalf & Wade, 1965:1539.
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; Maes, 1998:157.
+*Gerridius abbreviatus* BAKER; McKamey, 1998:328.
Gerridius fowleri HAVILAND; McKamey, 1998:17.
Lophyraspis muscaria FABRICIUS; McKamey, 1998:17.
+*Lophyraspis muscaria* (FABRICIUS); Sakakibara & Creão-Duarte, 2004:193, 194, figs. 1-2.

Distribución: Nicaragua, Panamá, Brasil.

Material examinado:

- Nicaragua: Carazo: San Marcos, col. Baker (TYPUS de *Gerridius abbreviatus* BAKER).
- Nicaragua: Granada: Las Plazuelas, 11.763134 -85.960376, UTM 16P 613116 - 1301464, alt. 60 m, IV-2011, asociados con hormigas *Monacis* sp., col. J.M. Maes, det. *Lophyraspis scutellata* por S. McKamey 2020 (13 ej.) [58] [59].



Nicaragua: Granada: Las Plazuelas [58].

Lophyraspis scutellata (FABRICIUS, 1803).

Tettigonia scutellata FABRICIUS, 1803:44 [*America meridionali*].

Lophyraspis cristata STÅL, 1869:56 [*America meridionali*].

Lophyraspis armata HAVILAND, 1925:262-263, lam. 1, fig. 10, lam. 5, fig. 2
[Guiana británica].

+*Gerridius armatus* HAVILAND; Metcalf & Wade, 1965:1539-1540.

+*Gerridius armatus* (HAVILAND); Maes, 1998:157.

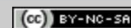
+*Gerridius armatus* (HAVILAND); McKamey, 1998:328.

Distribución: (¿Nicaragua?), Guiana*, Brasil.

Nota: A pesar de que la especie esta citada de Nicaragua, creemos que debe tratarse de una confusión, ya que no tenemos cita de un espécimen de Nicaragua. La especie parece distribuida en Guiana británica y Brasil.



© Copyright © 1985, by Lewis L. Deitz.



Lophyraspis scutellata (foto © Lewis Deitz).

AGRADECIMIENTO

Además de los colectores de los especímenes, mencionados en los datos de cada espécimen; queremos agradecer Carolina Godoy, que siempre alentó al primer autor a seguir documentando la fauna de Nicaragua. Nuestros agradecimientos a Dawn Flynn y Brendan Morris por la identificación de especímenes de este catálogo. El agradecimiento de los autores a Olivia Evangelista por sus aclaraciones sobre *Heteronotus quadrinodosus*, a Eric van den Berghe por el uso de la foto de *Antianthe foliacea*, a Robby Deans por la foto de *Membracis foliatafasciata*, a Lewis Deitz por la foto de *Lophyraspis scutellata*, a Albino Sakakibara por la foto de *Lycoderides fuscus*, a Jeisson Figueroa por las fotos de *Darnis partita*, a Gary G. Brooks por la foto de *Aconophora compressa*, a Karl Kroeker por la foto de *Guayaquila gracilicornis*, a John Guerin por la foto de *Membracis mexicana*, a Gerot Kunz por la foto de *Endoiastus caviceps* y a Sidnei Dantas por la foto de *Neotynelia pubescens*.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER C.F.** (1907) Notes and descriptions of Membracidae. *Canad. Ent.*, 39:114-118.
- BROOMFIELD P.S.** (1971) A catalogue of the membracid types (Homoptera: Membracidae) in the British Museum (Natural History). *Bull. British Museum (Natural History), Entomology*, 25(8):327-386.
- BROOMFIELD P.S.** (1976) A revision of the genus *Amastris* (Homoptera: Membracidae). *Bull. British Museum (Nat. Hist.), Entomology*, 33(4):349-460.
- BUCKTON G.B.** (1901) A monograph of the Membracidae. 1901:1-92, lams. 1-28.
- BUCKTON G.B.** (1902) A monograph of the Membracidae. 1902:93-180, lams. 29-38.
- BUCKTON G.B.** (1903) A monograph of the Membracidae. 1903:296 pp., 60 lams.
- CEBALLOS BENDEZU I.** (1967) Sinopsis bibliográfica de los Membracidae (Hemiptera: Homoptera) del Perú. *Rev. Peruana Entomol.*, 10(1):3-12.
- CEBALLOS BENDEZU I.** (1980) Nueva sinopsis de los Membracidae (Homoptera: Auchenorrhyncha) del Perú. *Rev. Peruana Entomol.*, 23(1):39-58.
- CREÃO-DUARTE A.J. & SAKAKIBARA A.M.** (2000) Revisao do género *Tynelia* STÅL e descricao de um novo género correlato (Hemiptera, Membracidae, Smiliinae). *Revista brasileira do Zoologia*, 17(3):561-572.
- DEITZ L.L. & WALLACE M.S.** (2012) Richness of the Nearctic Treehopper Fauna (Hemiptera: Aethalionidae and Membracidae). *Zootaxa*, 3423:1-26.

