

Patrones de distribución de la familia Staphylinidae (Coleoptera)

Juan Márquez y Julieta Asiain

Las especies de la familia Staphylinidae presentan una variedad amplia de formas de cuerpo, aunque la forma típica es aquella con el cuerpo delgado y alargado (Fig. 1). Estos estafilínidos de forma típica, al caminar levantan el abdomen y lo doblan para dirigirlo hacia enfrente del cuerpo, posiblemente como una estrategia defensiva. Sin embargo, un número importante de estafilínidos poseen cuerpos más robustos y convexos.

La característica principal de los estafilínidos es la presencia de élitros cortos, con lo cual son visibles la mayoría de los segmentos abdominales. Si bien algunos grupos particulares (Omaliinae, Proteininae y Scaphidiinae) poseen élitros más largos, en la mayoría de ellos no alcanzan a cubrir por completo el abdomen, así que se aprecian al menos los últimos dos o tres segmentos. Para distinguir a Staphylinidae de otras familias, además de los élitros, se deben observar en ellas la presencia de cinco artejos tarsales (salvo pocas excepciones, como algunos representantes de Aleocharinae) y las antenas con los tres últimos artejos apicales no ensanchados o apenas ligeramente ensanchados.

Diversidad

Navarrete-Heredia *et al.* (2002) citan 1456 especies descritas para México, de las cuales cerca del 48% se encuentra restringido al país, el 32% es común con otras partes de la región Neotropical (principalmente América Central), el 13% se comparte con los Estados Unidos y en ocasiones con Canadá, el 6% incluye especies de distribución amplia, y el 1% corresponde a

especies introducidas. Después de este trabajo se ha continuado con la descripción de especies nuevas, pertenecientes a los géneros *Homalolinus* (Márquez, 2003, 10 spp.), *Anthobium* (Thayer, 2003, 7 spp.), *Nacaeus* (Irmeler, 2003, 4 spp.), *Edaphus* (Putz, 2002, 3 spp.), *Misantlius* (Asiain y Márquez, 2003, 2 spp.), *Cyparium* (Fierros-López, 2002, 2 spp.), *Thoracophorus* (Irmeler, 2001, 1 sp.), *Philonthus* (Navarrete-Heredia, 2003, 1 sp.) y *Oxyporus* (Márquez *et al.*, 2005, 1 sp.). Al considerar el número de especies nuevas previamente señaladas, el número de especies citadas para México se incrementa a 1487 (Cuadro I). El número de especies y de géneros citados por Navarrete-Heredia *et al.* (2002) cambia ligeramente en el texto respecto a los números proporcionados en su cuadro V, por lo cual nosotros basamos en las cifras del cuadro previamente señalado (Cuadro I de este capítulo).

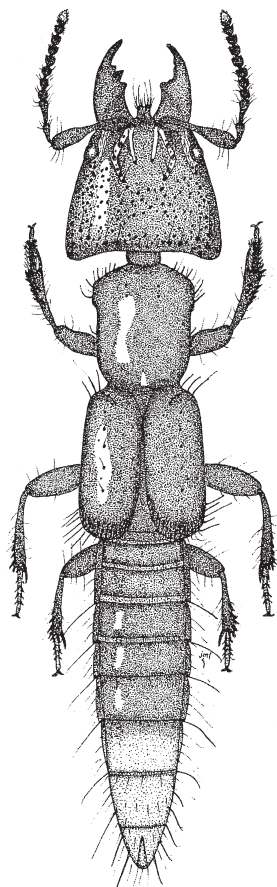


Fig. 1. Vista dorsal de *Heterolinus basiniger*.

Trabajos relevantes sobre Staphylinidae de México

Una de las contribuciones más importantes sobre estafilínidos mexicanos es la *Biología Centrali-Americana* (Goldman y Salvin, 1879-1915), ya que en ella se incluyen descripciones originales breves y datos de distribución geográfica de muchas especies y sigue siendo una obra de consulta obligada en la identificación taxonómica de este grupo. En los trabajos recientes de sistemática es necesario estudiar los ejemplares tipo para tener mayor certeza taxonómica, así que hay una necesidad importante de consultar los ejemplares estudiados y referidos en la *Biología Centrali-Americana*.

La lista más completa hasta poco después del inicio del siglo XX, que consideró a la fauna de estafilínidos de México y otros países de América, fue elaborada por Blackwelder (1944). Esta obra fue la referencia principal durante muchos años para conocer con detalle el número de especies y su distribución geográfica, aunque sólo a nivel de país. Herman (2001) proporciona una lista más completa y reciente para la mayoría de las subfamilias de Staphylinidae, aunque excluye algunas de las subfamilias más diversas, como Aleocharinae y Paederinae.

Las descripciones de especies nuevas se fueron desarrollando durante los últimos cincuenta años de manera aislada, solo algunos taxones se estudiaron de manera integral en monografías. Es importante destacar que muy pocas especies han sido descritas por investigadores mexicanos. Algunos ejemplos de estudios monográficos son los trabajos de Campbell revisando las especies de varios géneros de Tachyporinae (1973a, b, 1976, 1979, 1982, 1991), las especies americanas de Micropeplinae (1968, 1973c, 1978) y de Oxyporinae (1969, 1974, 1990). Además, Smetana (1975a, b, 1976a, b, 1977, 1980, 1991) ha contribuido con el estudio de distintos taxones mexicanos de Staphylininae.

Uno de los primeros especialistas mexicanos en Staphylinidae fue J. L. Navarrete-Heredia (Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara), mediante el estudio de la interacción insecto-hongo. Sus

Cuadro I. Comparación entre el número de taxones descritos de Staphylinidae a nivel mundial respecto a aquellos citados para México (datos tomados de Navarrete-Heredia *et al.*, 2002, con excepción del número mundial de géneros, que fue tomado de Newton *et al.*, 2001).

	Subfamilias	Géneros	Especies
A nivel mundial	31	3210	más de 47,000
Para México	20	368	1456 (hasta 2001) 1487 (hasta 2005)

contribuciones han abarcado una gama amplia del conocimiento de los estafilínidos nacionales, destacándose la publicación de la guía ilustrada para la identificación de los géneros de Staphylinidae de México, trabajo elaborado en colaboración con cuatro especialistas internacionales en distintos taxones de Staphylinidae. Esta obra se puede considerar la más importante y reciente, ya que actualiza los datos del número de especies citadas para México con base en la revisión detallada de especímenes de colecciones nacionales y del extranjero, proporciona claves dicotómicas en español e inglés para la identificación de la gran diversidad de géneros de estafilínidos mexicanos, que se acompañan de esquemas, comentarios taxonómicos, distribución geográfica a nivel estatal e información biológica general sobre Staphylinidae en la parte inicial del libro (Navarrete *et al.*, 2002). Ésta es ahora una obra de consulta obligada para el estudio de los estafilínidos mexicanos. Actualmente existen al menos cinco estudiantes de posgrado y/o académicos que estudian este grupo de coleópteros.

Solamente se ha realizado la revisión sistemática de los géneros *Homalolinus* (Márquez, 2003) y *Misantlius* (Asiain y Márquez, 2003), que incluyen taxonomía alfa, análisis filogenético y biogeográfico. Actualmente se están revisando bajo el mismo enfoque los géneros *Plochionocerus* (J. Asiain), *Falagonia* (Q. Santiago-Jiménez, com. pers.), *Acalophaena* (E. Jiménez-Sánchez, com. pers.) y *Renda* (J. Márquez).

Las especies de esta familia han sido poco estudiadas desde la perspectiva biogeográfica; solo reciente-

mente se consideraron algunos taxones con este propósito. Morrone y Márquez (2000) sometieron a prueba la existencia y extensión de la Zona de Transición Mexicana mediante un análisis de parsimonia de endemismos y trazos con base en la distribución de más de 100 especies de coleópteros, de los cuales 30 taxones pertenecen a Staphylinidae. Márquez y Morrone (2003) analizaron la distribución de las especies de *Homalolinus* y *Heterolinus* (Xantholinini) mediante el enfoque panbiogeográfico; previamente estos géneros fueron motivo de revisión sistemática y filogenética (Márquez, 2003). Márquez y Morrone (2004) analizaron las relaciones biogeográficas de la Sierra Madre Oriental con base en la distribución de coleópteros, de los cuales 35 especies son de Staphylinidae. Además, los trabajos de Morrone (2001a) y Morrone *et al.* (1999, 2002), en los cuales se proponen clasificaciones biogeográficas del territorio nacional, reconocen algunas especies de estafilínidos como propias de ciertas provincias o regiones.

Métodos

Se llevó a cabo un análisis de trazos y un análisis de parsimonia de endemismos (PAE). En el primero, se elaboraron los trazos individuales a partir de las localidades de distribución de cada taxón considerado, uniendo con líneas de menor distancia los puntos de distribución geográfica dibujados en el mapa. Las especies con distribución nacional y con registros estatales sin

datos de localidades precisas se excluyeron de ambos análisis. En los trazos individuales se incluyen algunos registros exclusivamente a nivel estatal, ya que se desconoce la localidad precisa y la provincia biogeográfica a la que pertenecen. No se grafican los trazos individuales en los siguientes casos: cuando los taxones poseen una sola localidad precisa, aunque cuenten con varios registros estatales; cuando las localidades precisas no se encontraron en los mapas; y cuando dos o más localidades precisas están muy cercanas entre sí, de tal forma que aparecen como un solo punto de registro en los mapas, y que además no cuentan con otros datos de localidades más distantes. En el apéndice se muestran todos los datos disponibles de distribución. Los registros para el Distrito Federal se consideraron como localidad precisa, ya que esta entidad federativa aparece como un área pequeña considerando el nivel nacional del mapa.

Cada trazo individual representa el área geográfica donde el taxón lleva a cabo su evolución. En este trabajo no se da orientación a los trazos individuales, ya que no existen elementos suficientes para hacerlo. La congruencia de dos o más trazos individuales permite reconocer trazos generalizados, que representan homología biogeográfica primaria (*sensu* Morrone, 2001b); es decir, áreas con una misma historia biogeográfica y caracterizadas por una biota común. Cuando dos o más trazos generalizados confluyen en un área geográfica, ésta representa historias biogeográficas mezcladas, conocidas como nodos panbiogeográficos; éstas tienen interés en aspectos de conservación biológica debido a la 'mezcla' biótica que les es característica.

El PAE se ha utilizado en distintos análisis biogeográficos, uno de ellos es para la obtención de trazos generalizados. En su empleo se elabora una matriz de áreas de endemismo, los renglones (en este caso provincias biogeográficas) registran la presencia con uno (1) o la ausencia con cero (0) de cada especie. En este trabajo se usa la propuesta de Morrone *et al.* (2002) en cuanto a las provincias biogeográficas mexicanas, con una modificación en la provincia de la Sierra Madre Oriental, pues en trabajos previos ésta se ha pro-

puesto como no natural, ya que al separarla en una porción norte y una sur, cada parte se relaciona de manera muy diferente con otras provincias mexicanas y no entre sí (Luna *et al.*, 1999; Márquez y Morrone, 2004). La matriz básica de datos se analizó con el programa Nona versión 2.0 (Goloboff, 1993), mediante búsqueda heurística, utilizando la estrategia de búsqueda 'multiple TBR + TBR' y los parámetros de búsqueda 'maximum trees to keep' = 10 000, 'number of replications' = 1000 y 'starting trees per rep' = 100. Los cladogramas resultantes se editaron con el programa WinClada versión 0.9.99 (Nixon, 2000).

La distribución geográfica de las especies incluidas en los análisis se obtuvo de trabajos publicados (el apéndice incluye las citas bibliográficas para cada especie) y de información inédita basada en datos de la Colección de Coleoptera, UAEH (CC-UAEH), del Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM (MZFC), y de la Colección Nacional de Insectos, UNAM (CNIN). El trabajo de Navarrete-Heredia *et al.* (2002) fue la base para el arreglo sistemático del grupo y de la distribución a nivel estatal.

Análisis de trazos

A partir de un total de 690 especies, se elaboraron los trazos individuales de 335 especies, algunos de los cuales se representan en las figuras 2-91. Para las restantes especies sólo se incluye la información disponible en el apéndice. La carencia de información precisa sobre la distribución geográfica de la mayoría de especies se hace evidente en muchos trazos individuales, en los cuales se dibujó la línea de menor distancia desde al menos dos localidades precisas hacia el o los estados mexicanos registrados en Navarrete-Heredia *et al.* (2001). Estos trazos individuales son solamente potenciales, ya que es necesario conocer las localidades estatales para efectuarlos de manera correcta y ubicarlos de la misma forma en la provincia biogeográfica que corresponda.

Ha resultado interesante que de las 690 especies, 321 están registradas para alguna localidad del centro

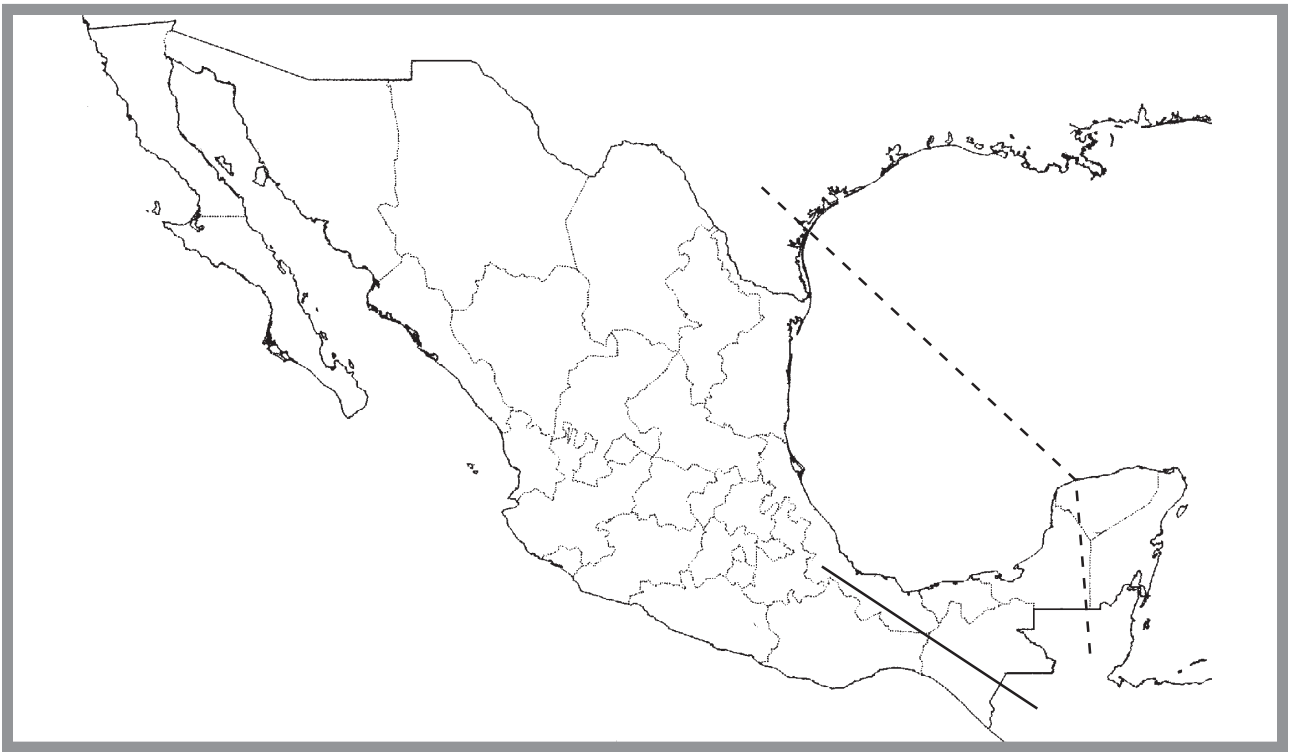


Fig. 2. Trazos individuales de —, *Atheta lunata*; - - -, *Bledius beattyi*.

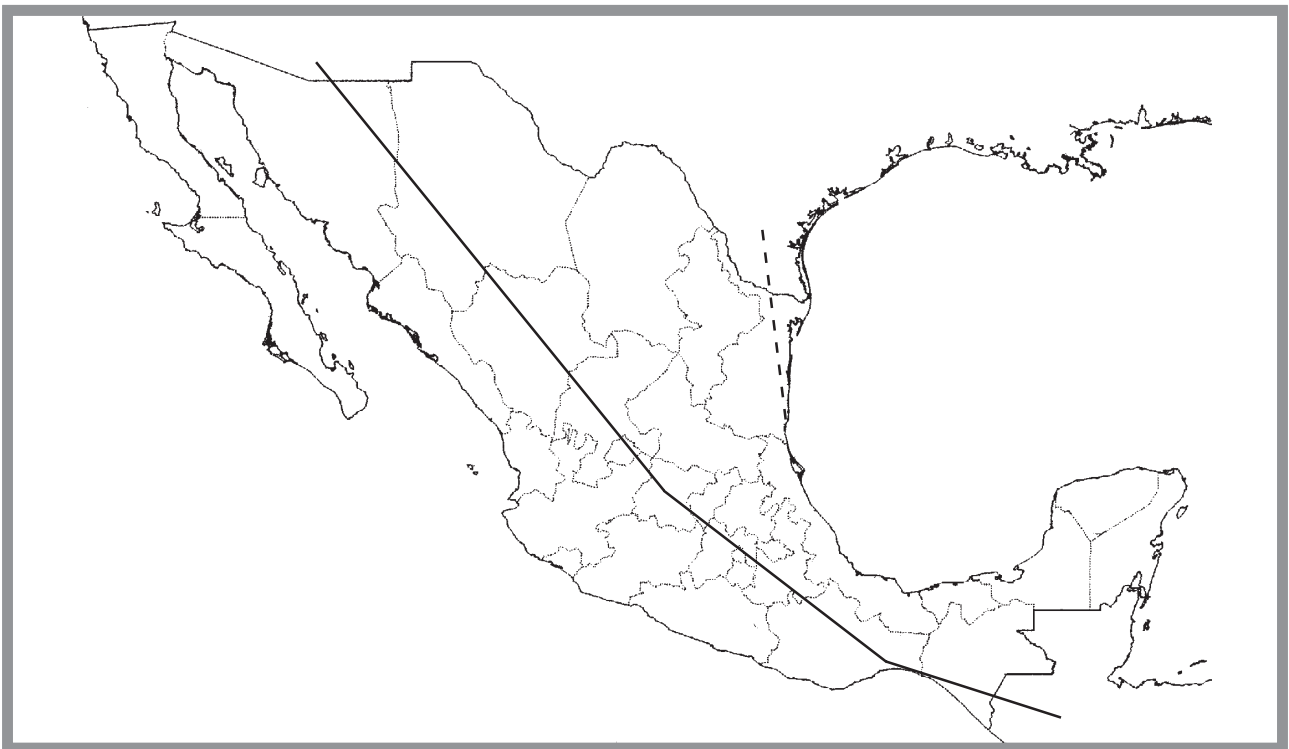


Fig. 3. Trazos individuales de —, *Aleochara bimaculata*; - - -, *Bledius basalis*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

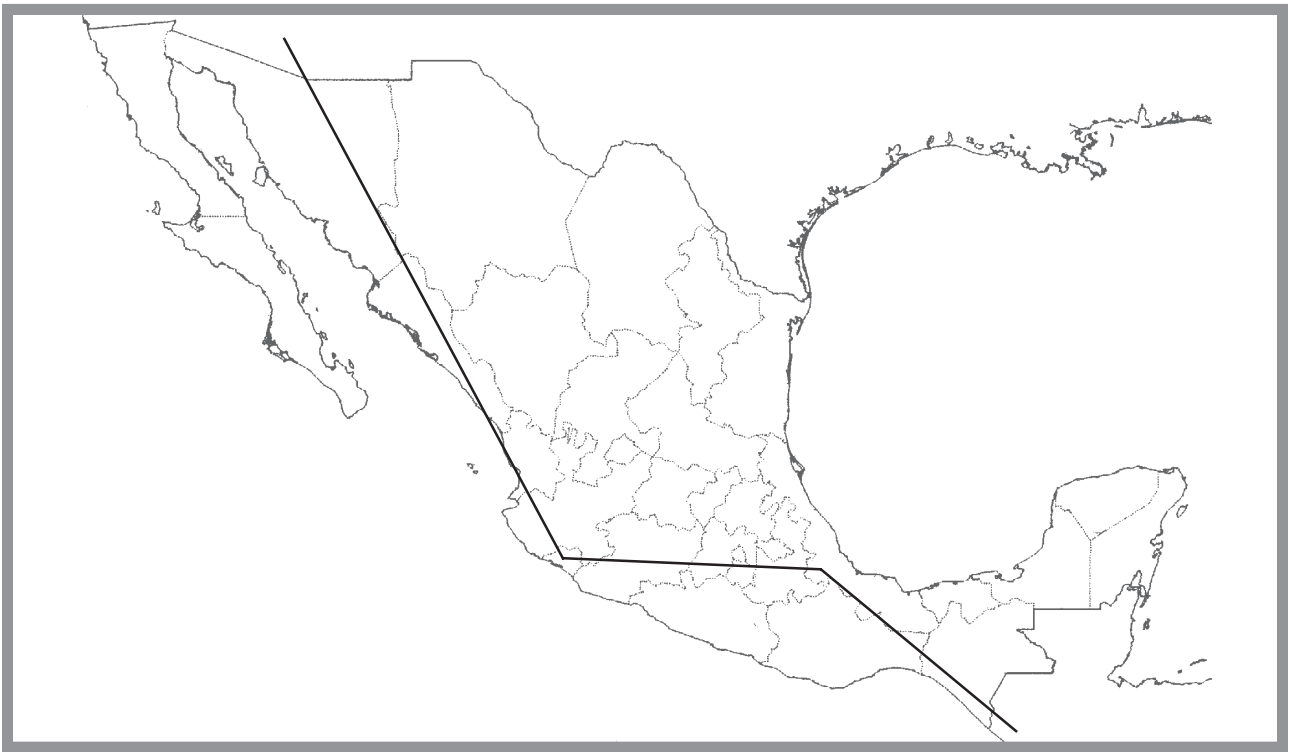


Fig. 4. Trazo individual de *Aleochara centralis*.

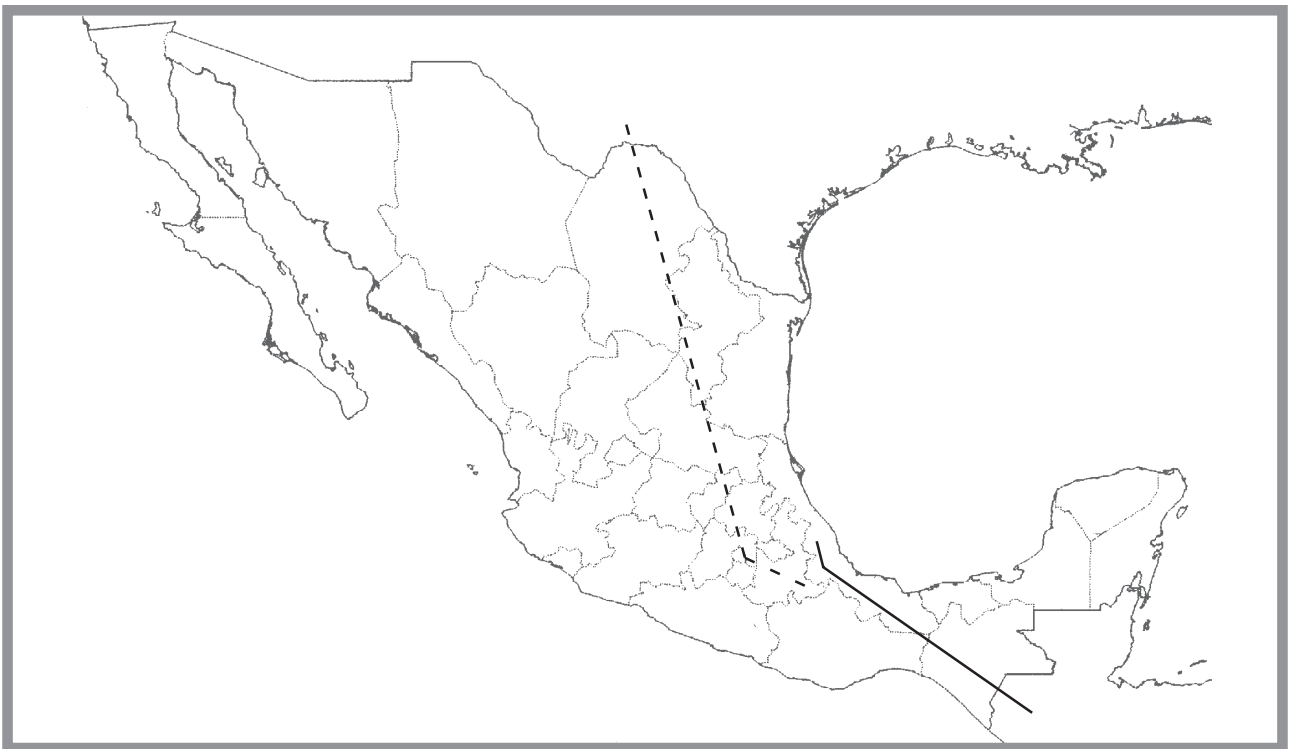


Fig. 5. Trazos individuales de —, *Aleochara duplicata*; - - -, *A. opacella*.

