



REPORTE DE LOS FONDOS DEL MEFLG

Moscas (Diptera: Calliphoridae) del MEFLG

Jorge Alberto Salazar Ortega

Estudiante Maestría en Entomología, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, jasalazaro@unal.edu.co

Los Calliphoridae pueden caracterizarse como dípteros ciclorrafos, calipterados con setas hipopleurales (separándose así de los Muscidae), quetotaxia torácica normalmente desarrollada, aunque variable; setulosidad normal, sin pilosidad lanuda y partes bucales bien desarrolladas (separación de Catebridae y Oestridae), postescudete ausente o poco desarrollado (separación con excepciones de los Tachinidae), dos setas notopleurales, prosterno piloso, frecuentemente con la arista larga y plumosa. Además, la coloración generalmente presenta abundancia de colores metálicos (Mariluis y Peris 1984). Calliphoridae, junto con Sarcophagidae, Tachinidae, Oestridae y Rhiniphoridae, conforman la superfamilia Oestroidea, compuesta aproximadamente por 1500 especies en el mundo (McAlpine 1989). Las subfamilias presentes en el Neotrópico son Mesembrinellinae, Calliphorinae, Chrysomyinae, Toxotarsinae y Rhiniinae (James 1970, Peris 1992, Mello 2003) todas presentes en Colombia, excepto Rhiniinae (Amat 2009).

La fauna neotropical es poco diversificada en comparación con el paleotrópico: solamente se registran 126 especies (Amorim *et al.* 2002), incluyendo las especies invasoras del género *Chrysomya*, originario del viejo mundo. Hasta el momento en Colombia han sido registradas 30 especies de califóridos (Pape *et al.* 2004); sin

embargo, se ha considerado la ampliación de esta lista con nuevos registros y nuevas especies a medida que se extiende su estudio en esta región de Sur América (Amat 2009).

Por sus hábitos alimenticios necrófagos, los Califóridos juegan un papel primordial en el proceso de descomposición debido a su predominancia y la alta complejidad ecológica de sus comunidades (Hanski 1987). Su hábito de descomponer ha sido utilizado principalmente en la entomología forense para determinar circunstancias de casos legales en muertes humanas (Smith 1986, Catts y Haskell 1990). Sumado a esto, las especies de la subfamilia Mesembrinellinae han sido catalogadas como posibles indicadores de la salud de los ecosistemas, cobrando relevancia en biología de la conservación a causa de su endemidad y restricción a ambientes conservados.

El MEFLG, alberga un total de 352 especímenes, distribuidos en 12 géneros y 12 especies, la mayoría provenientes del departamento de Antioquia; sin embargo, se encuentran especímenes de Cundinamarca, Valle del Cauca, Nariño y otras regiones de Colombia (Tabla), motivo por el cual taxónomos y estudiosos de la familia han visitado la colección.

Literatura citada

Amat E. 2009. Contribución al conocimiento de las Chrysomyinae y Toxotarsinae (Diptera: Calliphoridae) de Colombia. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 693- 708.

Amorim D.S., Silva C. y M.I. Balbi. 2002. Estado do conhecimento dos díptera neotropicais. *En: Proyecto de red Iberomaericana de Biogeografía y Entomología Sistemática.*

Catts P. y H. Haskell. 1990. *Entomology and death: a procedural guide.* Clemson, South Carolina: Joyce's Print Shop, 182 p.

Hanski I. 1987. Carrion fly community dynamics: patchiness, seasonality and coexistence. *Ecological Entomology.* 12: 257-266.

James M.T. 1970. Family Calliphoridae. *In: A Catalogue of the America South of The United States,* Sao Paulo, Museu de Zoologia da USP, Sao Paulo. Fas. 102, 88 p.

Mariluis J.C. y S.V. Peris. 1984. Datos para una sinopsis de los Calliphoridae neotropicales. *EOS* 60: 67-86.

McAlpine J.F. 1989. Phylogeny and classification of the Muscomorpha. *En: Manual of Nearctic Diptera.* McAlpine J.F. (ed.). Vol. 3. Research Branch, Agriculture Canada, Monograph 32: 1397-1518.

Mello R.P. 2003. Chave para a identificação das formas adultas das especies da familia Calliphoridae (Diptera, Brachycera, Cyclorrhapha) encontradas no Brasil. *Entomologia y Vectores* 10: 255-268.

Pape T., Wolff M. y E. Amat. 2004. Los Califóridos, Sarcófagos, Éstridos y Rinofóridos de Colombia. *Biota Colombiana* 5: 201-208.

Peris S.V. 1992. Claves preliminares para los géneros de las subfamilias Toxotarsinae, Chrysominae y Rhiniinae (Diptera: Calliphoridae) del Mundo. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. (Sección Biológica) 88: 79-98.

Smith K.G. 1986. A manual of forensic entomology. London: British Museum (Natural History), and Ithaca, NY: Cornell University Press, 206 p.