- DIETRICH C.H. & DEITZ L.L.** (1991) Revision of the Neotropical treehopper tribe Aconophorini (Homoptera: Membracidae). North Carolina Agricultural Research Service, Tech. Bull., 293:134 pp.
- FLOREZ-V. C., WOLDD M.I. & CARDONA-DUQUE J.** (2015) Contribution to the taxonomy of the family Membracidae Rafinesque (Hemiptera: Auchenorrhyncha) in Colombia. *Zootaxa*, 3910:261 pp.
- FOWLER W.W.** (1894-1919) Membracidae. Cercopidae. Tettigoniidae. Gyponidae. En **DISTANT W.L.** *Biologia Centrali Americana. Insecta. Rhynchota. Hemiptera-Homoptera*, Vol. II. pp. 1-339, lams 1-10.
- FUNKHOUSER W.D.** (1927) Membracidae. General Catalogue of the Hemiptera. Fasc. 1:1-581.
- FUNKHOUSER W.D.** (1942) 18 Membracidae (Homoptera) from British Guiana. *Zoologica (New York)*, 27:125-129.
- FUNKHOUSER W.D.** (1951) Homoptera. Fam. Membracidae. *Genera Insectorum*, 208:1-383, lams. i-xiv.
- GODING F.W.** (1927) Revision of the Membracidae of South America and Antilles. *Journal of the New York Entomological Society*, 35(2):183-191.
- GODOY C., MIRANDA X. & NISHIDA K.** (2006) Membrácidos de la América tropical. Treehoppers of tropical America. INBio, Costa Rica, 356 pp.
- KING A.B.S. & SAUNDERS J.L.** (1984) Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimentacios en América central. TDRI, CATIE, Costa Rica, 166 pp., 64 lams.
- KING A.B.S. & SAUNDERS J.L.** (1984) The invertebrate pests of annual food crops in Central America. ODA, TDRI, CATIE, Costa Rica, 166pp., 64 lams.
- LAPÈZE J.** (2018) Petit guide illustre des Membracides de Guyane. Version I. 30 pp.
- MAES J.M.** (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 1:11-16.
- MAES J.M.** (1988) Catálogo de los Membracidae (Homoptera) de Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 2:19-26.
- MAES J.M. & TÉLLEZ ROBLETO J.** (1988) Catálogo de los insectos y artrópodos terrestres asociados a las principales plantas de importancia económica en Nicaragua. *Rev. Nica. Ent.*, 5:1-95.
- MAES J.M.** (1992) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya, Nicaragua (segunda nota). *Rev. Nica. Ent.*, 19:29-41.
- MAES J.M.** (1994) Insectos y ácaros asociados al cultivo de cafeto (*Coffea arabica*) (Rubiaceae) y sus enemigos naturales. Memoria Reunión Informativa sobre Avances de Investigación. Escuela de Ecología, Universidad Centroamericana, Managua, octubre 1994, 29 pp.
- MAES J.M.** (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen I. BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp. 1-485.
- McKAMEY S.H.** (1998) Taxonomic catalogue of the Membracoidea (exclusive of leafhoppers): Second supplement to fascicle 1 - Membracidae of the General Catalogue of Hemiptera. *Memoirs of the American Entomological Institute*, 60:1-415.

METCALF Z.P. & WADE V. (1965) General catalogue of the Homoptera. A supplement to Fascicle I - Membracidae of the general catalogue of the Hemiptera. Membracoidea in two sections. Section I. Part 1 - Membracidae: Centrotinae, Platybelinae, Hoplorioninae, Darninae. 743 pp.

METCALF Z.P. & WADE V. (1965) General catalogue of the Homoptera. A supplement to Fascicle I - Membracidae of the general catalogue of the Hemiptera. Membracoidea in two sections. Section II. Part 1 - Membracidae (continued): Smiliinae, Tragopinae, Membracinae; Part 2 - Aetalionidae; Part 3 - Biturritiidae; Part 4 - Nicomiidae. pp. 744-1552.

MORRIS B.O. & DIETRICH C.H. (2020) An unusual new genus and species of centrotine treehopper (Hemiptera: Membracidae: Centrotinae) from Nicaragua. *Zootaxa*, 4729(2):286-292.

SAKAKIBARA A.M. & CREÃO-DUARTE A.J. (2004) Sobre o género *Lophyraspis* STÅL e descricao de novas especies (Hemiptera, Aetalionidae, Biturritiinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, 48(2):193-197.

STRÜMPEL H. (1974) Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Membraciden Gattung *Tylopelta* Fowler, 1894. *Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg*, 4:531-540.

STRÜMPEL H. & STRÜMPEL R. (2014) Revision der amerikanischen Membracidengattung *Enchenopa* (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha: Membracidae) mit Beschreibungen neuer Arten. *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*, 17(191):1-137.

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

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

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

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2319-9327
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

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