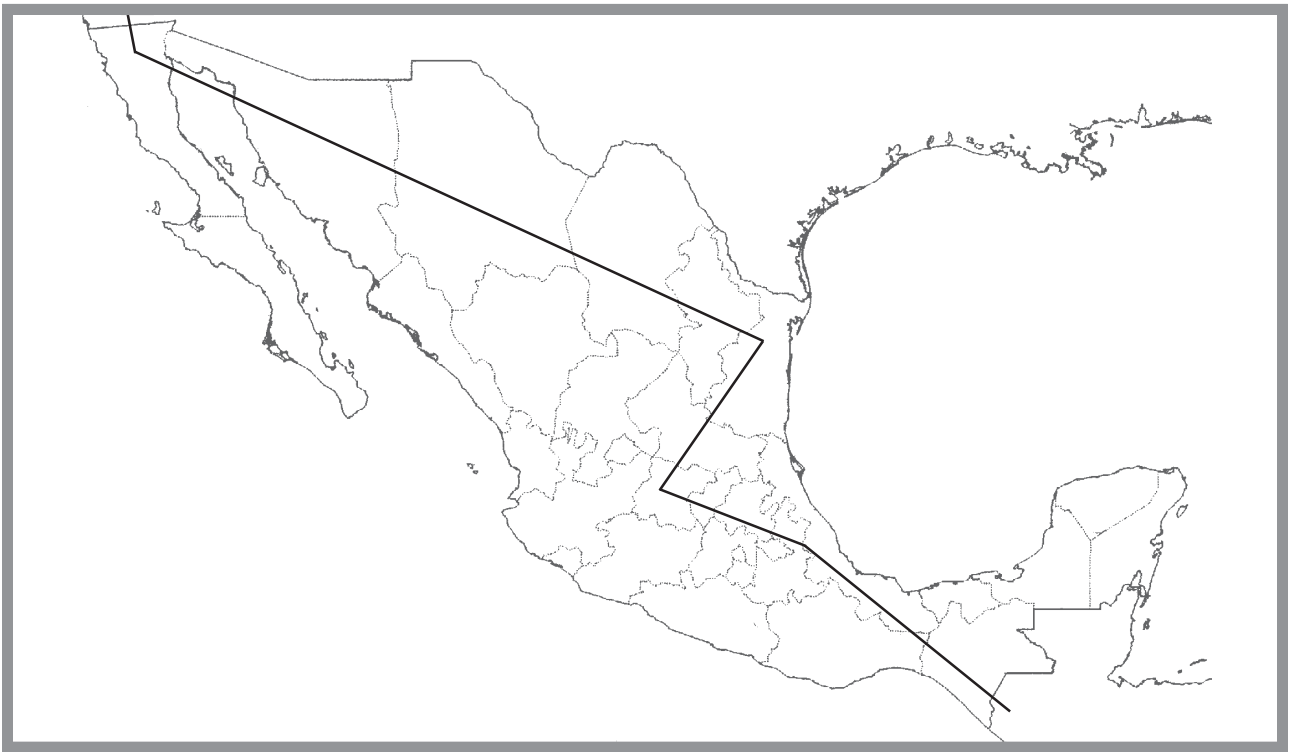


Fig. 6. Trazo individual de *Aleochara notula*.

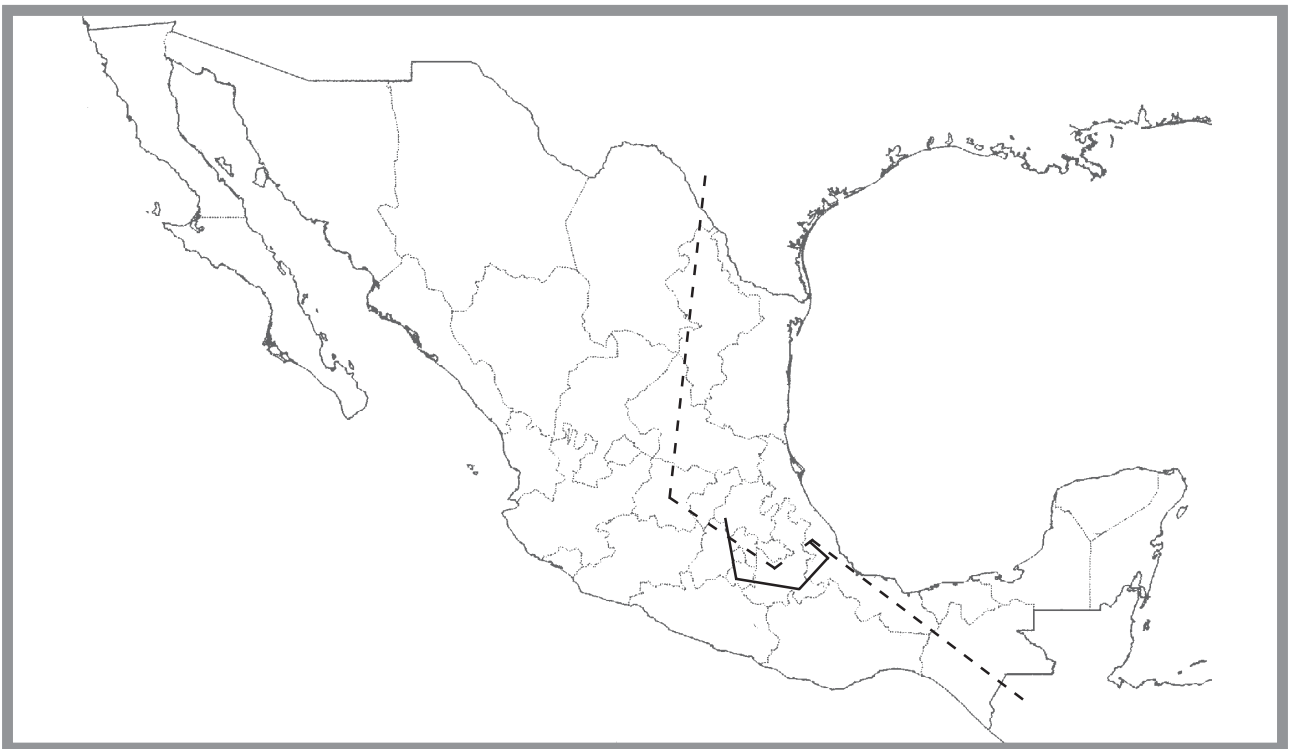


Fig. 7. Trazos individuales de _____, *Aleochara mexicana*; - - -, *A. semivetulina*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

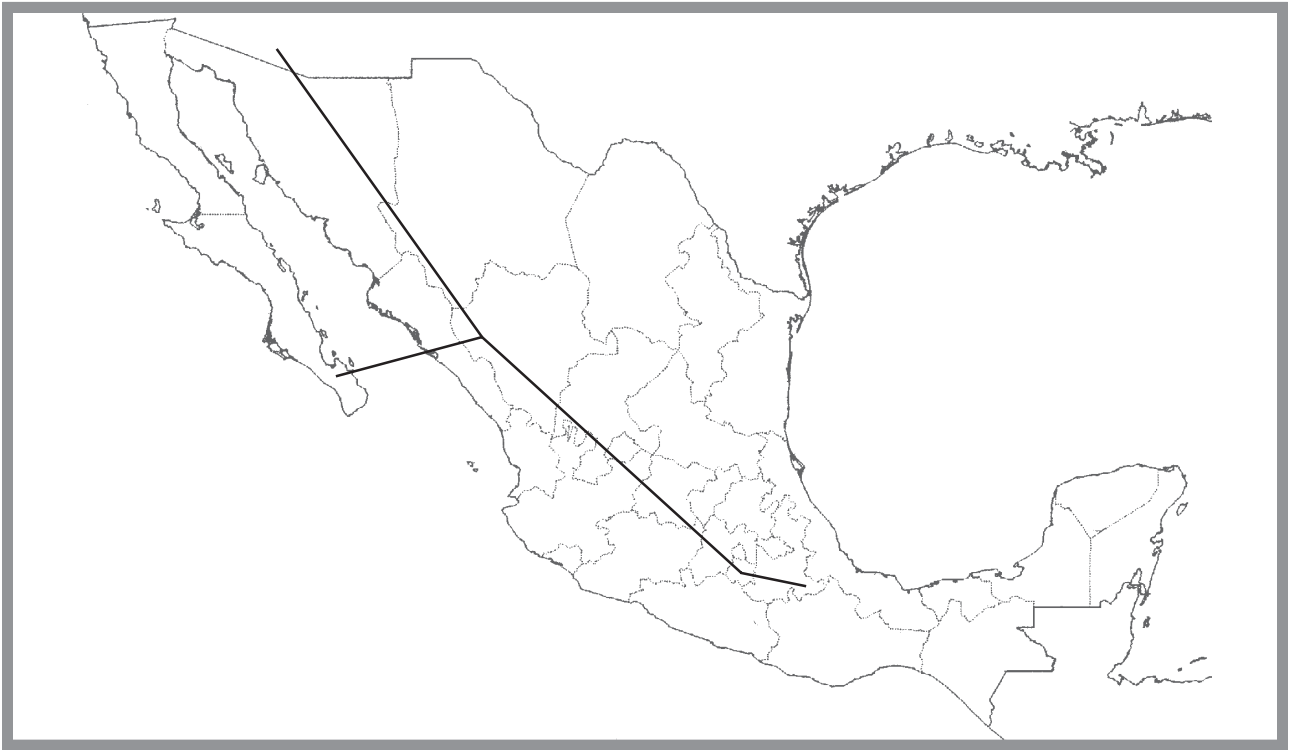


Fig. 8. Trazos individuales de *Aleochara valida*.



Fig. 9. Trazos individuales de —, *Charoxus hermani*; - - -, *Myrmecocephalus gracilipes*.



Fig. 10. Trazos individuales de _____, *Gyrophaena miranda*; - - -, *Tinetus flavescens*.

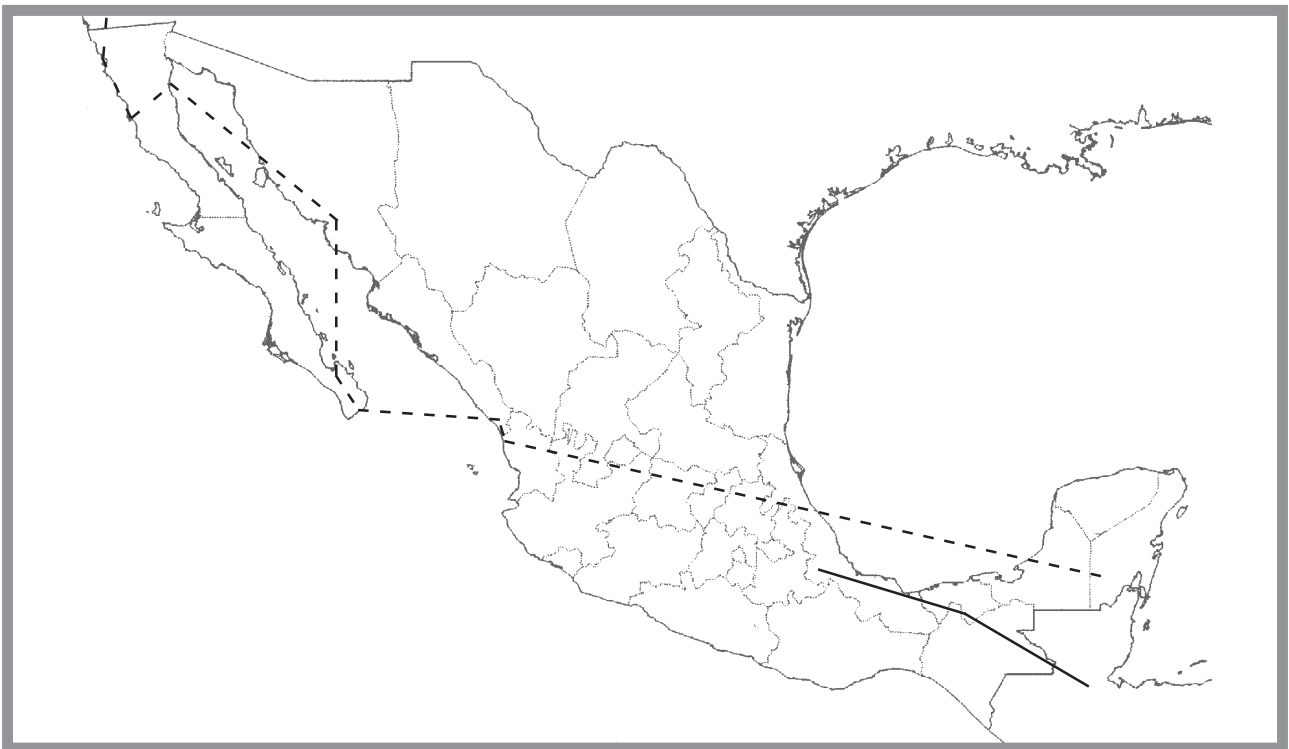


Fig. 11. Trazos individuales de _____, *Diestota laticornis*; - - -, *Bledius diagonalis*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

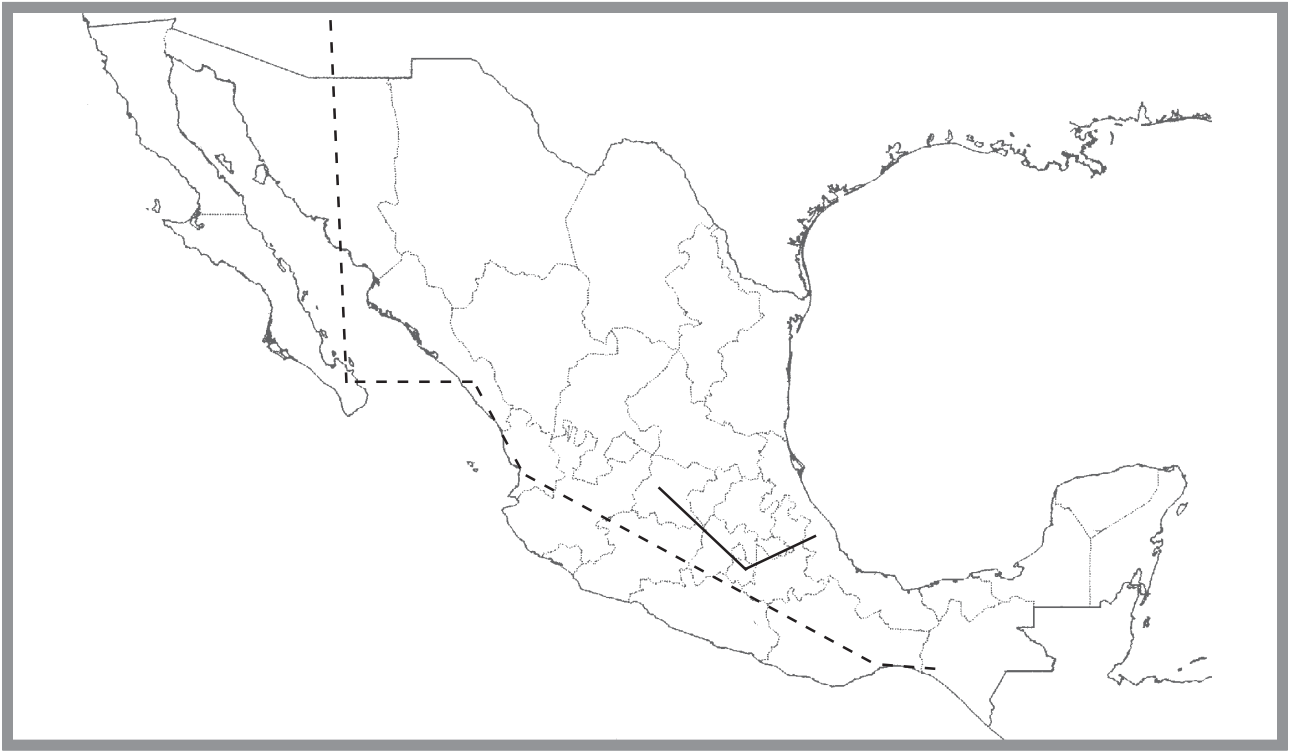


Fig. 12. Trazos individuales de _____, *Falagonia mexicana*; - - -, *Bledius jacobinus*.



Fig. 13. Trazos individuales de _____, *Bledius inornatus*; - - -, *Pseudopsis sinuata*.

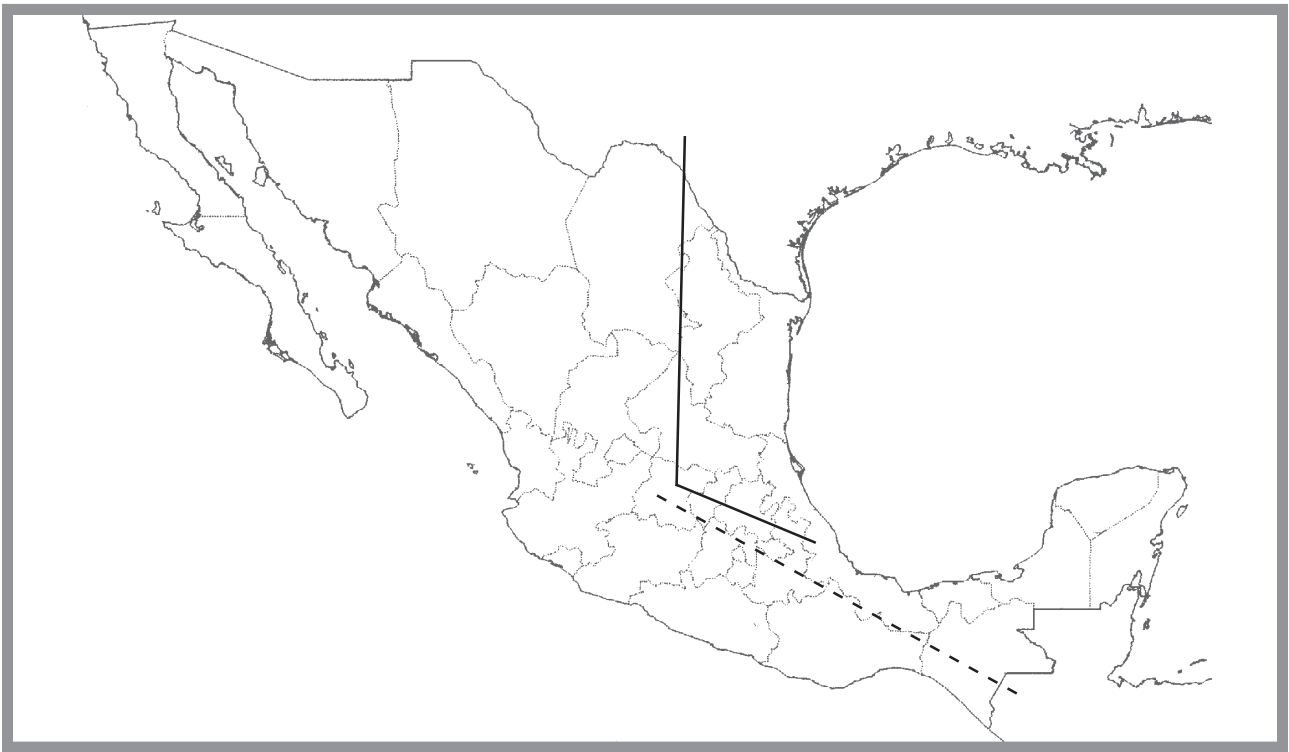


Fig. 14. Trazos individuales de _____, *Zyrax fauveli*; - - -, *Gnypeta nigricans*.

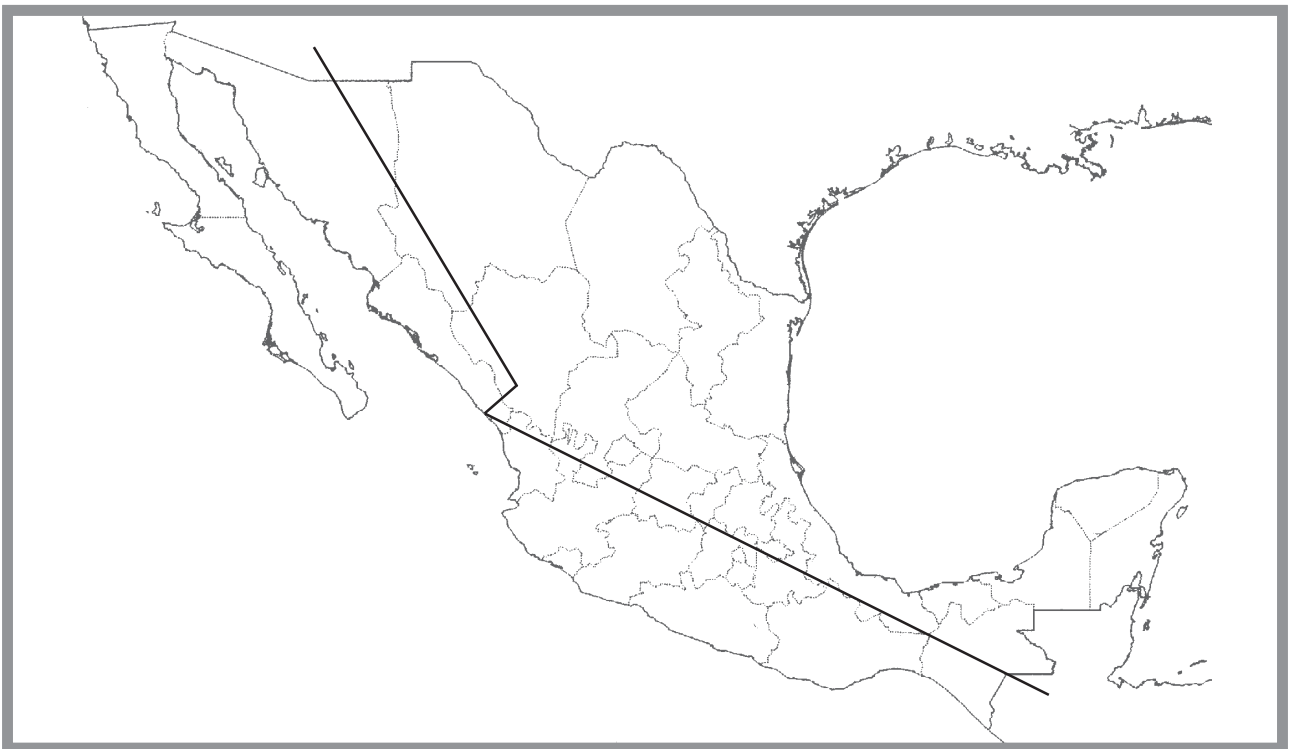


Fig. 15. Trazo individual de *Micropeplus tessera*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

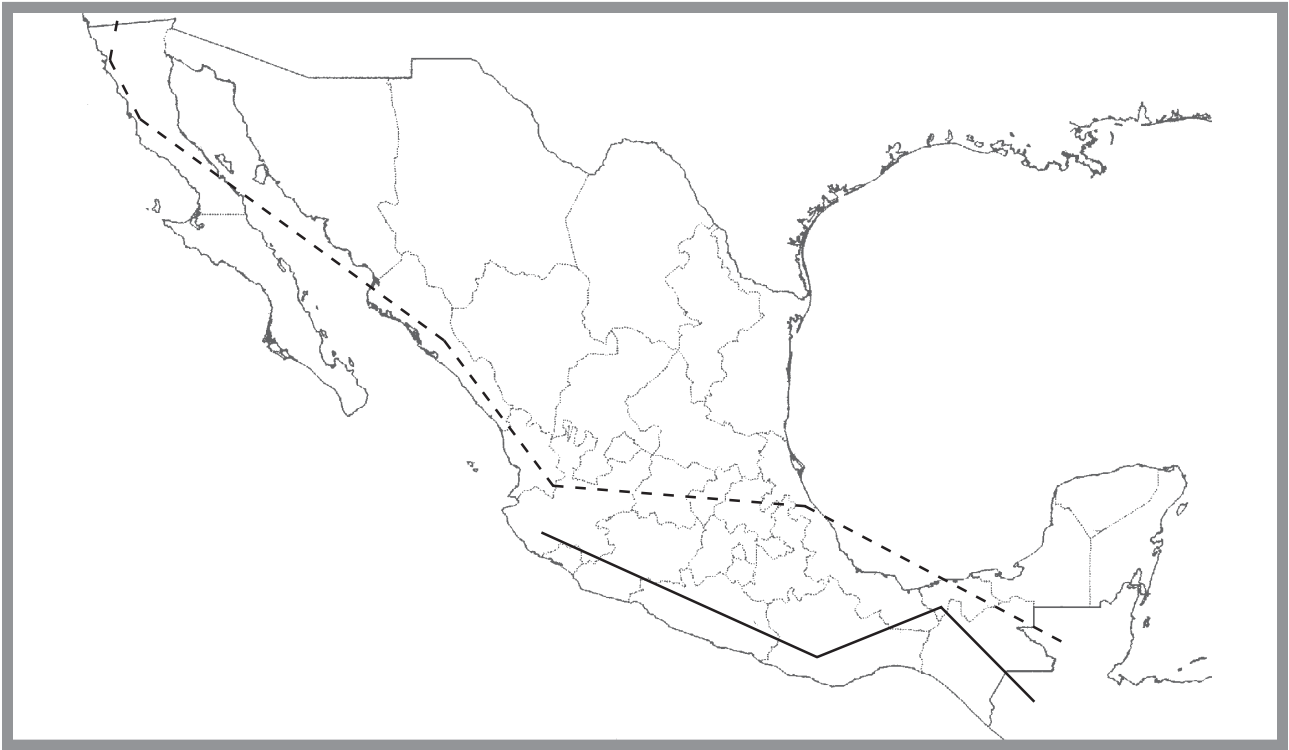


Fig. 16. Trazos individuales de _____, *Megalopinus impressus*; - - -, *Bledius punctassimus*.