Tabla. Listado de los Calliphoridae (Diptera) en el MEFLG
(IND: Información no disponible)

Género	Especie	Colector	Identificador	País	Departamento	Municipio	No Catálogo
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Villarreal F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Andes	16153
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Restrepo D.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Barbosa	16154
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Saenz M.	Amat E.	Colombia	Antioquia	IND	16155
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Andes	16156
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Montoya S.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Andes	16157
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Zuluaga C.P	Amat E.	Colombia	Antioquia	Andes	16158
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Andes	16159
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Andes	16160
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Andes	16161
<i>Blepharicnema</i>	<i>splendens</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Andes	16162
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16408
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16409
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16410
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16411
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16412
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16413
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16414
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16415
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16416
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16417
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16418
<i>Calliphora</i>	<i>nigribasis</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16419
<i>Chloroprocta</i>	<i>idioidea</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	15857
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Medina X.	Amat E.	Colombia	Cundinamarca	IND	15841
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16163
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16164
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16165
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16166

<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16167
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16168
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16169
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16170
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16171
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16172
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16173
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16174
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16175
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16176
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16177
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16178
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16179
<i>Chrysomya</i>	<i>megacephala</i>	Acevedo D.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16180
<i>Cochliomya</i>	<i>macellaria</i>	Serna F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16181
<i>Cochliomya</i>	<i>macellaria</i>	Molina A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Alejandría	16182
<i>Cochliomya</i>	<i>macellaria</i>	IND	IND	Colombia	Antioquia	IND	16183
<i>Cochliomya</i>	<i>macellaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16184
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Mora A.	Salazar J.A.	Colombia	Cundinamarca	Zipacón	15840
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16185
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16186
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	La Ceja	16187
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Medellín	16188
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Río Negro	16189
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Río Negro	16190
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16191
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Velez R.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16192
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16193
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16193
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16194
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16195
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16196
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16420
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16421
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16422
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16423
<i>Compsomyops</i>	<i>verena</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16424
<i>Hemilucilia</i>	<i>semidiaphana</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16197
<i>Hemilucilia</i>	<i>semidiaphana</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16198
<i>Hemilucilia</i>	<i>semidiaphana</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16199
<i>Hemilucilia</i>	<i>semidiaphana</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16200

<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16242
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16243
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16244
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16245
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16246
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16247
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16248
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16249
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16250
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16251
<i>Hemilucilia</i>	<i>segmentaria</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16252
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Navas C.	Salazar J.A.	Colombia	Cundinamarca	Bogota	15842
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16260
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16261
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16262
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16263
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16264
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16265
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16266
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16267
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16268
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16269
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16270
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16271
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16272
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Arias Y.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16273
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16274
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16275
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16276
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16277
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16278
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16279
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16280
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16281
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16282
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16283
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16284
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16285
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16286
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16287
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16288

<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16289
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16290
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16291
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16292
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16293
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16294
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16295
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16296
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16297
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Velez R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16298
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Acevedo D.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16299
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16300
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16301
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16302
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16303
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16304
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16305
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16306
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16307
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16308
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16309
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16310
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16311
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16312
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16313
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16314
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16315
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16316
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16317
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16318
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16319
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16320
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Bello	16321
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16322
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16323
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16324
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16325
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16326
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16327
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16328
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16329

<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16330
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16331
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16332
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16333
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16334
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16335
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16336
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16337
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16338
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16339
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16340
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Restrepo M.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16341
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16342
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16343
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16344
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16345
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16346
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16347
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16348
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16349
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16350
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16351
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16352
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16353
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16354
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16355
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16356
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16357
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16358
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16359
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16360
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Vergara R.	Giraldo P.	Colombia	Antioquia	Medellín	16361
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Morales G.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Gomez Plata	16442
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Morales G.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Gomez Plata	16443
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	IND	16444
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	IND	16445
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Medellín	16446
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Rodriguez A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Medellín	16447
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gallego F.	Amat E.	Colombia	Valle del Cauca	Buga	16448
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Rodriguez A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Medellín	16449
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Blandon S.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Medellín	16450

<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16451
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16452
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16453
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16454
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16455
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16456
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Martinez E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Caldas	16457
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16458
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16459
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16460
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16461
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16462
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16463
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16464
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16465
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16466
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16467
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16468
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16469
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16470
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16471
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16472
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16473
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Pulgarin J.A.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16474
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	Copacabana	16475
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16476
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16477
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16478
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16479
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16480
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16481
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16482
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16483
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16484
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16485
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16486
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16487
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16488
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16489
<i>Lucilia</i>	<i>sericata</i>	Gomez L.M.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Medellín	16490
<i>Mesembrinella</i>	sp.	Martinez E.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Caldas	16491

<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16429
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16430
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16431
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16432
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16433
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16434
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16435
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16436
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16437
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16438
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16439
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16440
<i>Paralucilia</i>	<i>pseudolyrcea</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	Amalfi	16441
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Vanegas L.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Cajicá	16400
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Marlene C.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Bogotá	16401
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	IND	Amat E.	Colombia	Antioquia	IND	16402
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16403
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16404
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16405
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Madrigal L.E.	Amat E.	Colombia	Antioquia	Guarne	16406
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	IND	Salazar J.A.	Colombia	Antioquia	IND	16407
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16425
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16426
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16427
<i>Sarconesiopsis</i>	<i>magellanica</i>	Salazar J.A.	Salazar J.A.	Colombia	Nariño	Pupiales	16428