Fig. 17. Trazos individuales de _____, *Megalopinus mexicanus*; - - -, *Peplomicros acumen*.



Fig. 18. Trazos individuales de _____, *Anthobium amicorum*; - - -, *Peplomicrus mexicanus*.

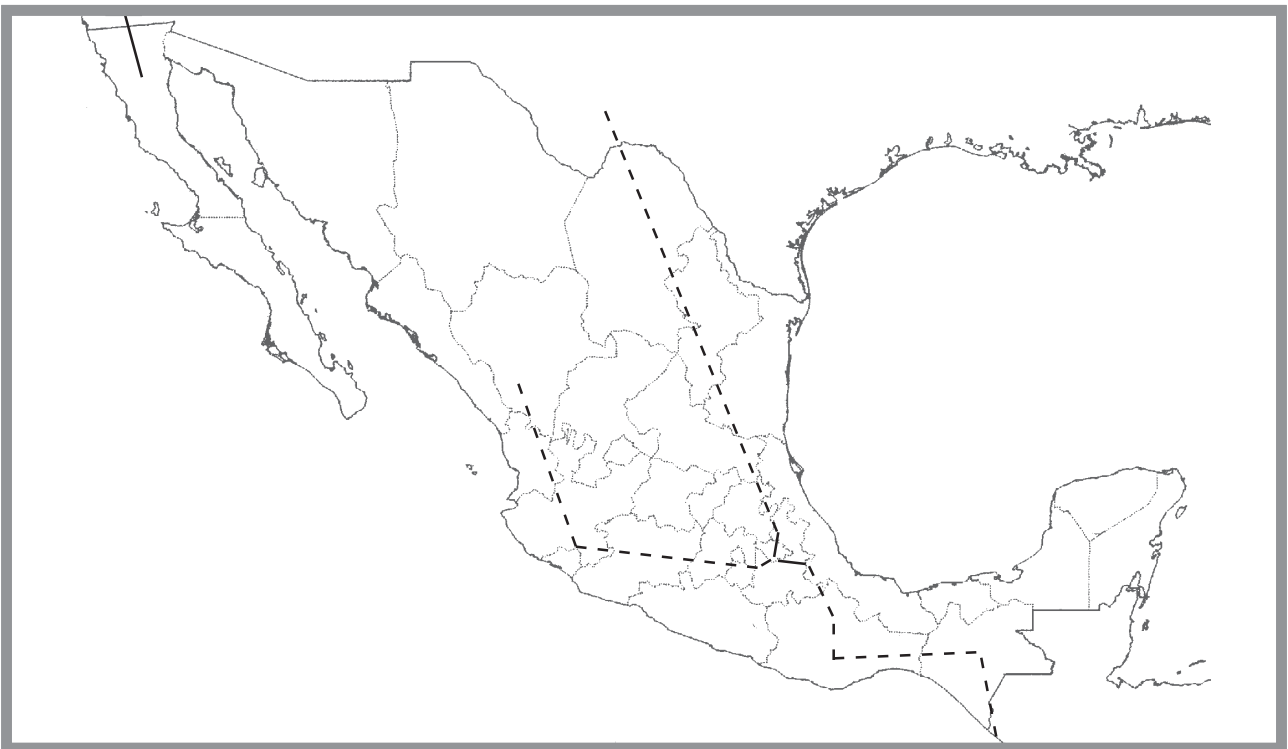


Fig. 19. Trazos individuales de _____, *Amphichroum floribundum*; - - -, *Omalium meximontanum*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

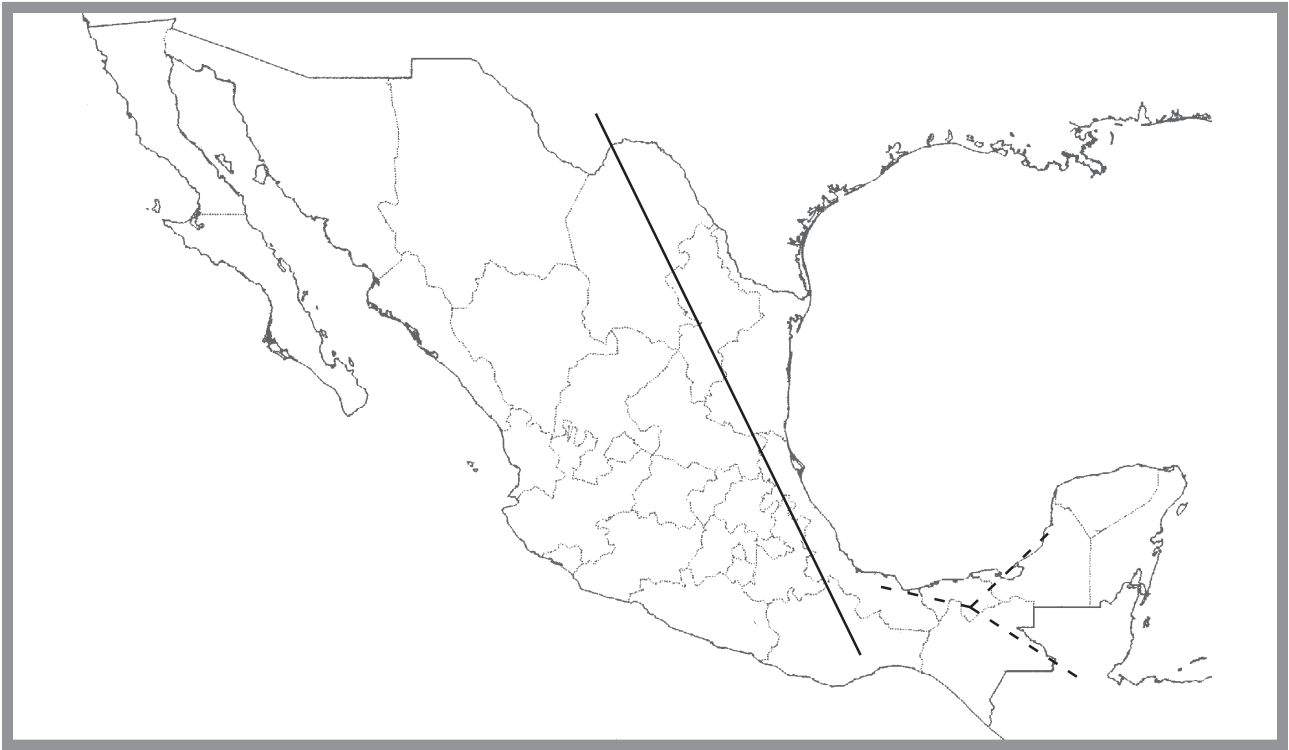


Fig. 20. Trazos individuales de _____, *Omalopsis ectopia*; - - -, *Eleusis pallidipennis*.

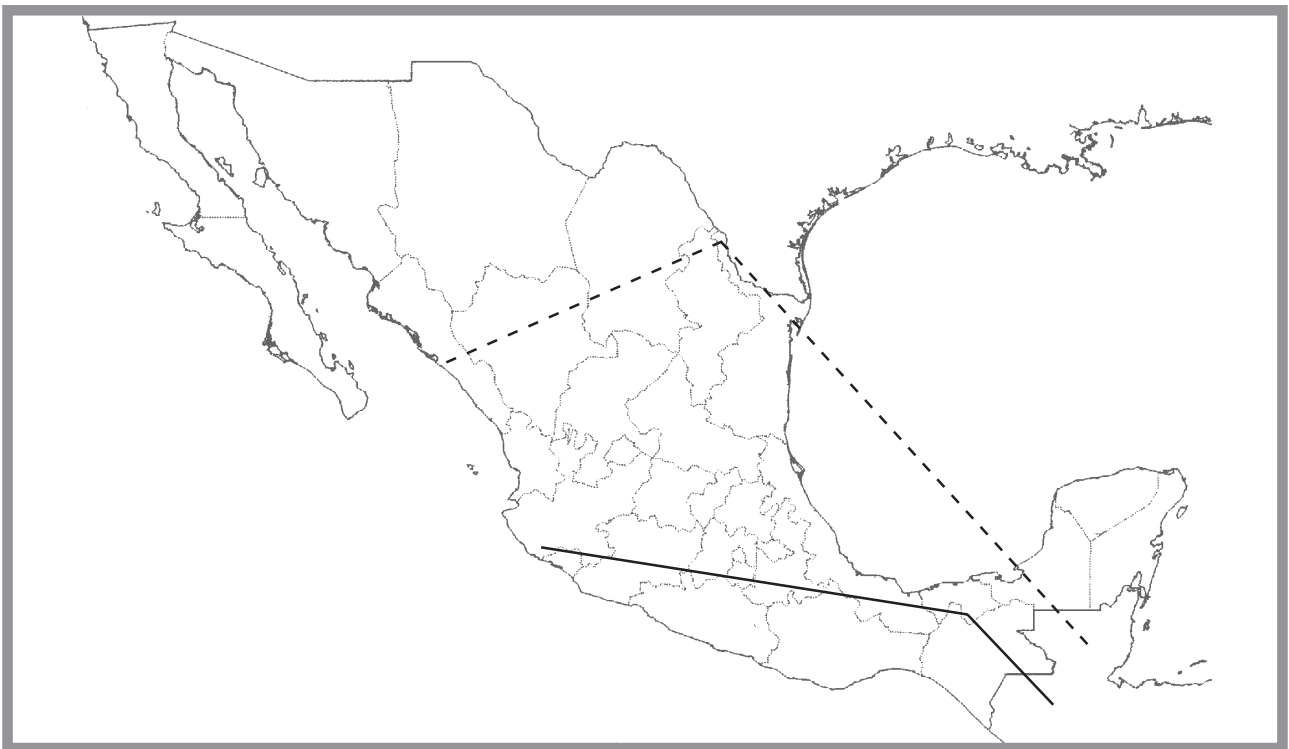


Fig. 21. Trazos individuales de _____, *Phloeonomus atomarius*; - - -, *Homaeotarsus aequalis*.



Fig. 22. Trazos individuales de _____, *Phloeonomus centralis*; - - -, *Lissipus anguinus*.

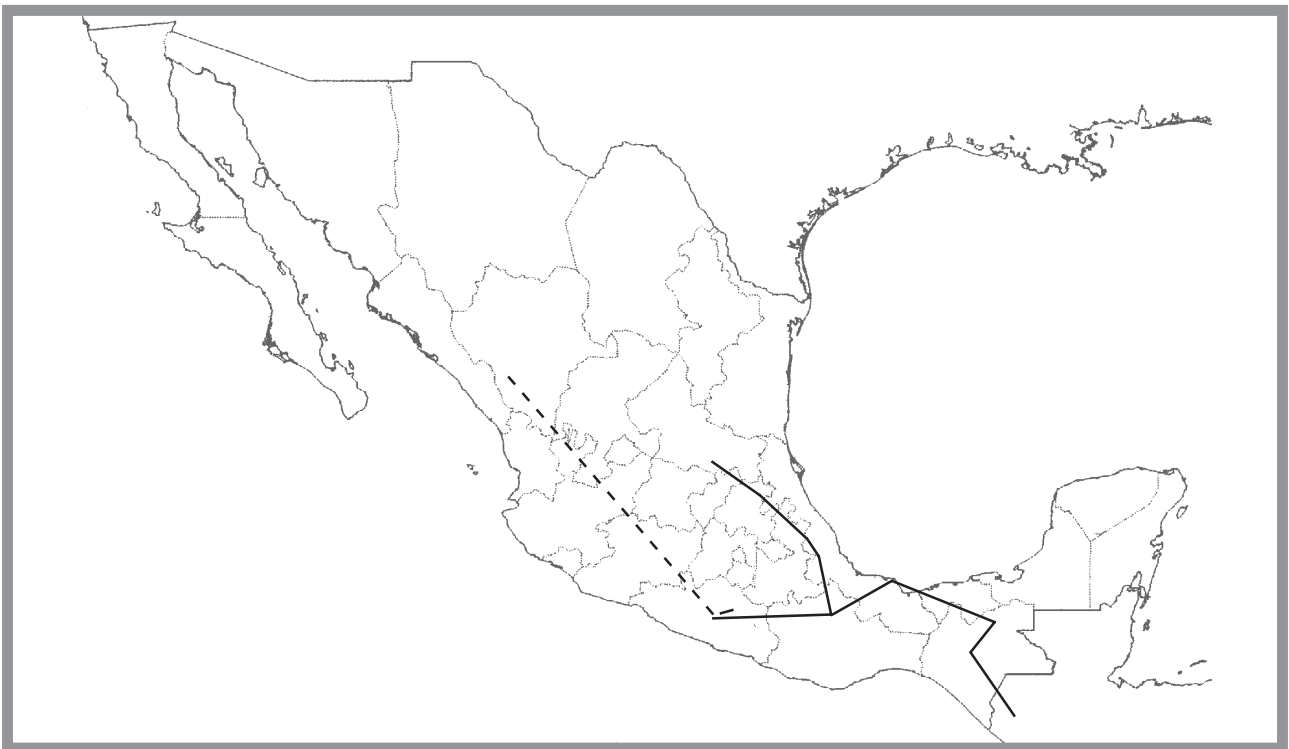


Fig. 23. Trazos individuales de _____, *Lissipus costarisensis*; - - -, *Oxyporus guerreroanus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)



Fig. 24. Trazos individuales de _____, *Lispinus cordobensis*; - - -, *Clavilispinus megacephalus*.

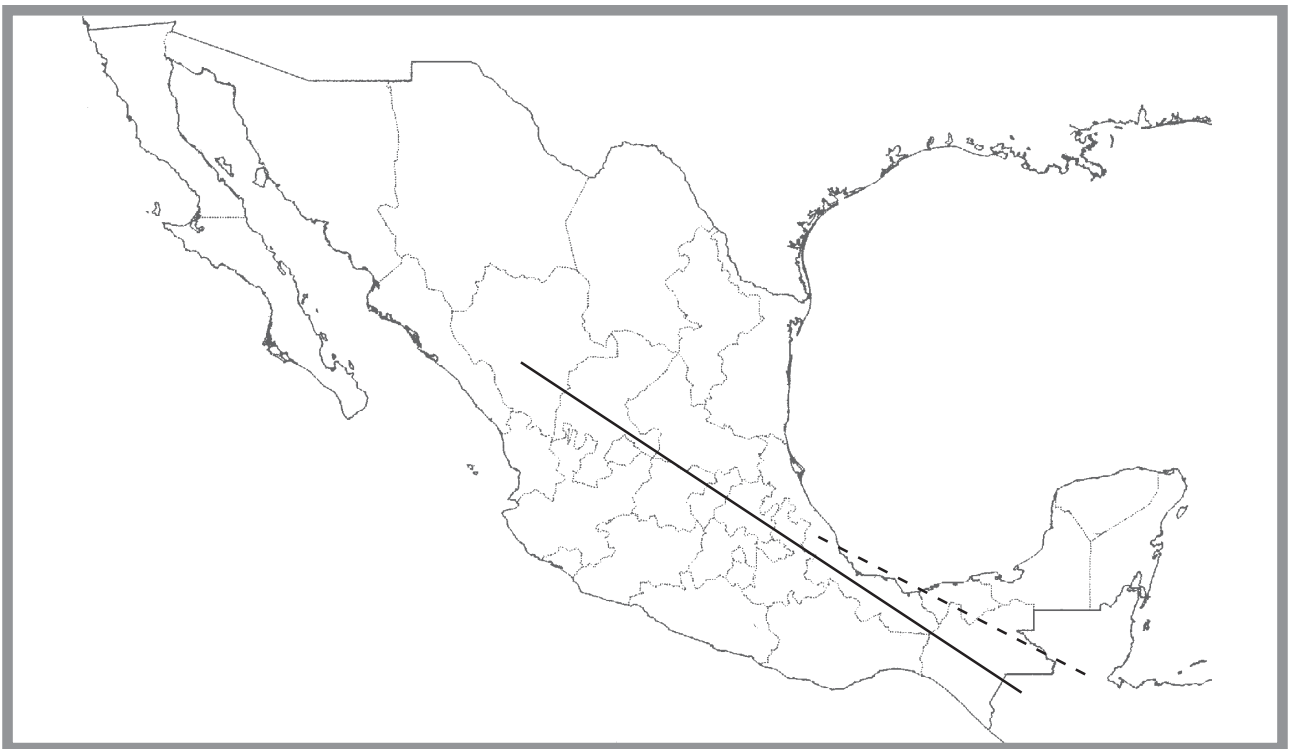


Fig. 25. Trazos individuales de _____, *Lispinus honduranus*; - - -, *L. striola*.

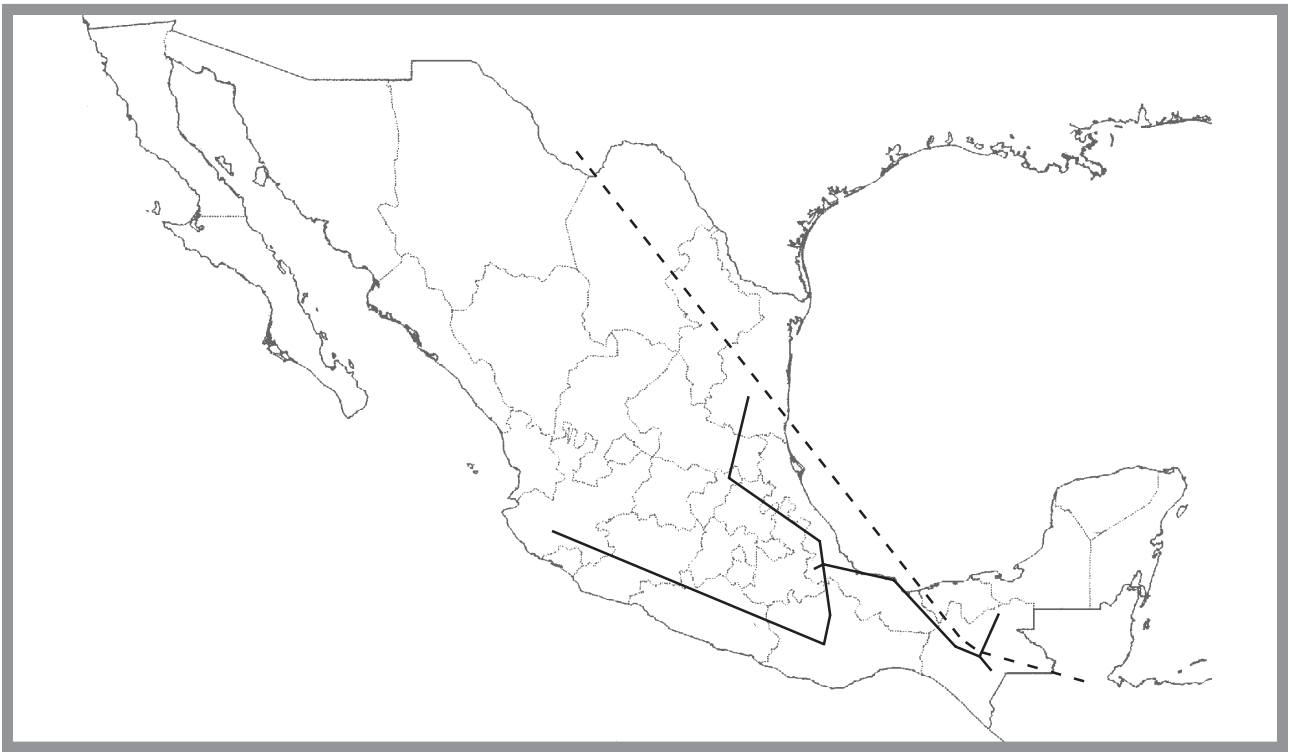


Fig. 26. Trazos individuales de _____, *Lispinus granadensis*; - - -, *Nacaeus opacus*.



Fig. 27. Trazos individuales de _____, *Nacaeus bicolor*; - - -, *Oxyporus balli*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

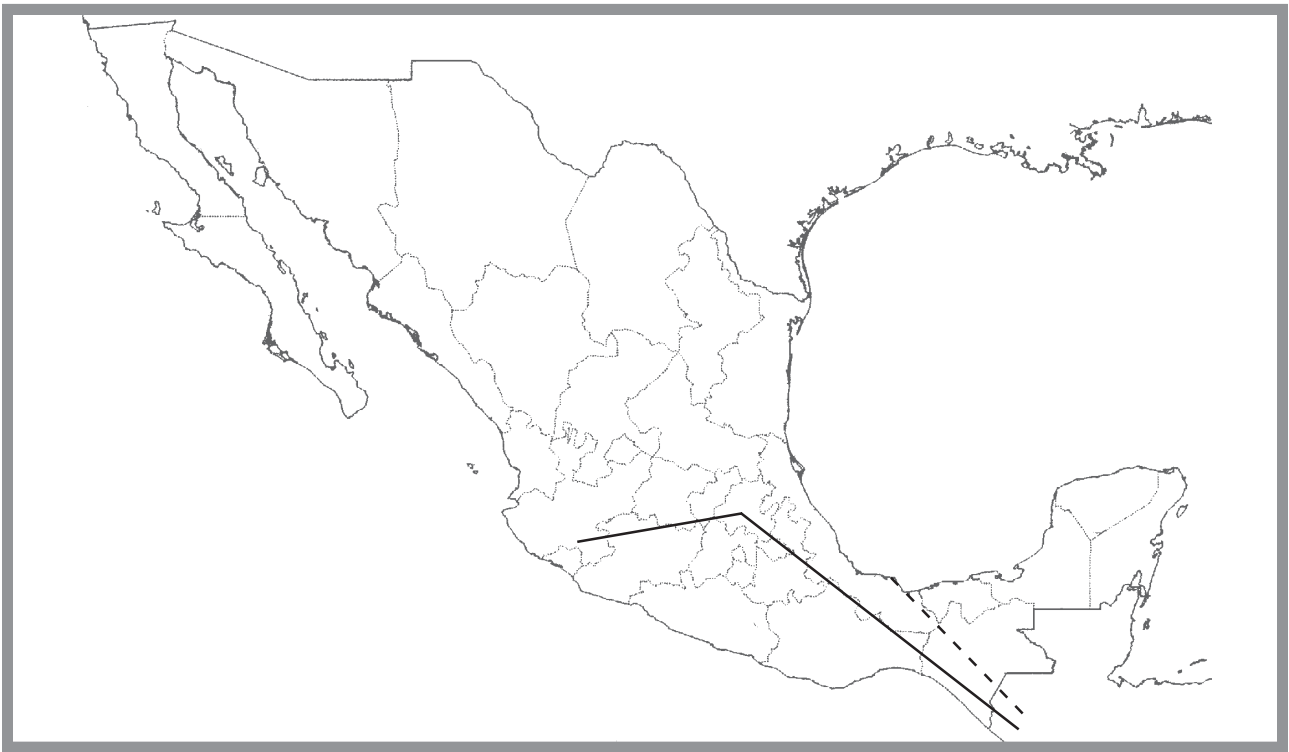


Fig. 28. Trazos individuales de _____, *Nacaeus paratenuis*; - - -, *N. impressicollis*.



Fig. 29. Trazos individuales de _____, *Leptochirus punctiger*; - - -, *Nacaeus fauveli*.



Fig. 30. Trazos individuales de _____, *Leptochirus mexicanus*; - - -, *Oxyporus lawrencei*.

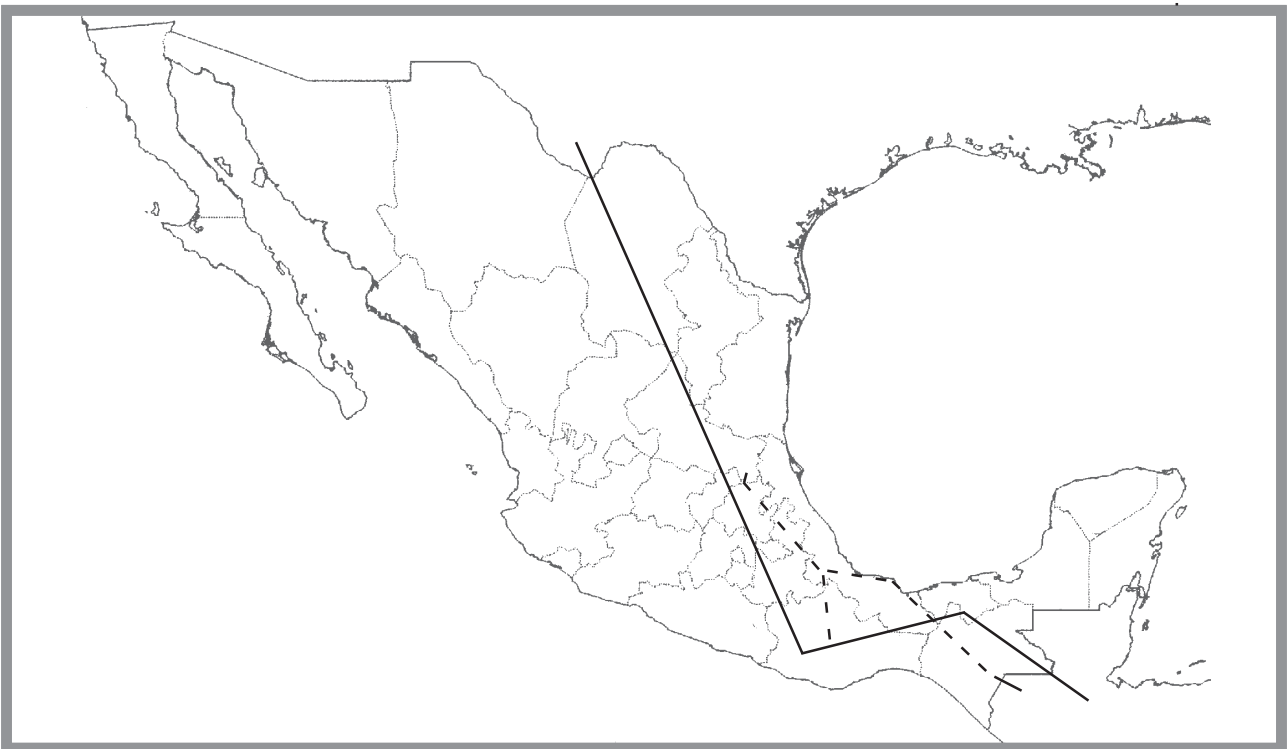


Fig. 31. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus brevicristatus*; - - -, *Tanea picata*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)



Fig. 32. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus aequalis*; - - -, *Nacaeus sculpturatus*.

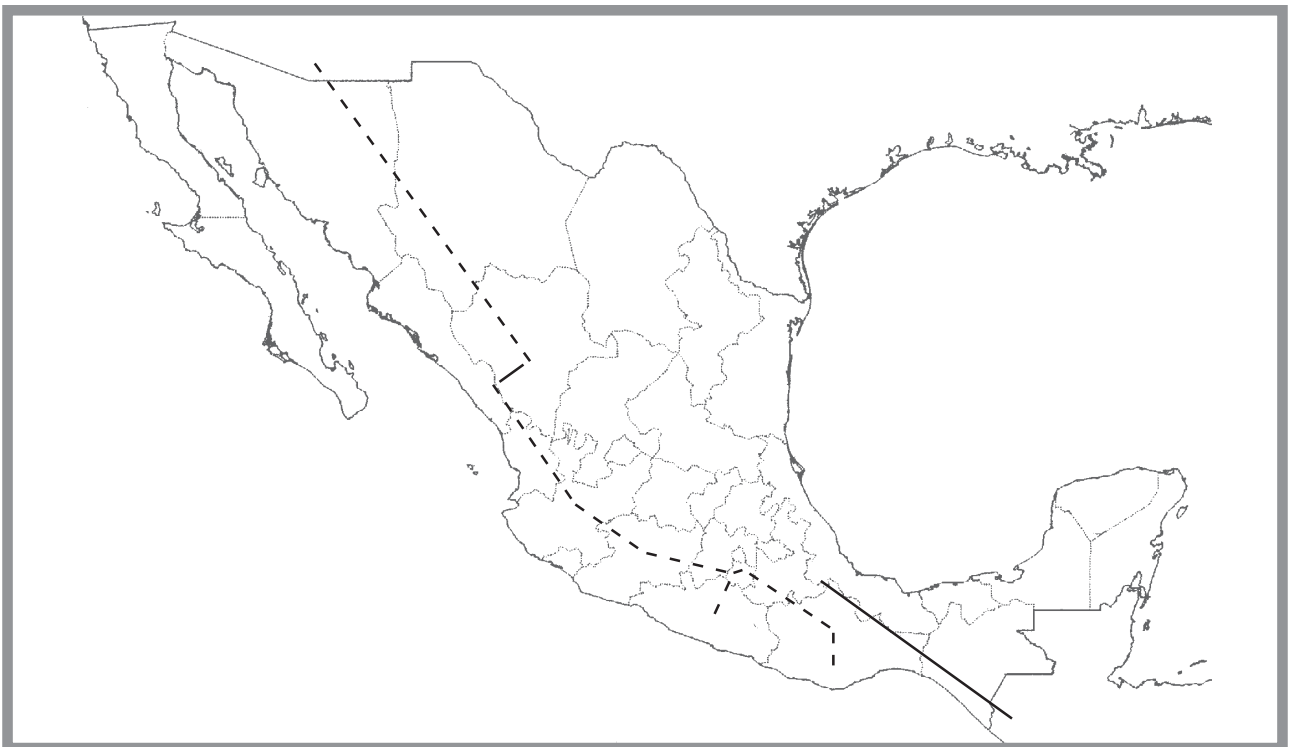


Fig. 33. Trazos individuales de _____, *Tannea meridionalis*; - - -, *Oxyporus mexicanus*.

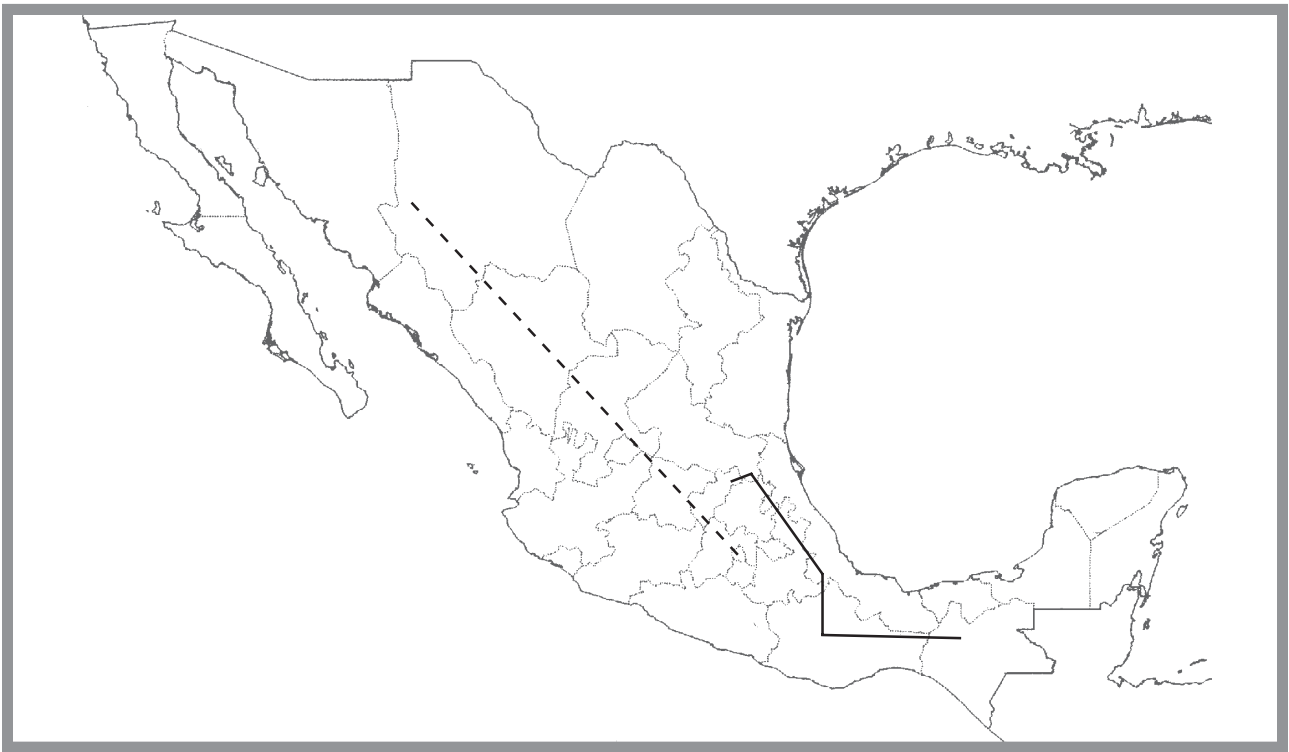


Fig. 34. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus sallaei*; - - -, *Homaeotarsus formosus*.

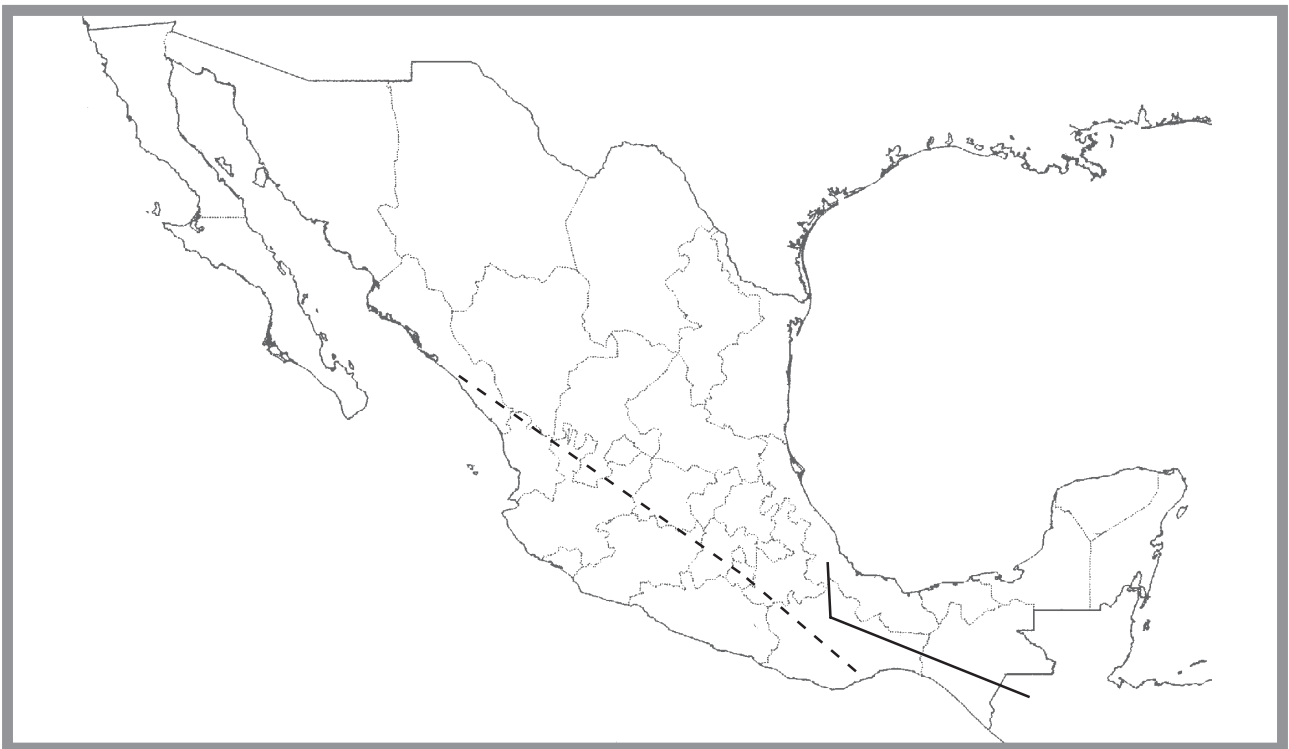


Fig. 35. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus sculptilis*; - - -, *Homaeotarsus crassulus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)



Fig. 36. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus filum*; - - -, *Homaeotarsus collaris*.



Fig. 37. Trazos individuales de _____, *Thoracophorus proximus*; - - -, *Achenomorphus furtivus*.



Fig. 38. Trazos individuales de _____, *Leptochirus molossus*; - - -, *Anotylus spinifrons*.

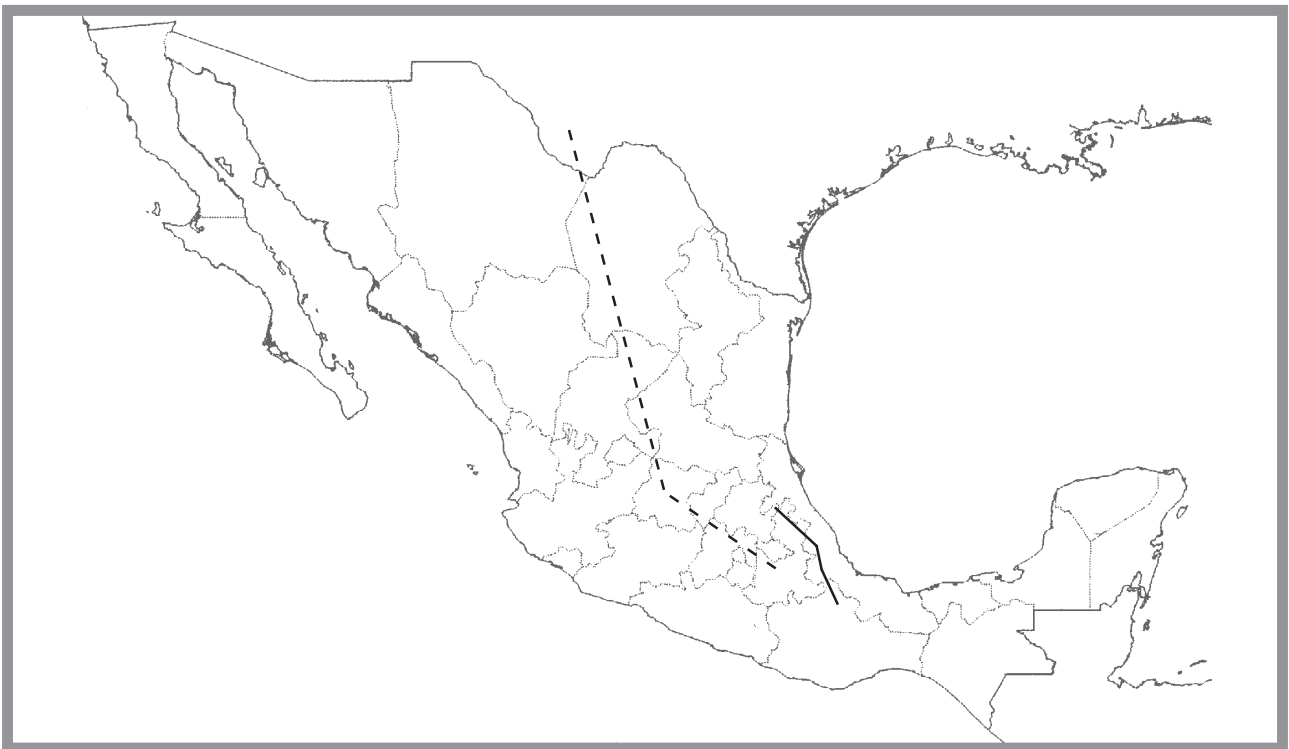


Fig. 39. Trazos individuales de _____, *Prioichirus bicornis*; - - -, *Anotylus rugulosus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

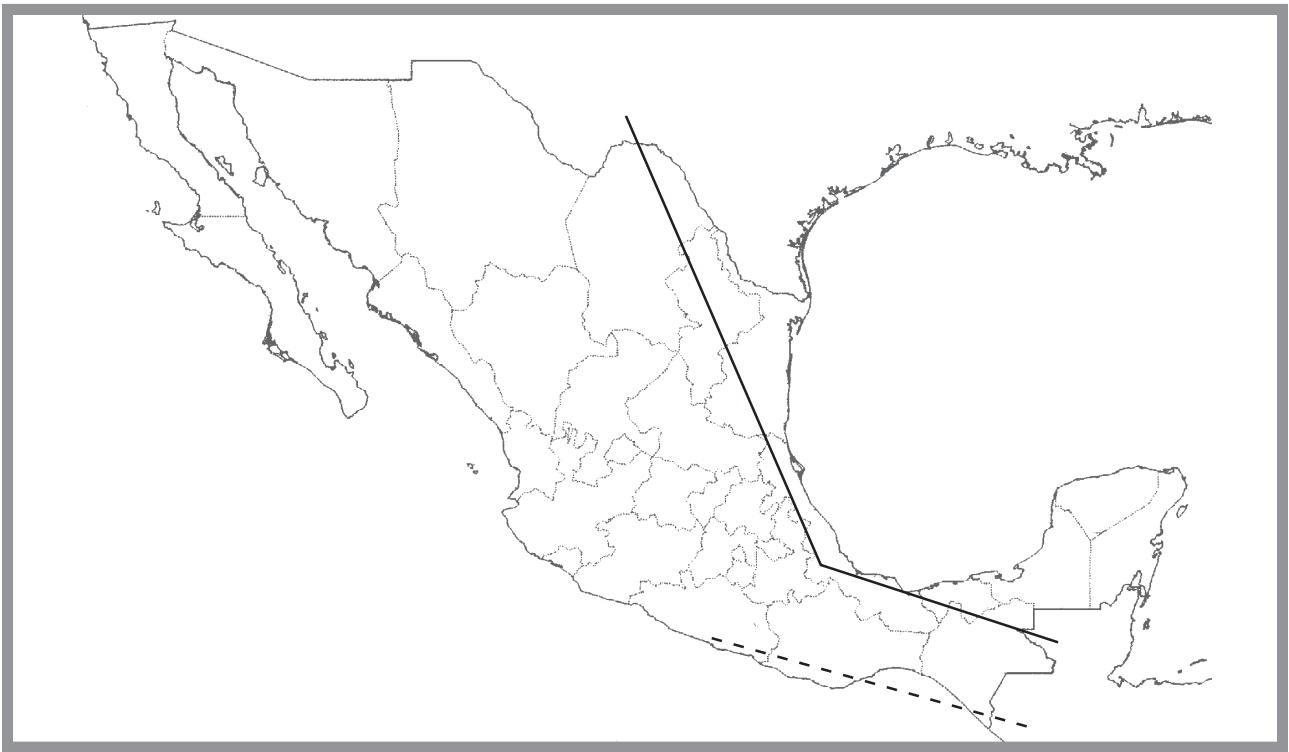


Fig. 40. Trazos individuales de _____, *Osorius parvus*; - - -, *Ochtheplilum aberrans*.

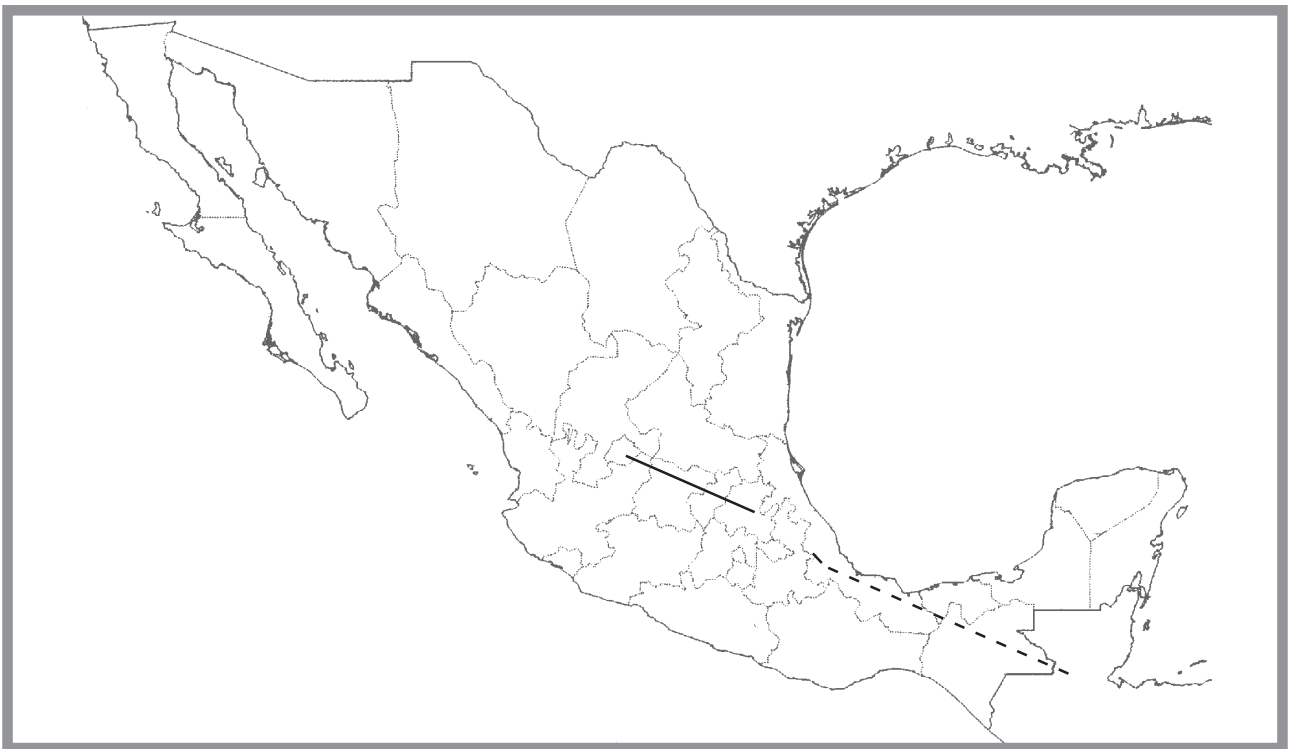


Fig. 41. Trazos individuales de _____, *Osorius puncticeps*; - - -, *Oxyporus flohri*.

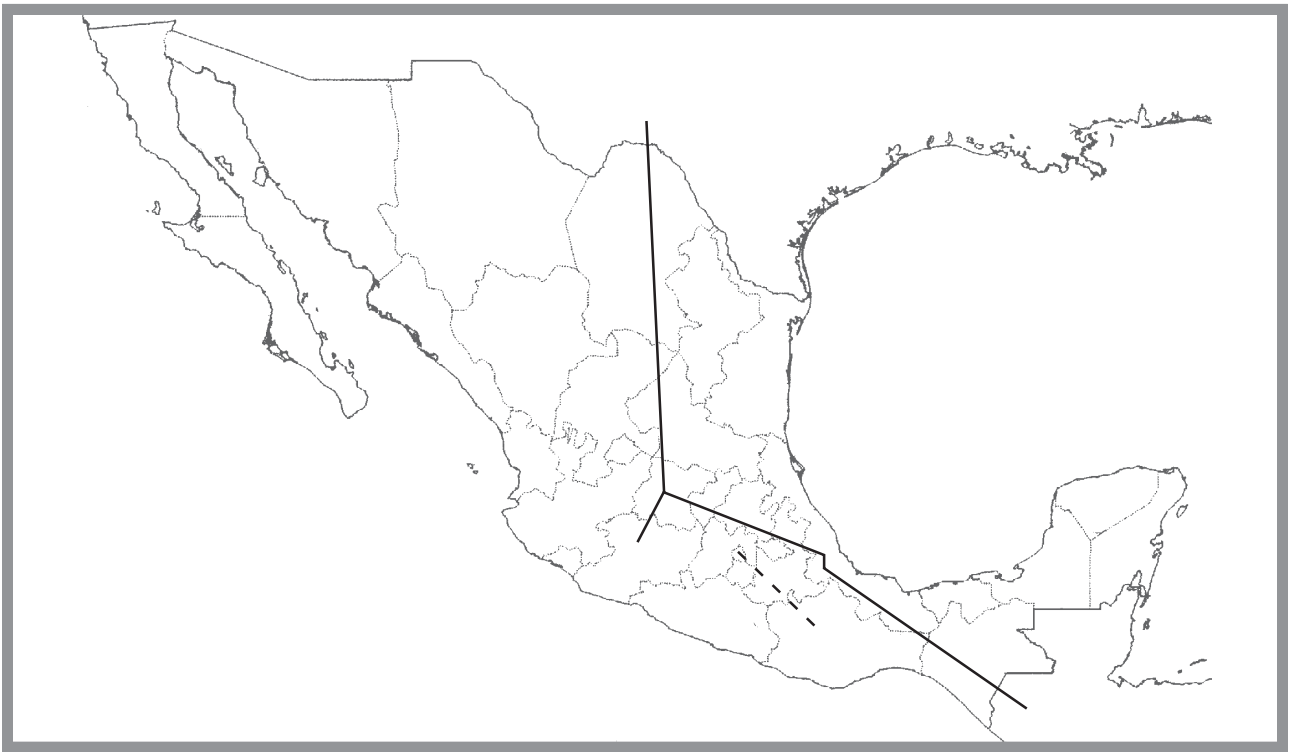


Fig. 42. Trazos individuales de _____, *Anotylus insignitus*; - - -, *Apocellus moestus*.

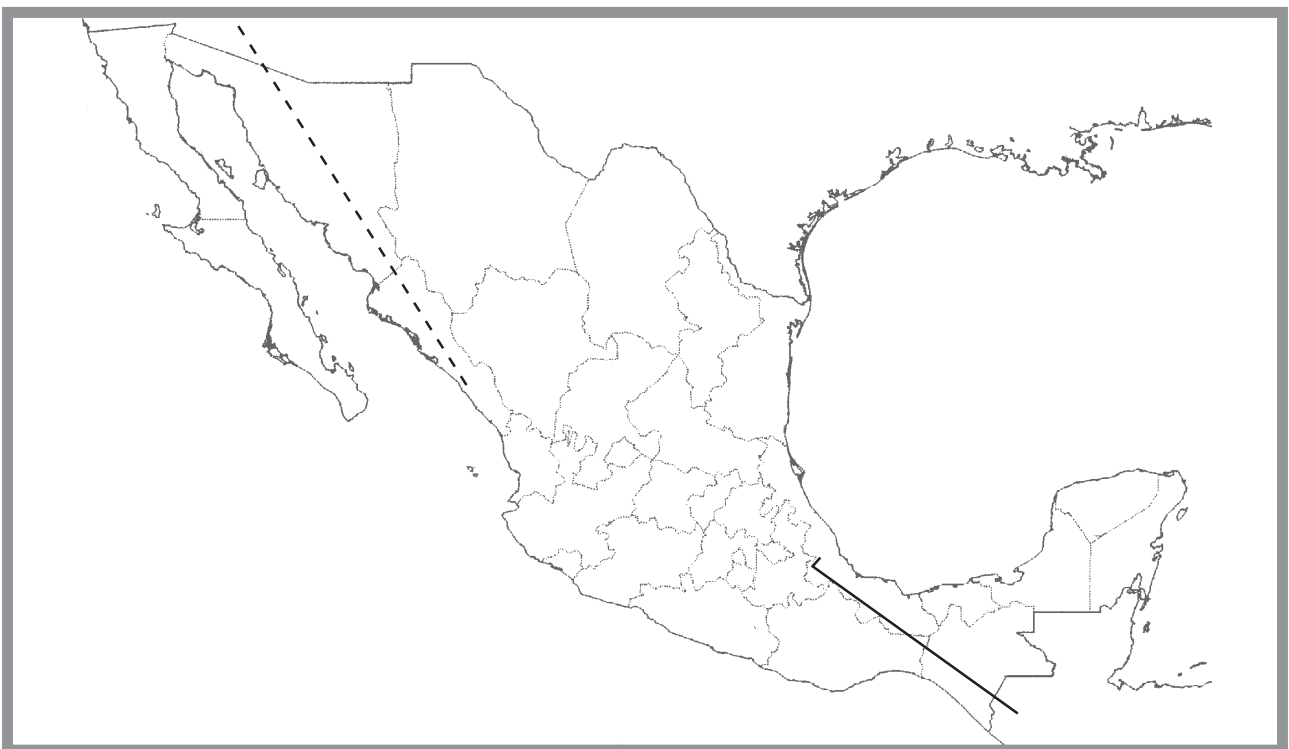


Fig. 43. Trazos individuales de _____, *Anotylus vilis*; - - -, *Eustilicus ovaticeps*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

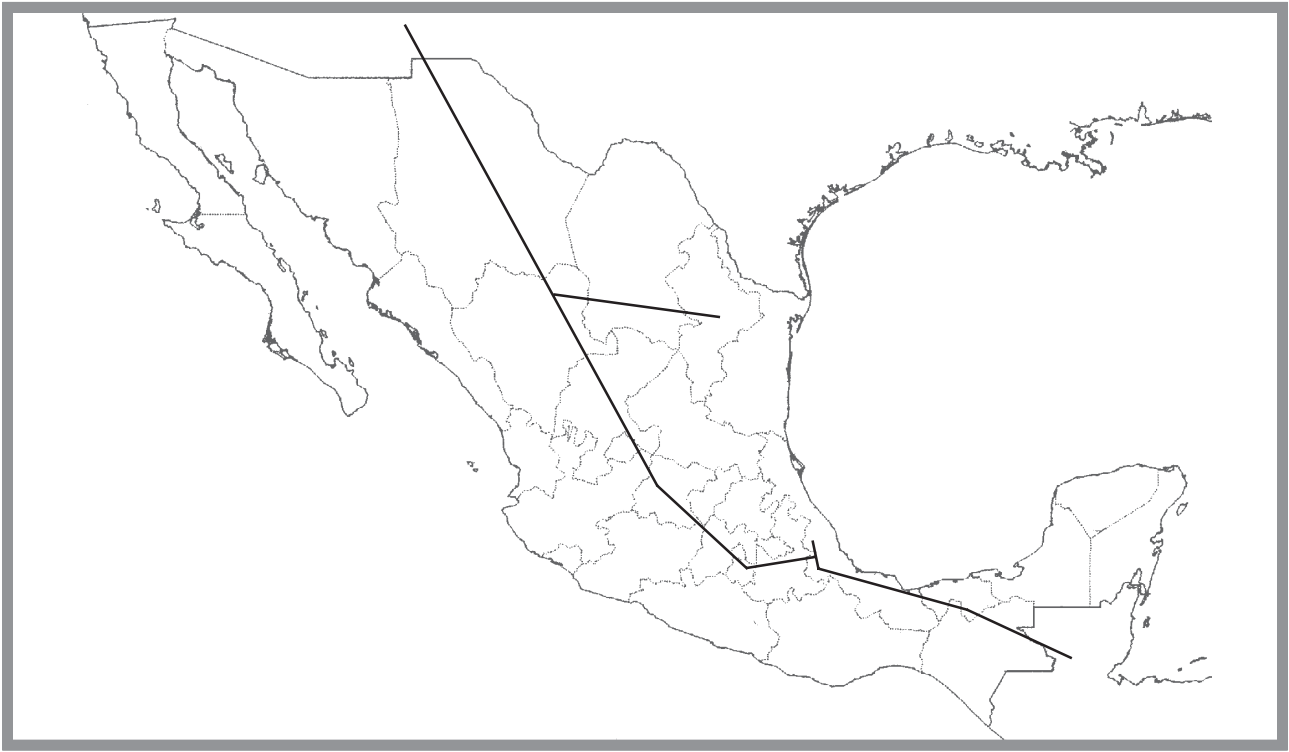


Fig. 44. Trazo individual de *Apocellus sphaericollis*.

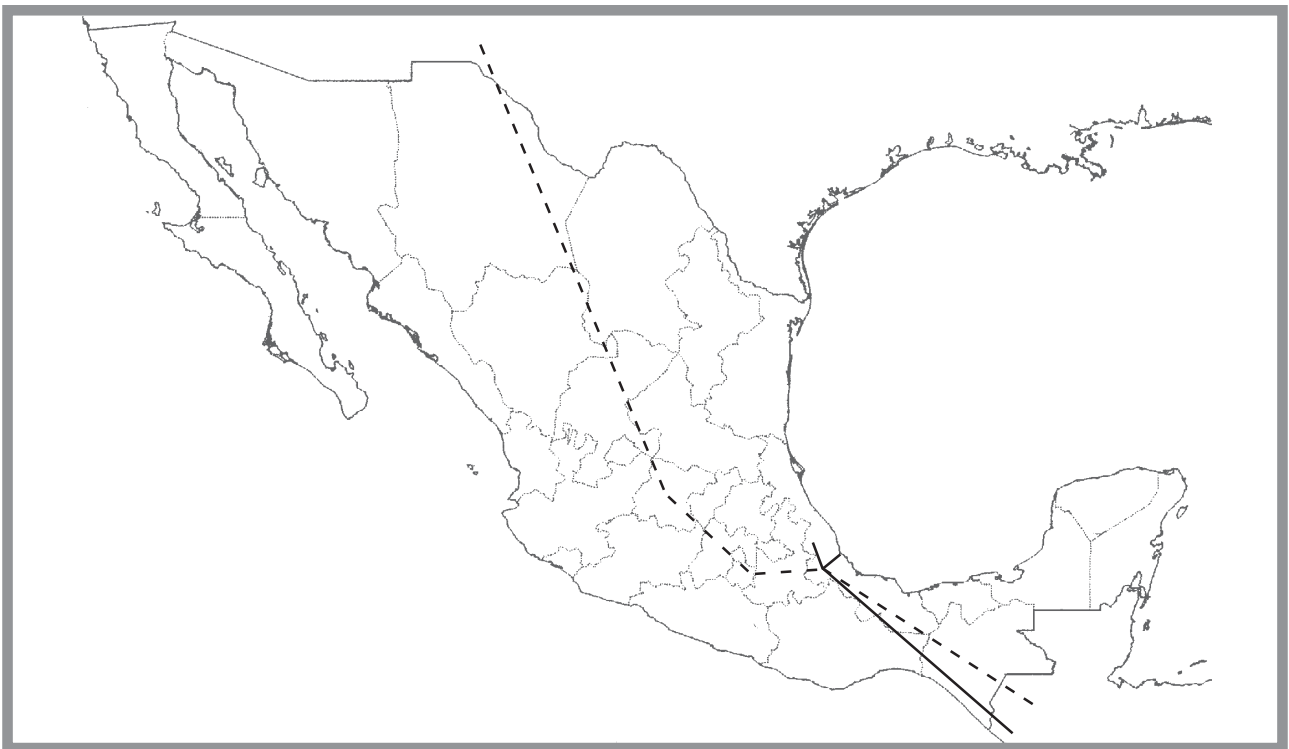


Fig. 45. Trazos individuales de ———, *Oxytelus derarus*; - - -, *O. laqueatus*.



Fig. 46. Trazos individuales de _____, *Lithocharis curviceps*; - - -, *Homaeotarsus adversus*.

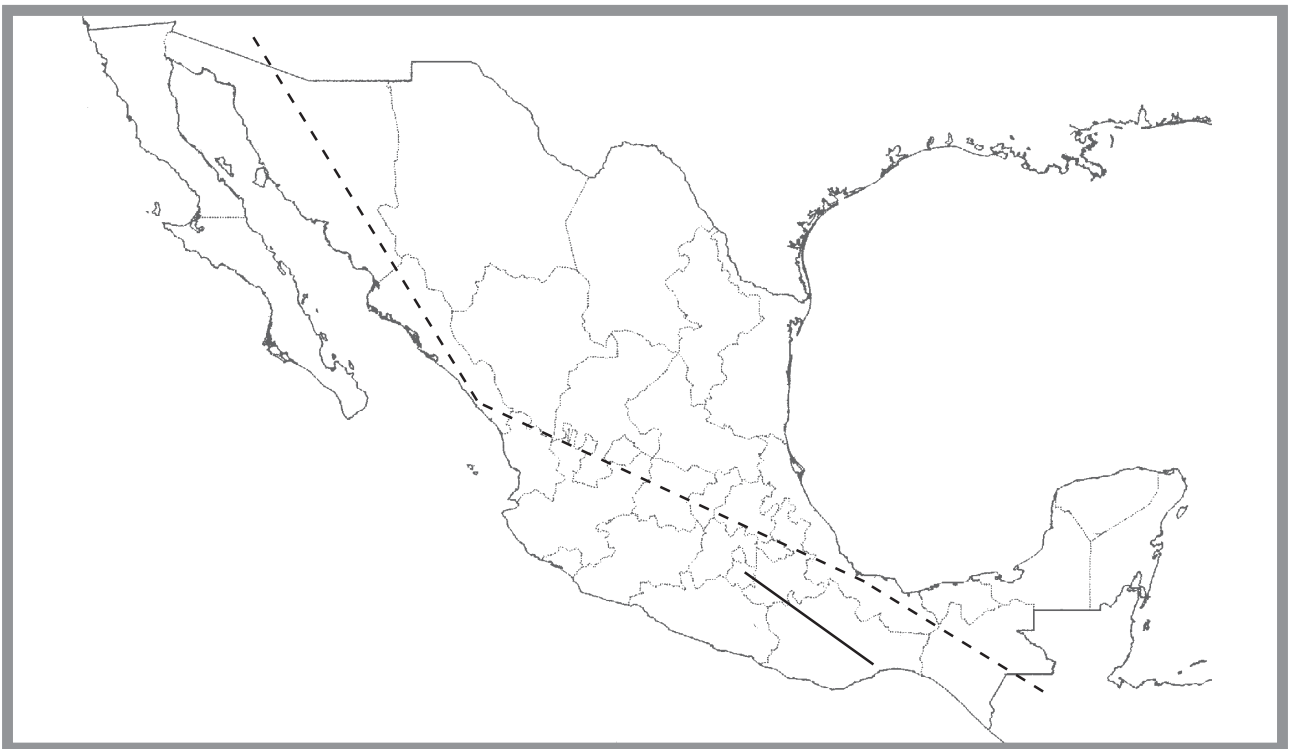


Fig. 47. Trazos individuales de _____, *Homaeotarsus complectens*; - - -, *Lathrobium dimidiatum*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

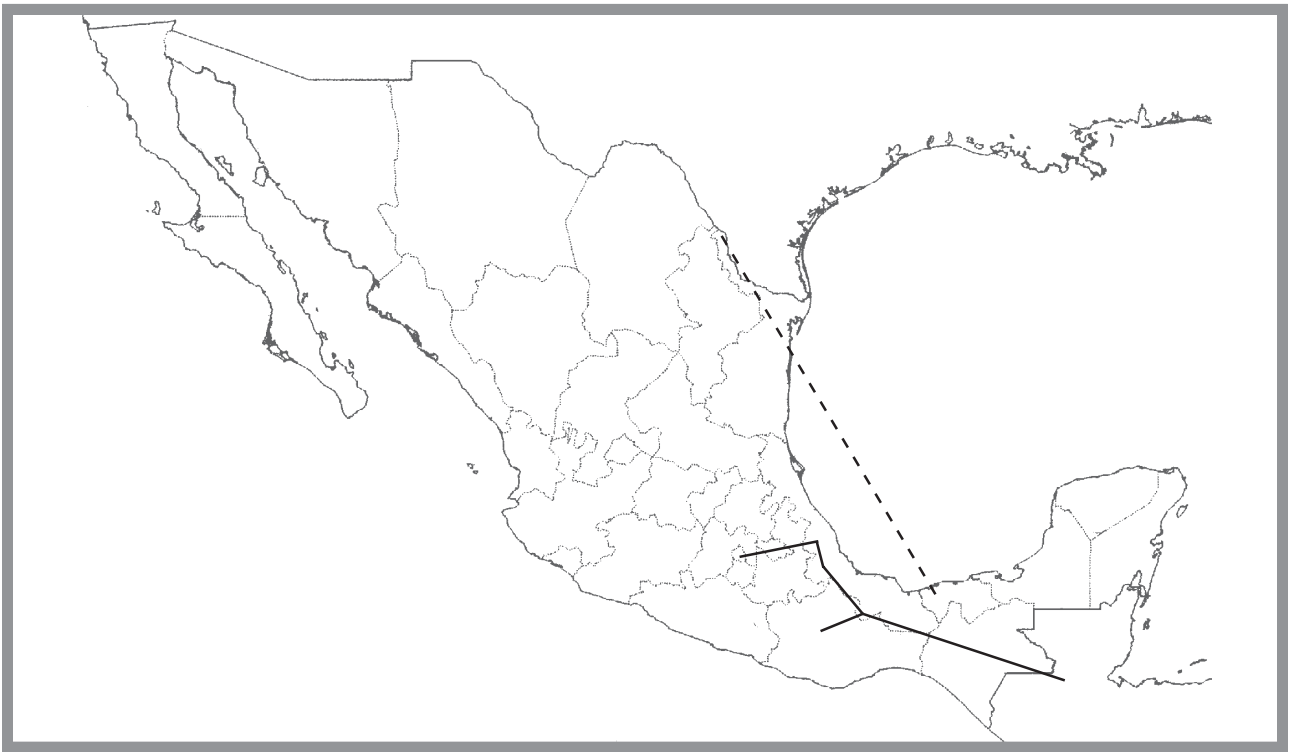


Fig. 48. Trazos individuales de _____, *Biocrypta nigriventris*; - - -, *Lathrobium flavidulum*.

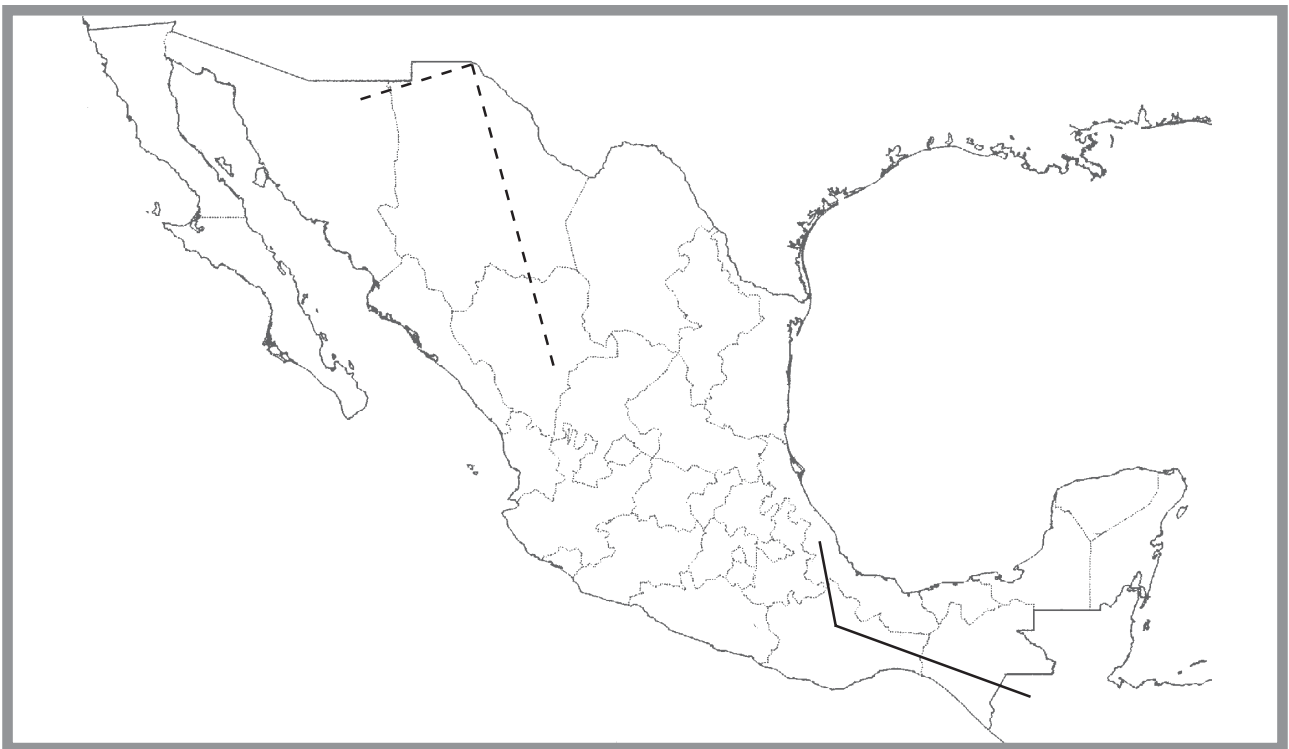


Fig. 49. Trazos individuales de _____, *Biocrypta affinis*; - - -, *Lathrobium flavidulum*.

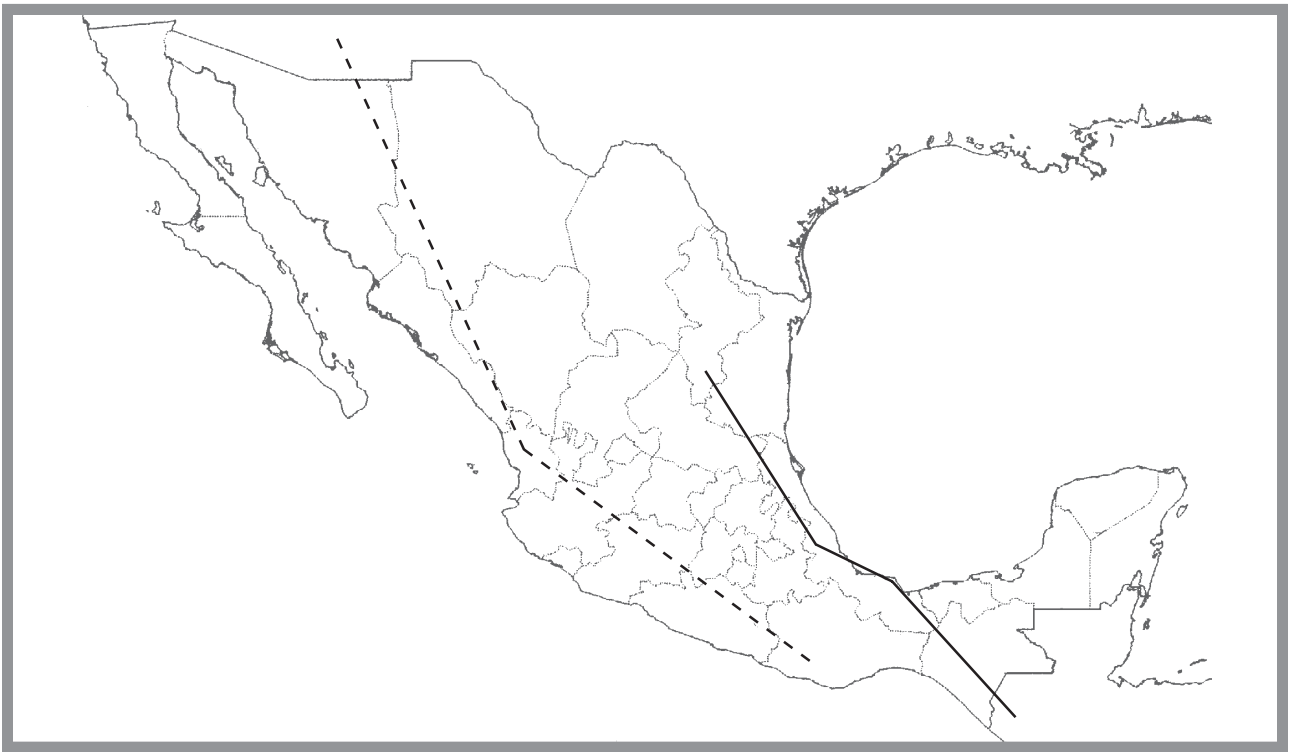


Fig. 50. Trazos individuales de _____, *Acalophaena angularis*; - - -, *Piestus extimus*.



Fig. 51. Trazos individuales de _____, *Rugilus cribatus*; - - -, *Paederus signaticornis*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)



Fig. 52. Trazos individuales de _____, *Neomedon puncticeps*; - - -, *Pinophilus mexicanus*.



Fig. 53. Trazos individuales de _____, *Paederus currax*; - - -, *Sebagia denticollis*.



Fig. 54. Trazos individuales de _____, *Paederus laetus*; - - -, *Jubus caviventris*.

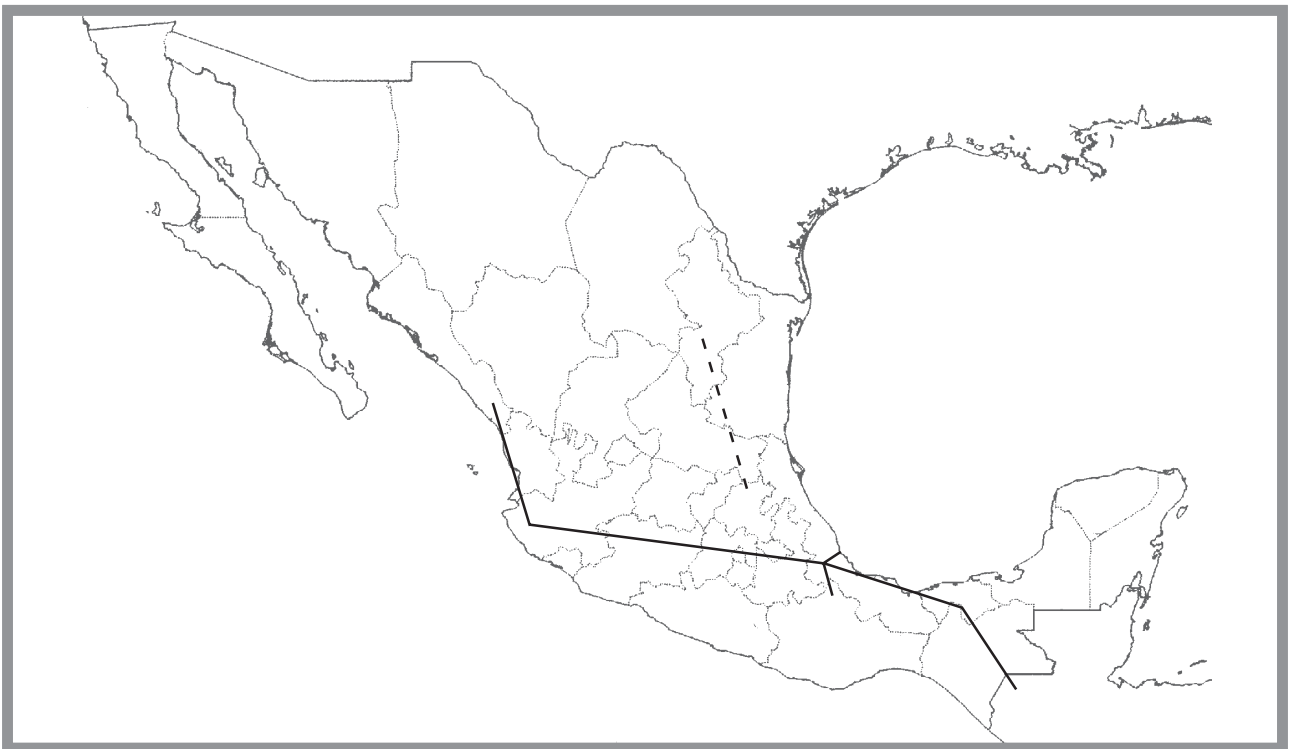


Fig. 55. Trazos individuales de _____, *Piestus pygmaeus*; - - -, *Euplectamecia hidalgensis*.



Fig. 56. Trazos individuales de _____, *Jubus boneti*; - - -, *Thesiastes pygidialis*.

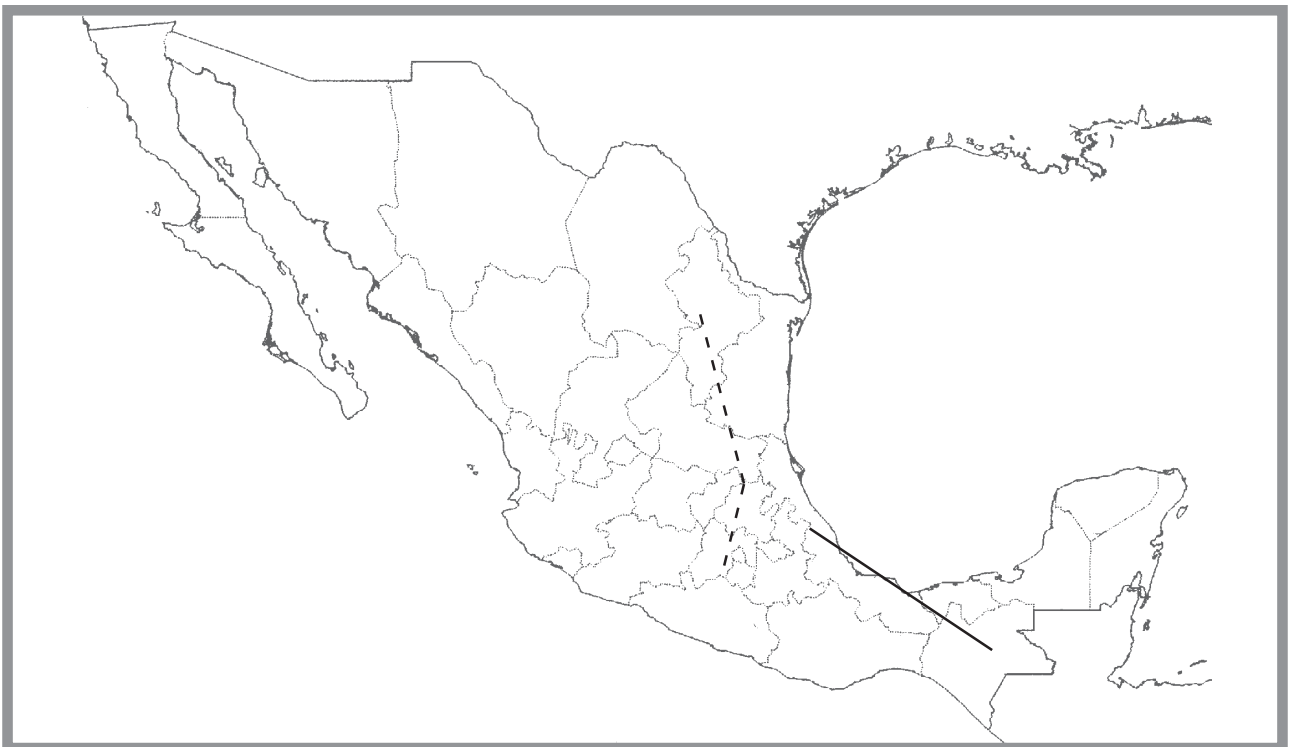


Fig. 57. Trazos individuales de _____, *Rhinoscepsis dybasi*; - - -, *Biblomimus vertexalis*.

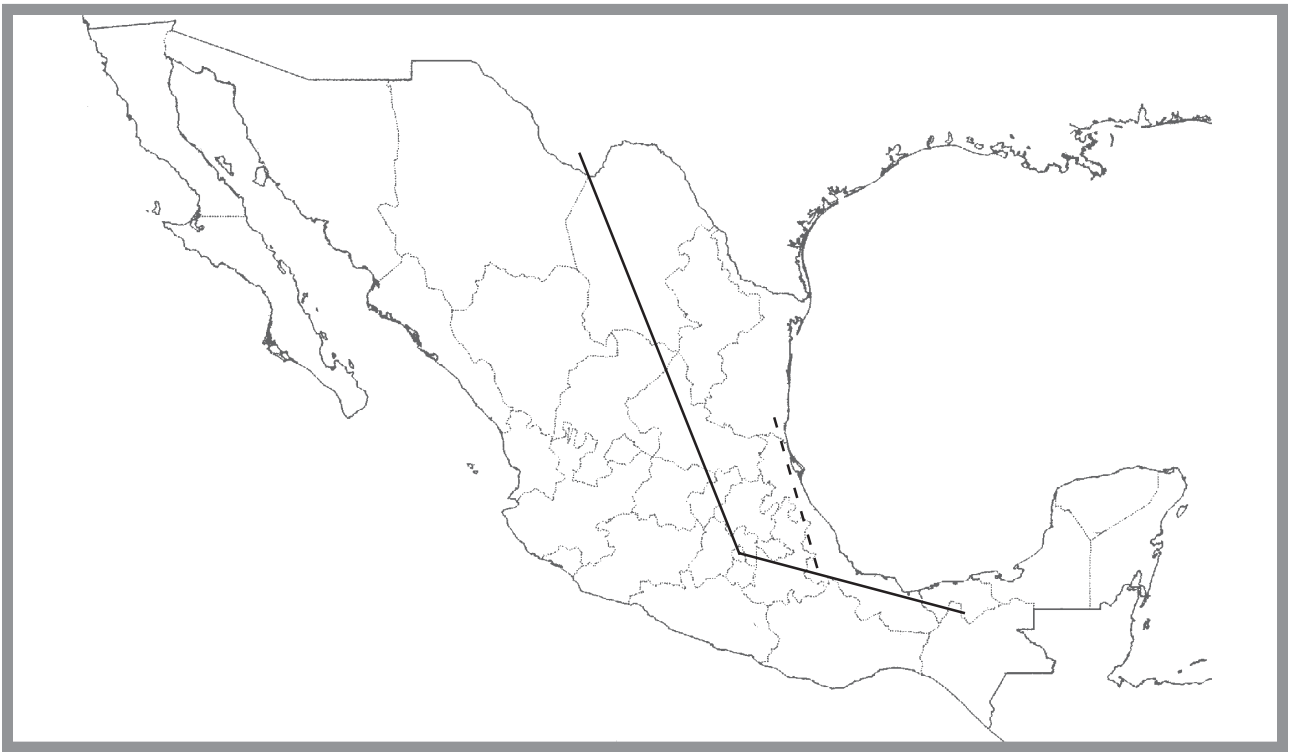


Fig. 58. Trazos individuales de _____, *Thesium brevicolle*; - - -, *Tomoplectus mexicanus*.

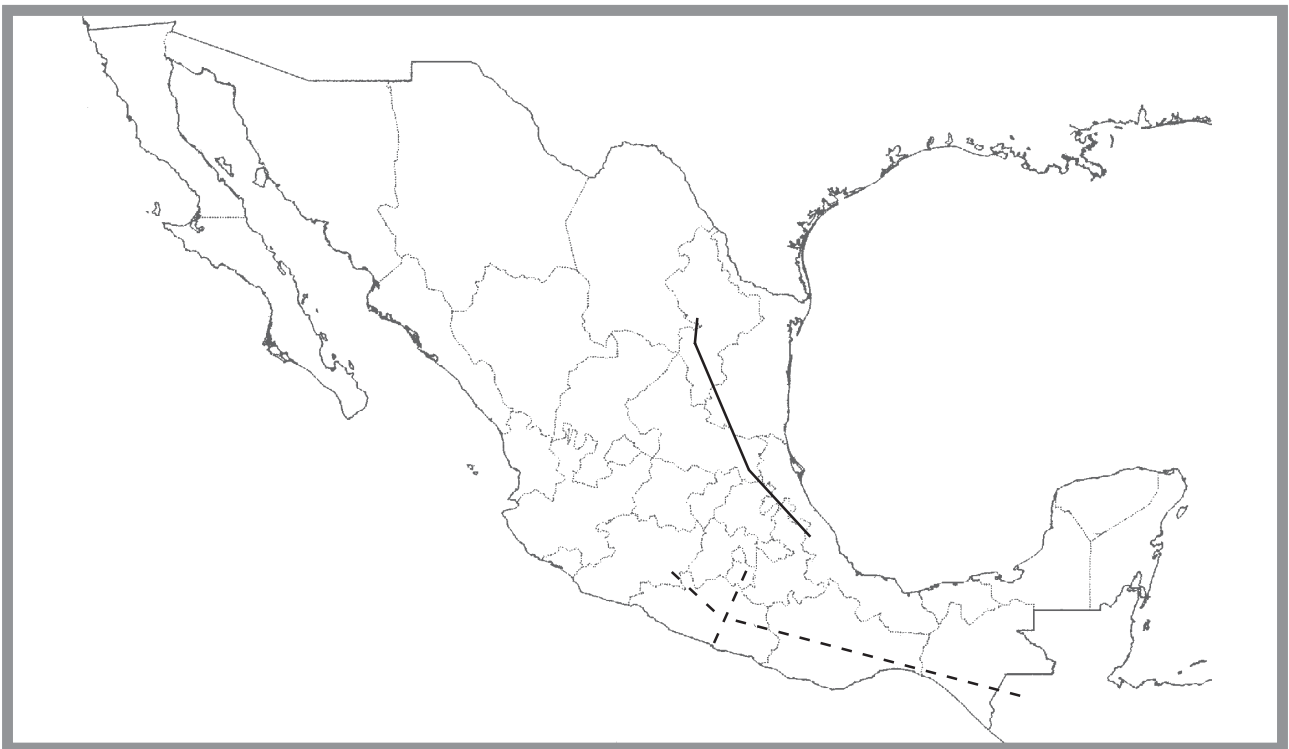


Fig. 59. Trazos individuales de _____, *Rhexium sharpi*; - - -, *Reichenbachia reichei*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

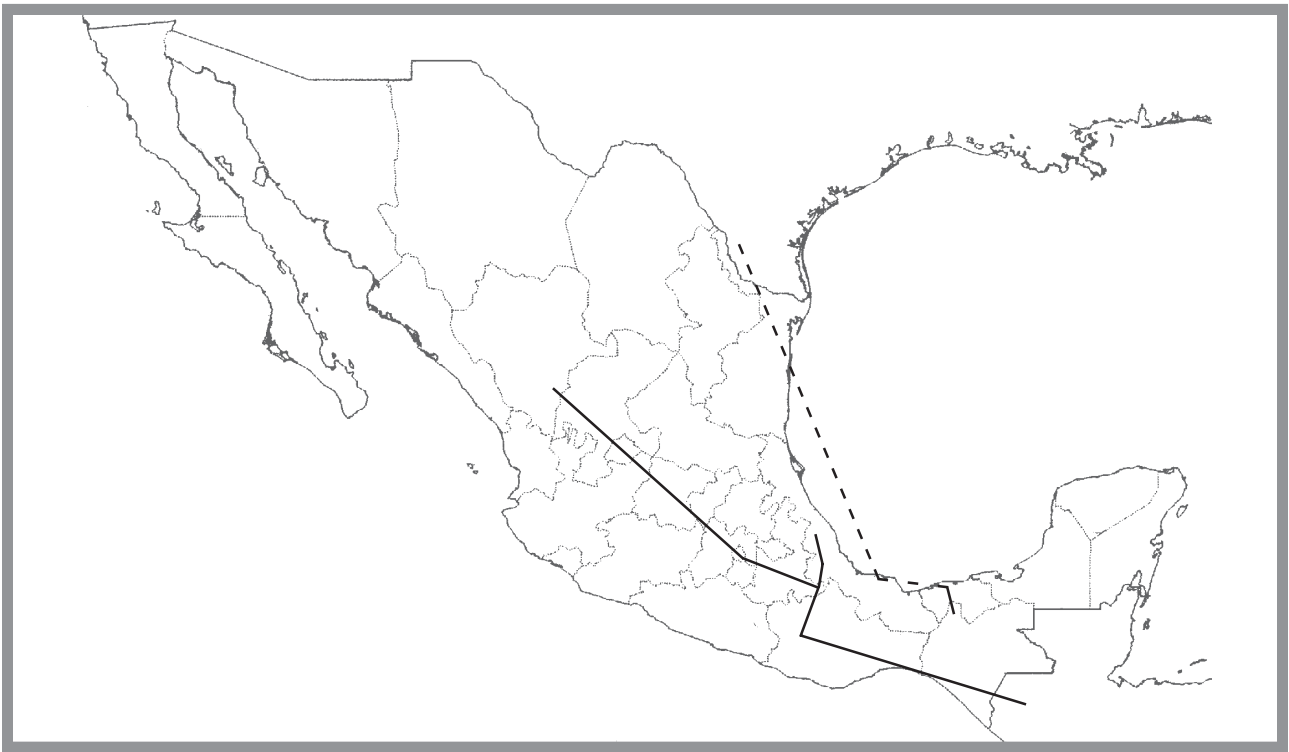


Fig. 60. Trazos individuales de - - - *Platyprosopus mexicanus*; ———, *Scaphidium atrum*.

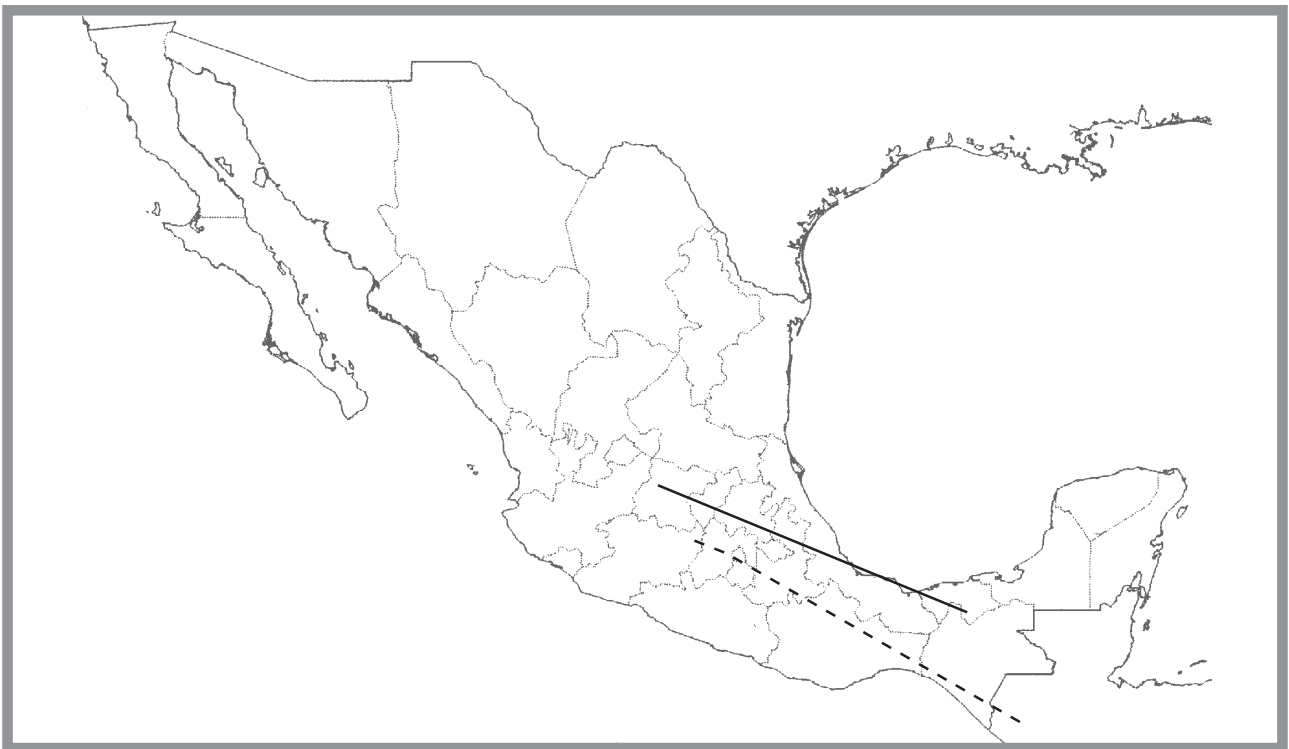


Fig. 61. Trazos individuales de ———, *Scaphisoma bilimeki*; - - - *Amblyopinus schmidti*.

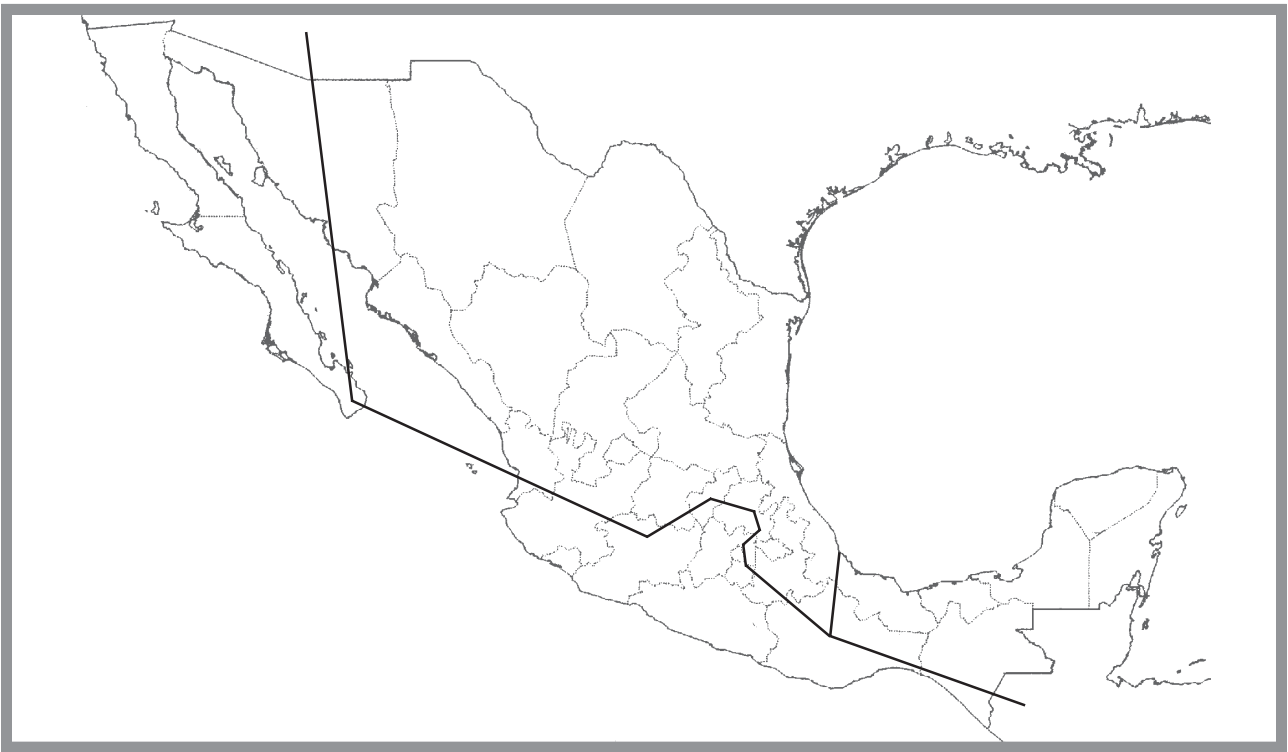


Fig. 62. Trazo individual de *Belonuchus ehippiatus*.

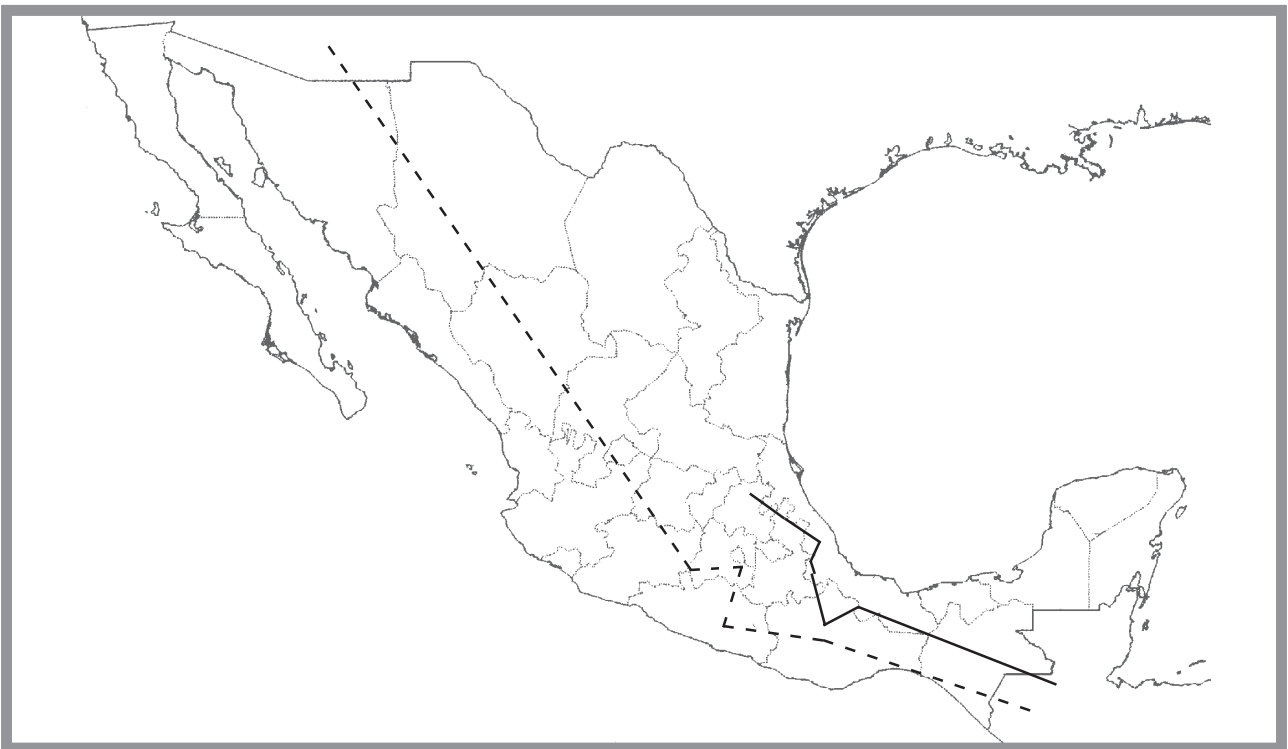


Fig. 63. Trazos individuales de ———, *Belonuchus dichrous*; - - -, *B. pollens*.



Fig. 64. Trazo individual de *Belonuchus erythropterus*.



Fig. 65. Trazo individual de *Belonuchus rufipennis*.

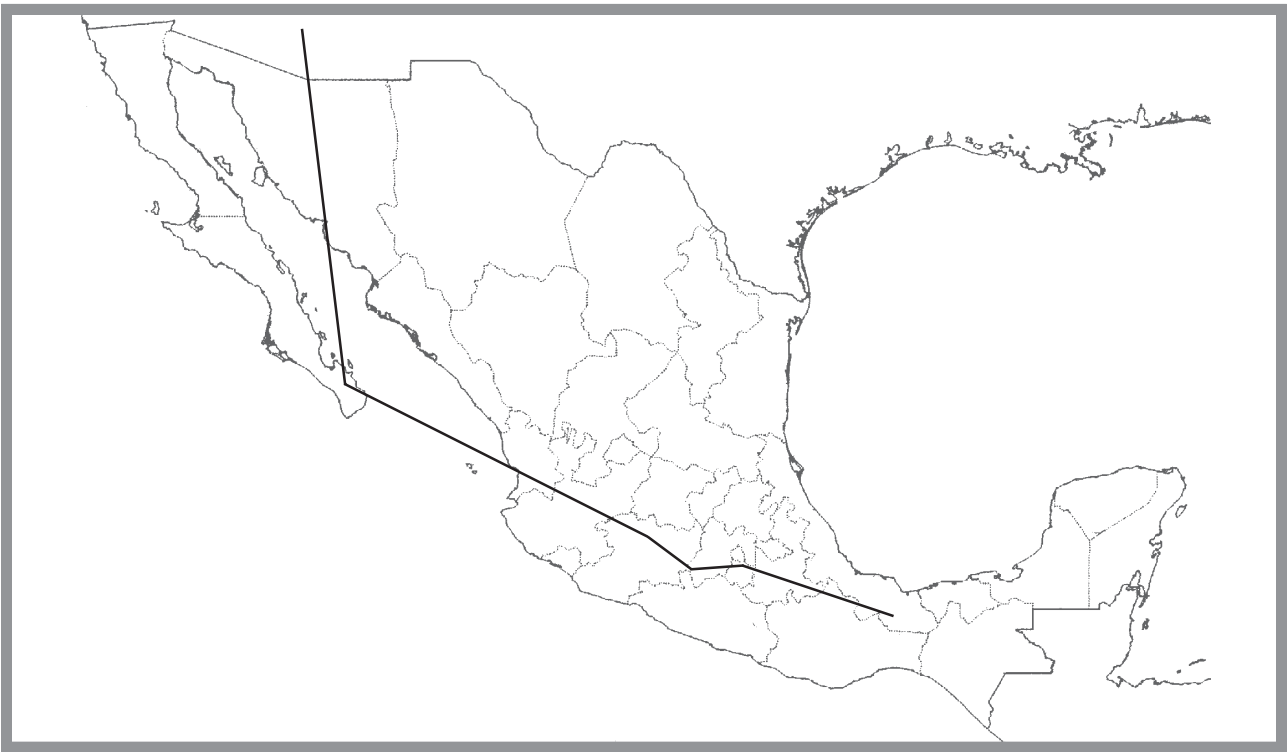


Fig. 66. Trazo individual de *Belonuchus xanthomelas*.

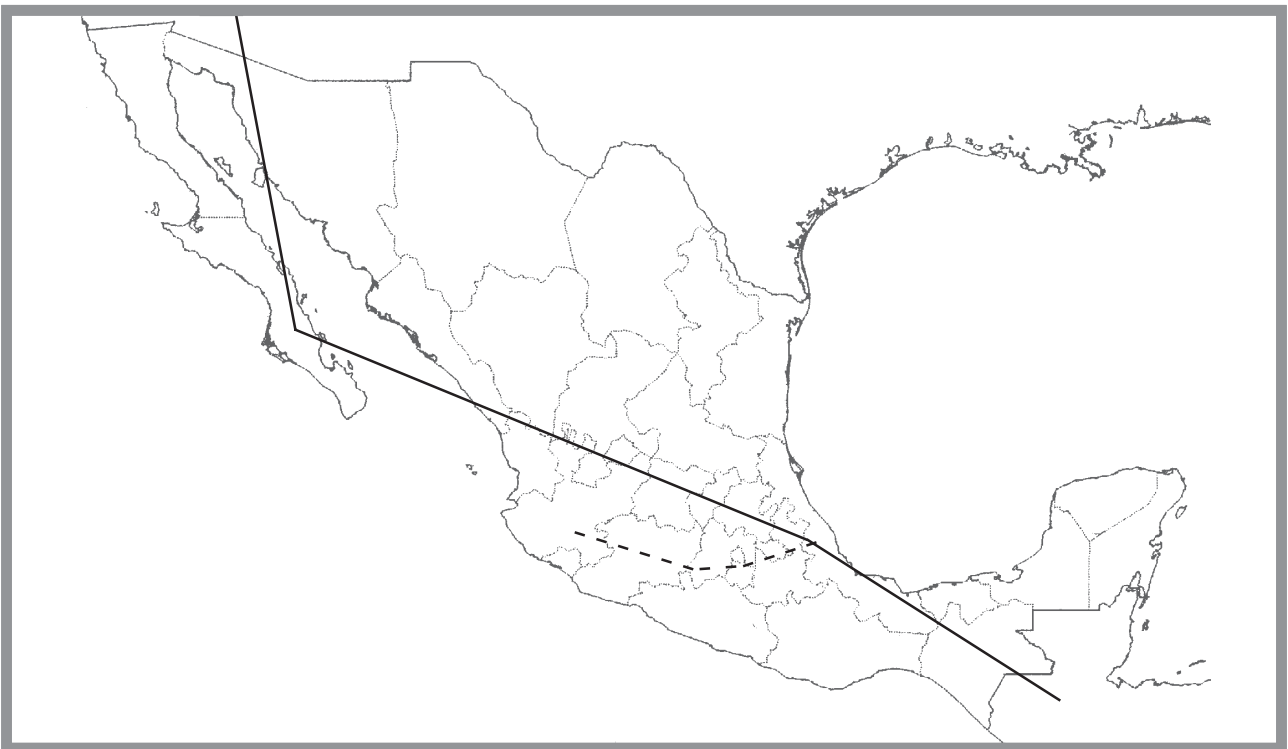


Fig. 67. Trazos individuales de ———, *Philonthus discoideus*; - - -, *Paederomimus gentilis*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

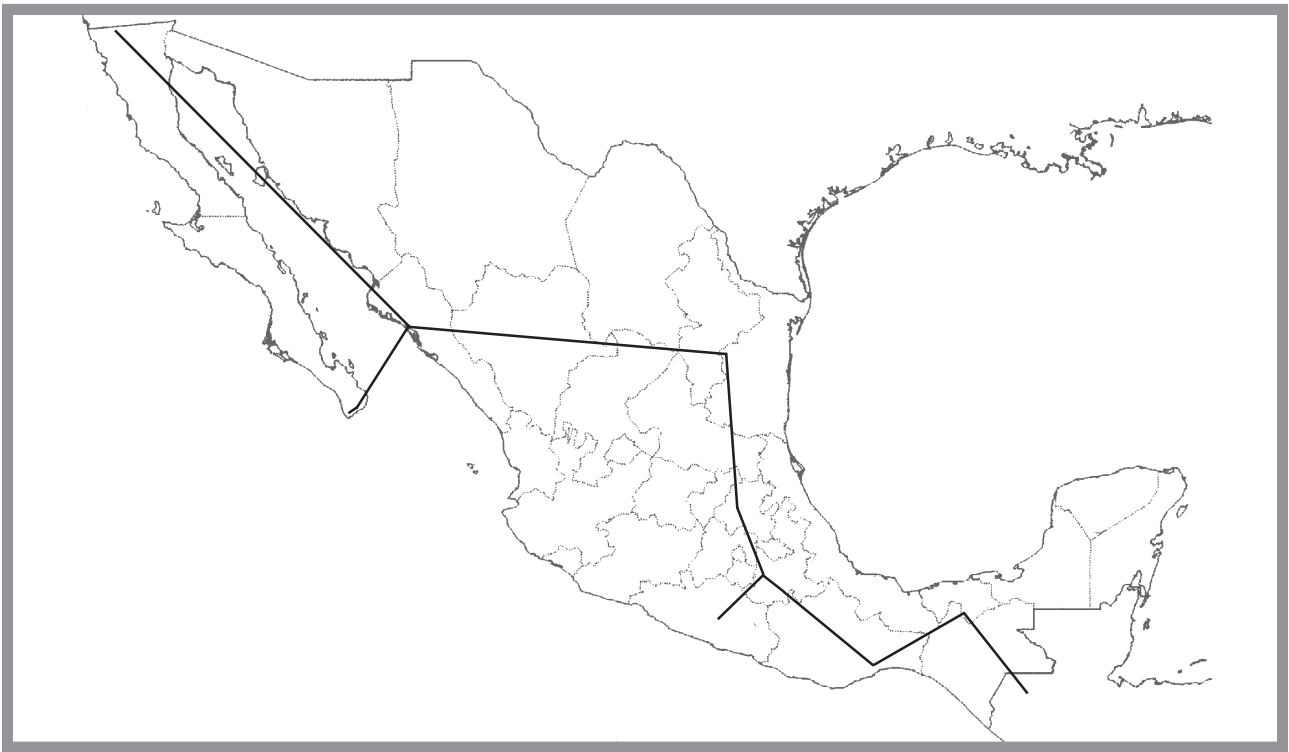


Fig. 68. Trazo individual de *Neobisnius terminalis*.

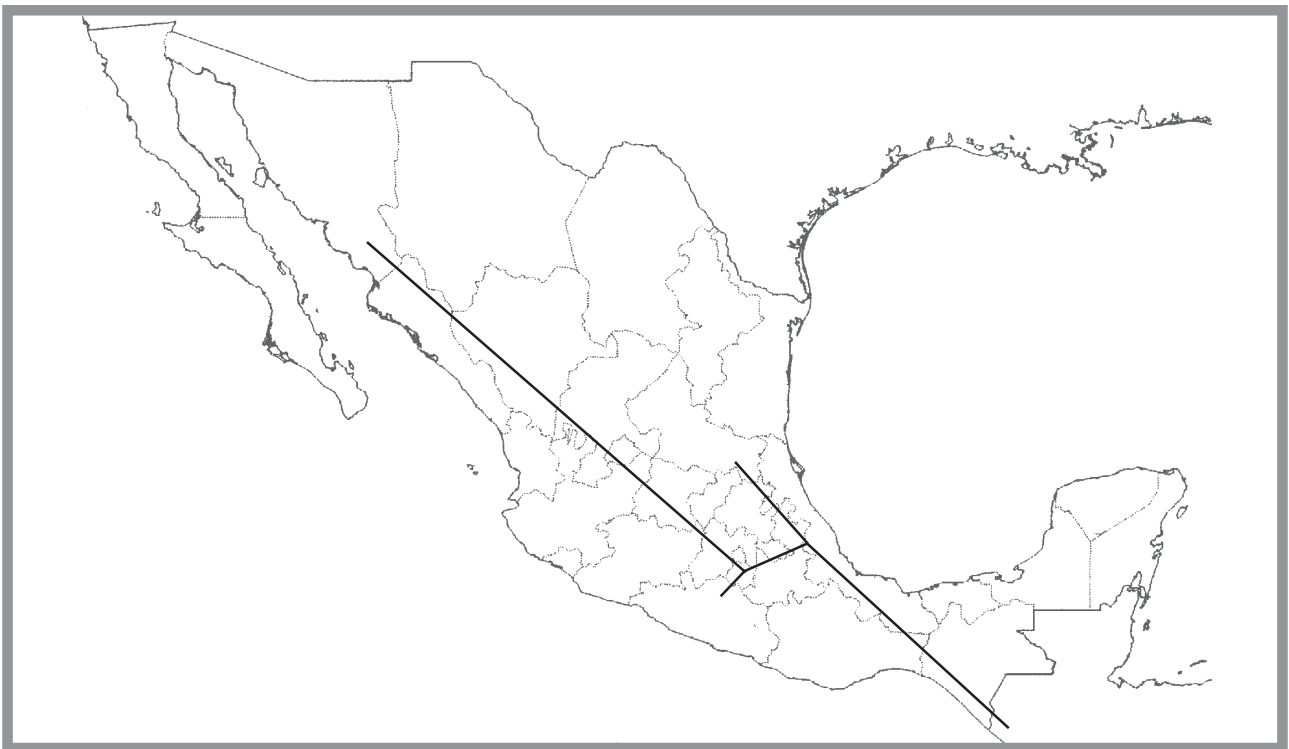


Fig. 69. Trazo individual de *Philontus alius*.

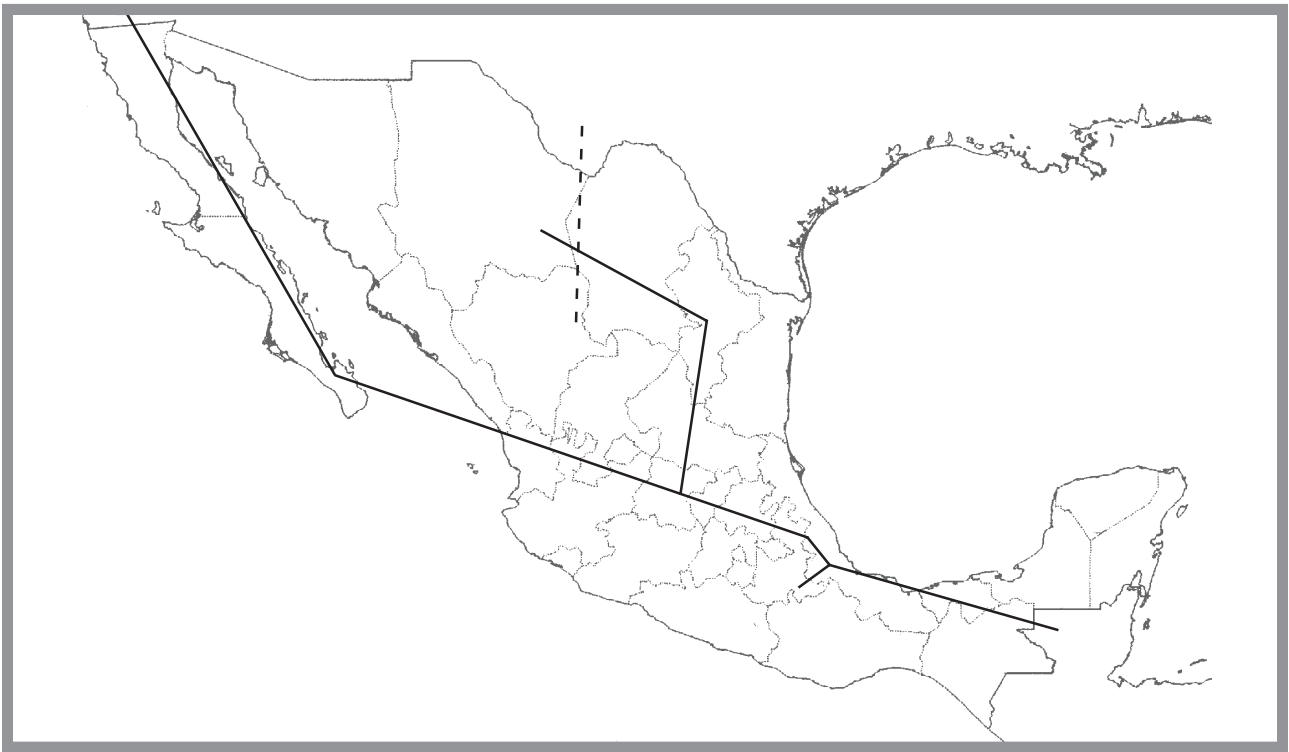


Fig. 70. Trazos individuales de _____, *Philonthus incertus*; - - -, *P. semiruber*.

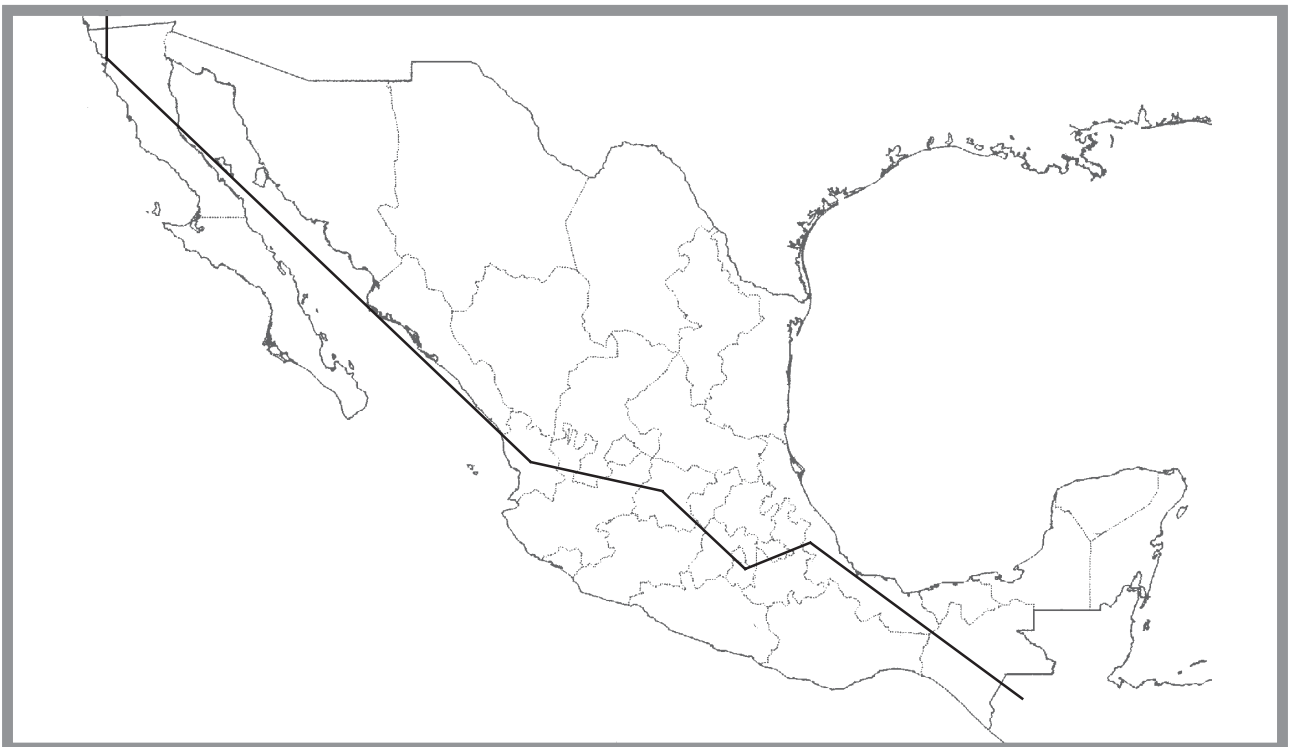


Fig. 71. Trazo individual de *Philonthus longicornis*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

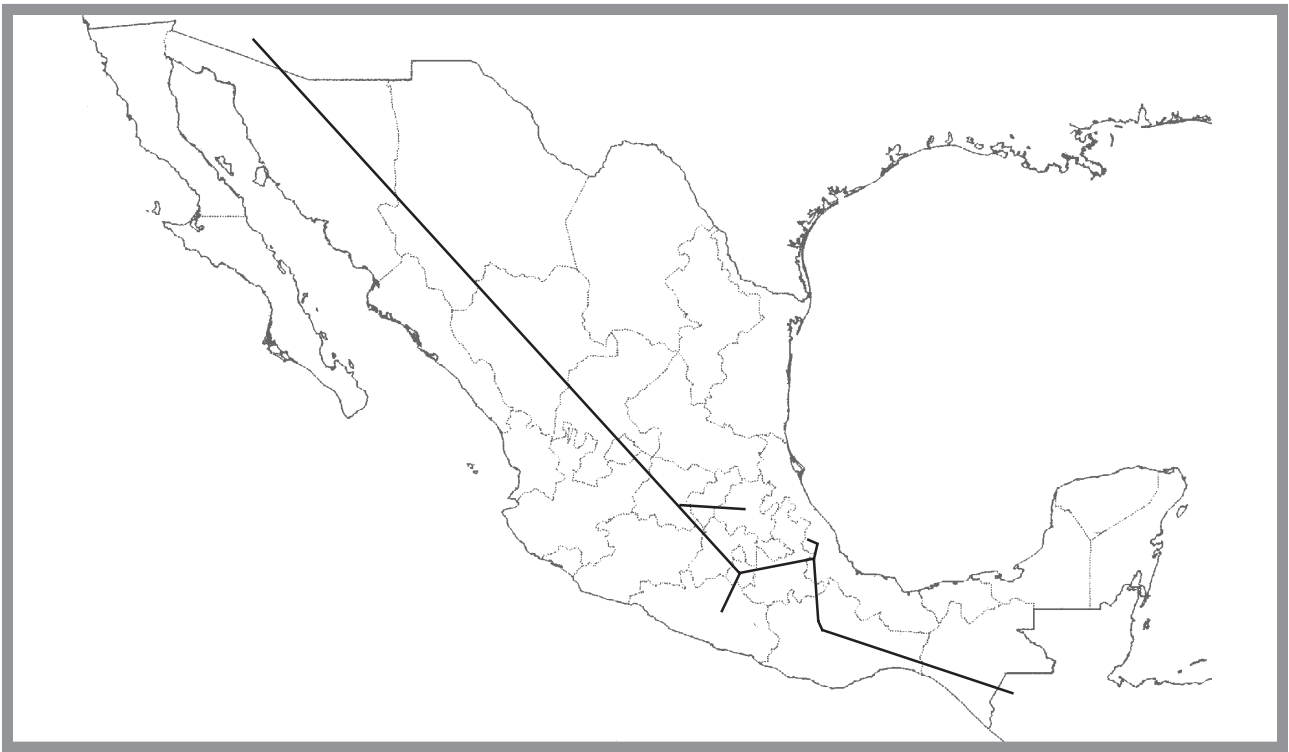


Fig. 72. Trazo individual de *Philonthus piceatus*.

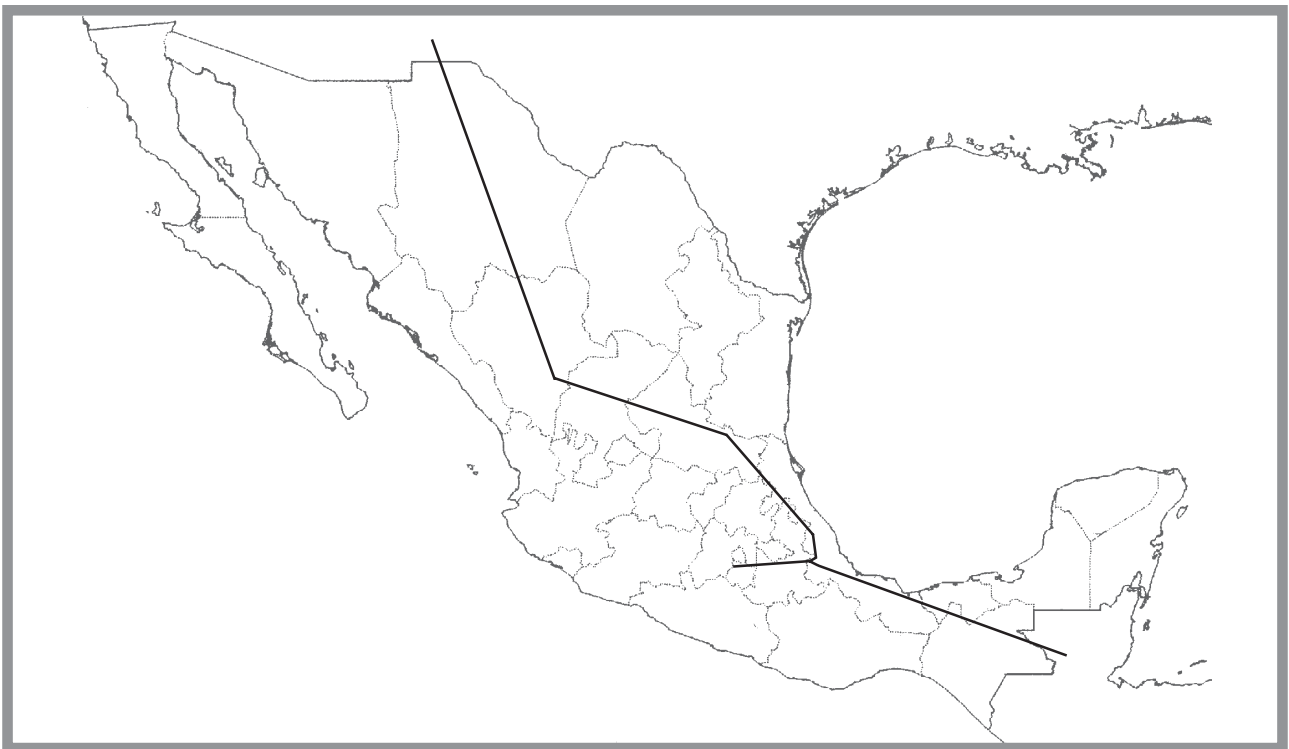


Fig. 73. Trazo individual de *Philonthus sericans*.



Fig. 74. Trazo individual de *Philonthus testaicepennis*.

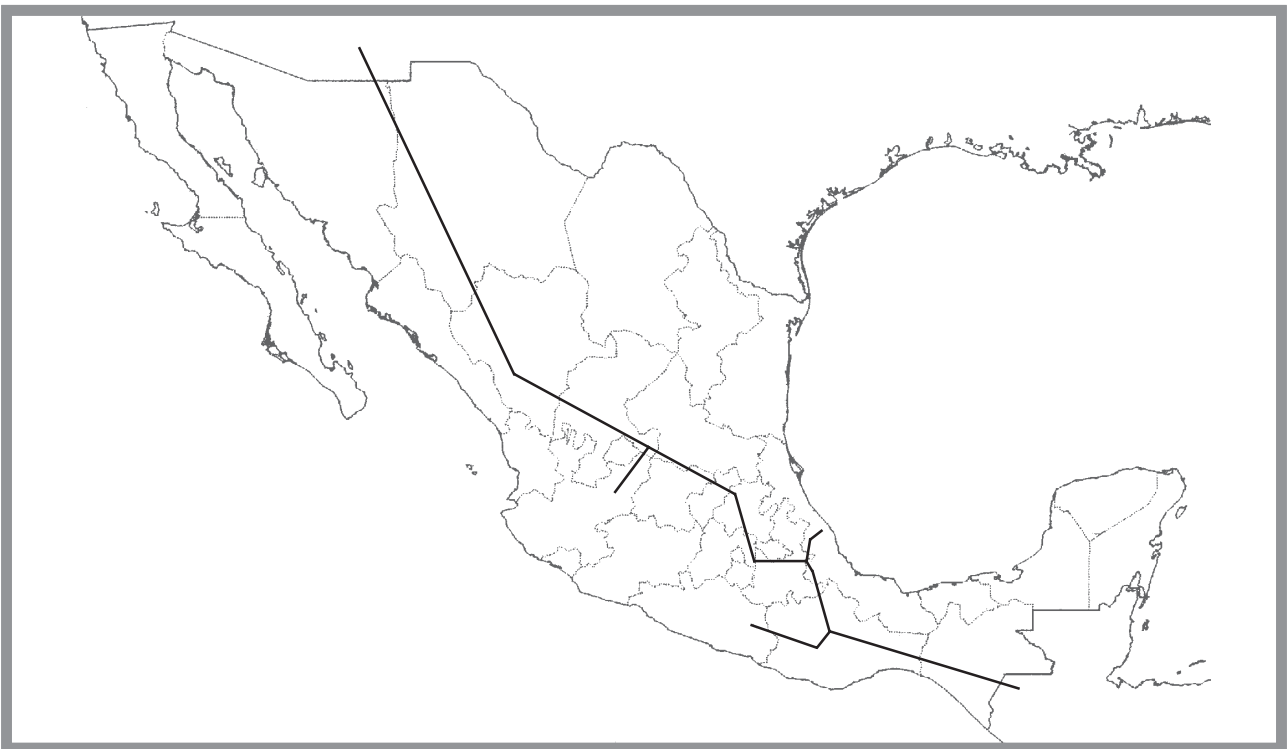


Fig. 75. Trazo individual de *Quedius impunctus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

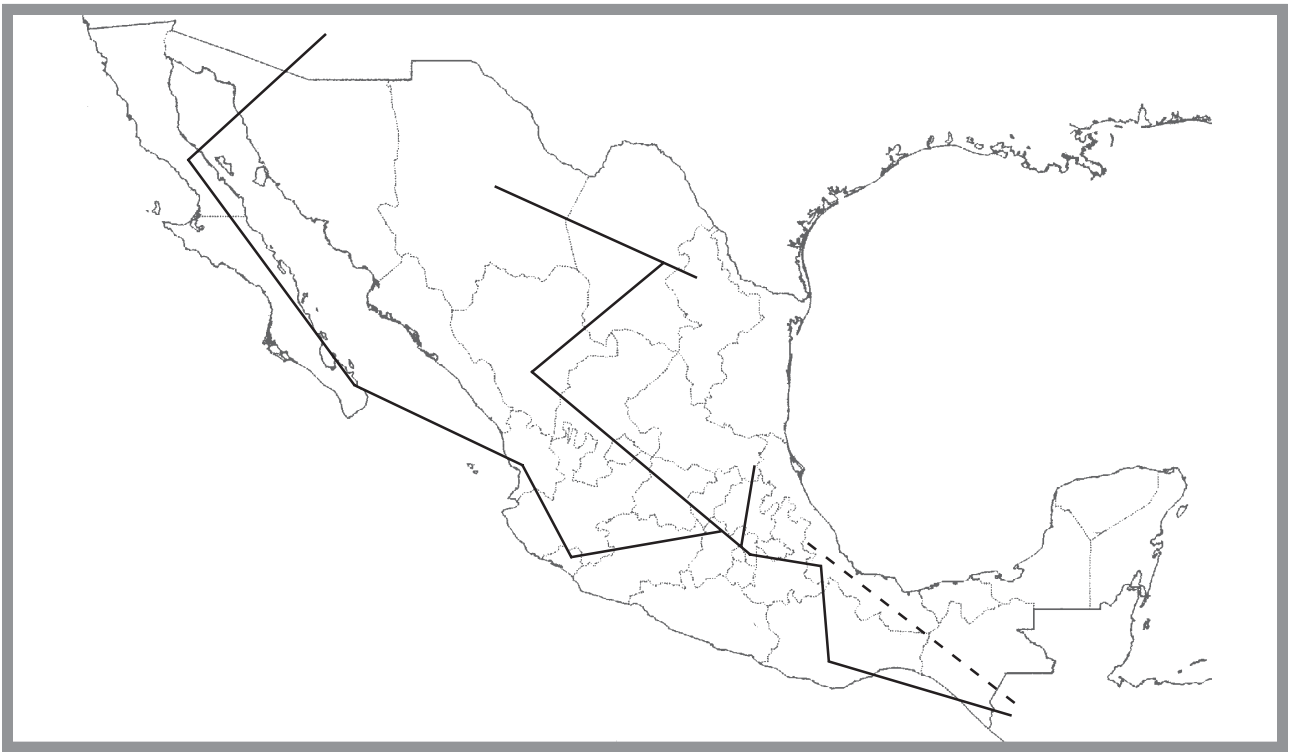


Fig. 76. Trazos individuales de _____, *Creophilus maxillosus*; - - -, *Quedius spinipes*.

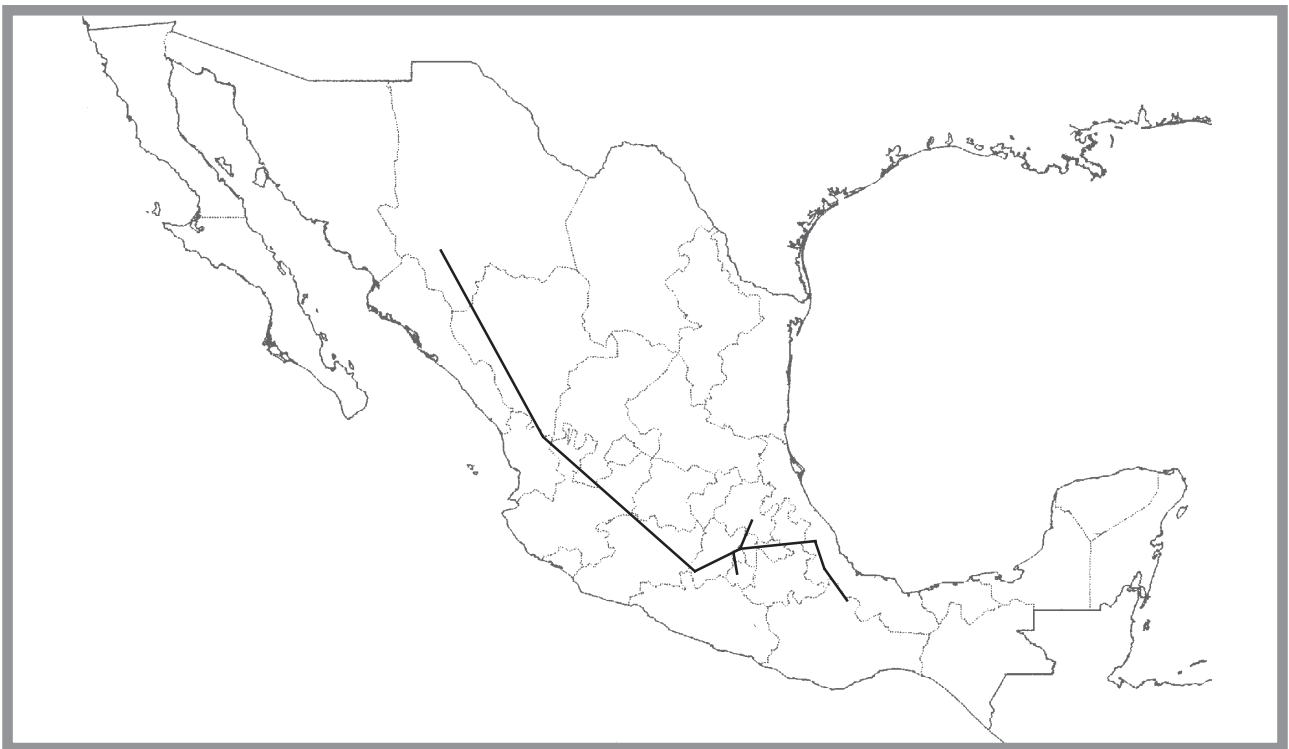


Fig. 77. Trazo individual de *Platydracus castaneus*.

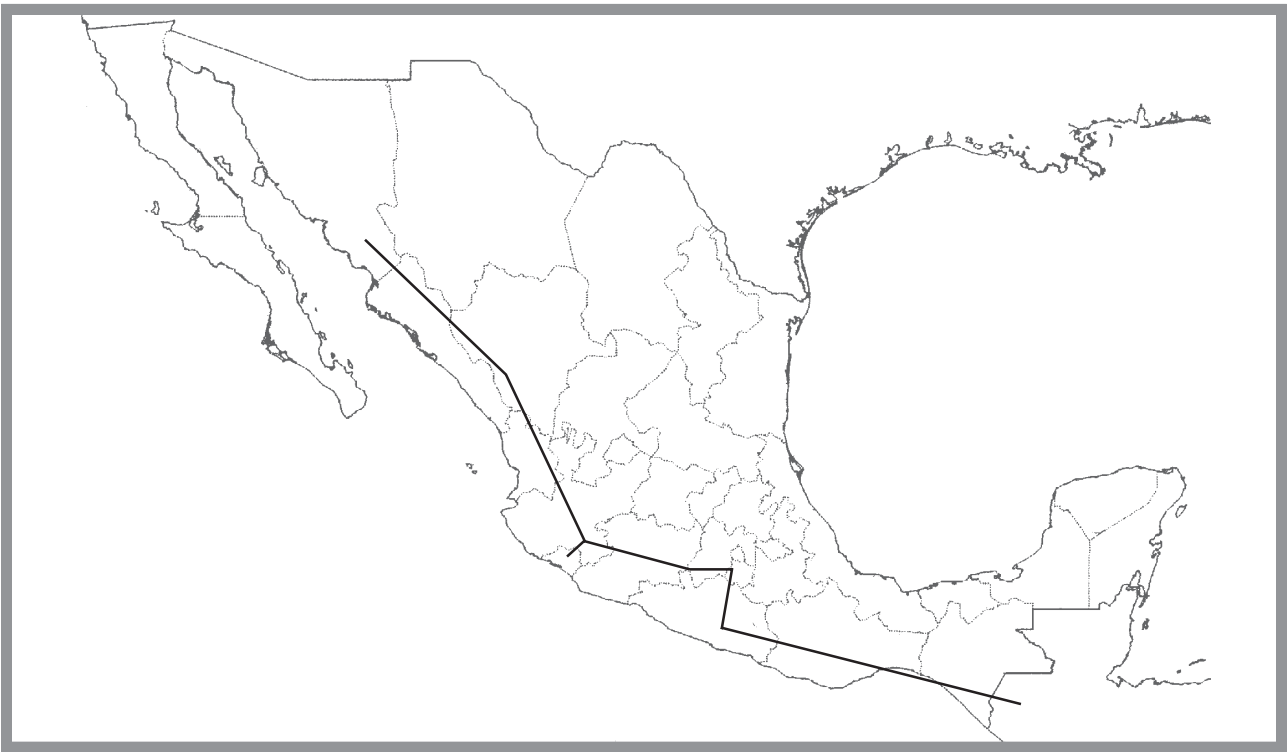


Fig. 78. Trazos individuales de _____, *Platydracus biseriatus*; - - -, *P. salvinianus*.

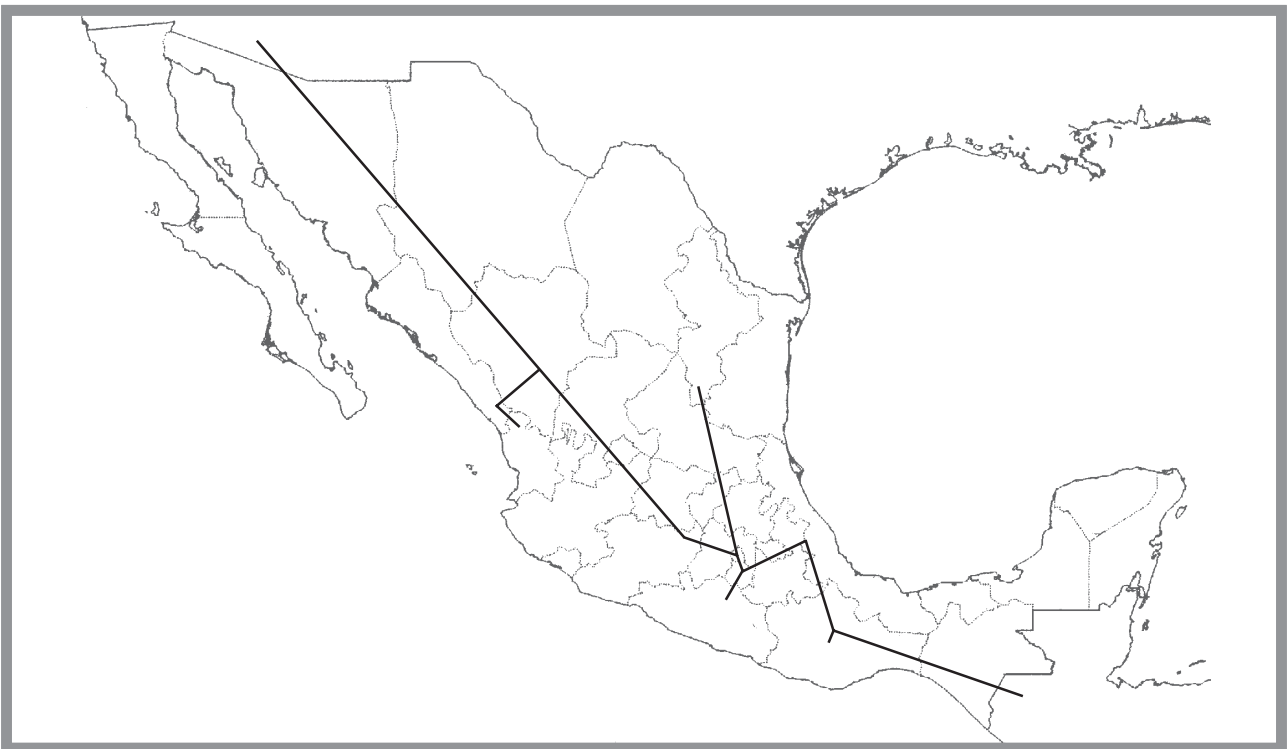


Fig. 79. Trazo individual de *Platydracus caliginosus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

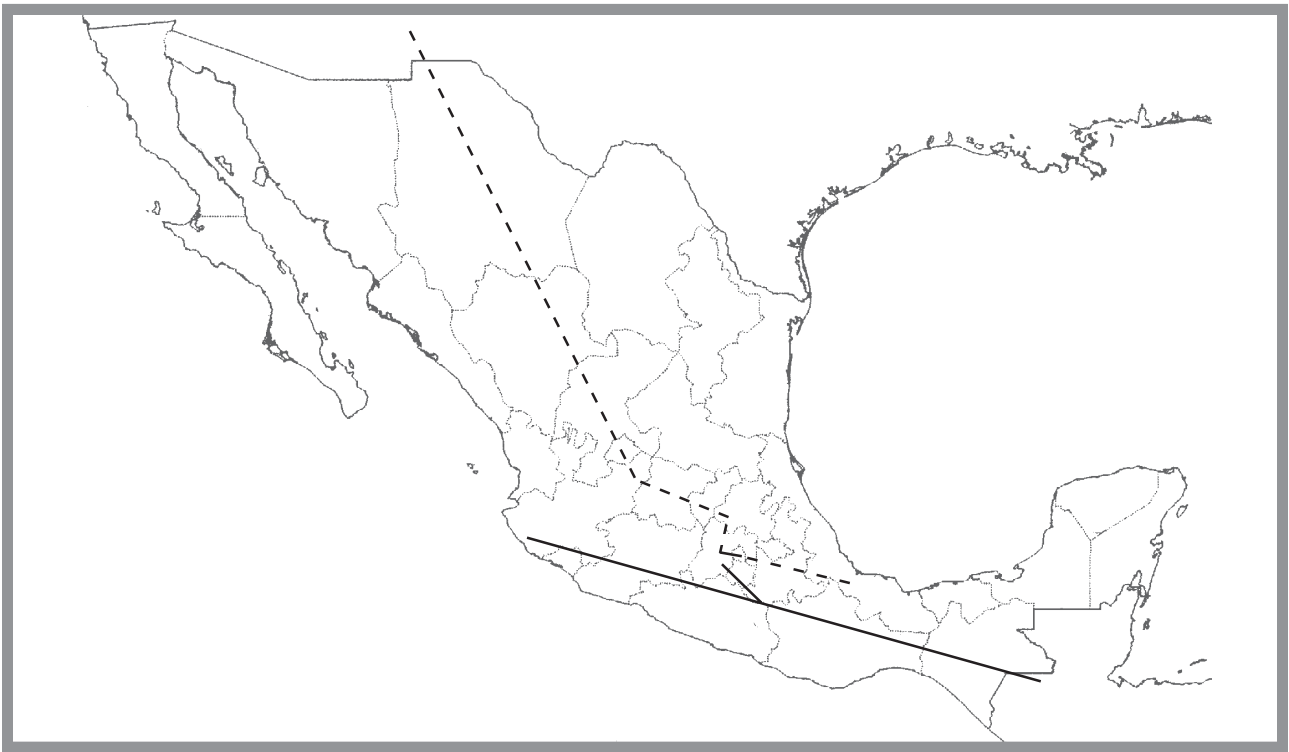


Fig. 80. Trazos individuales de _____, *Platydacus sallaei*; - - -, *P. sepulchralis*.

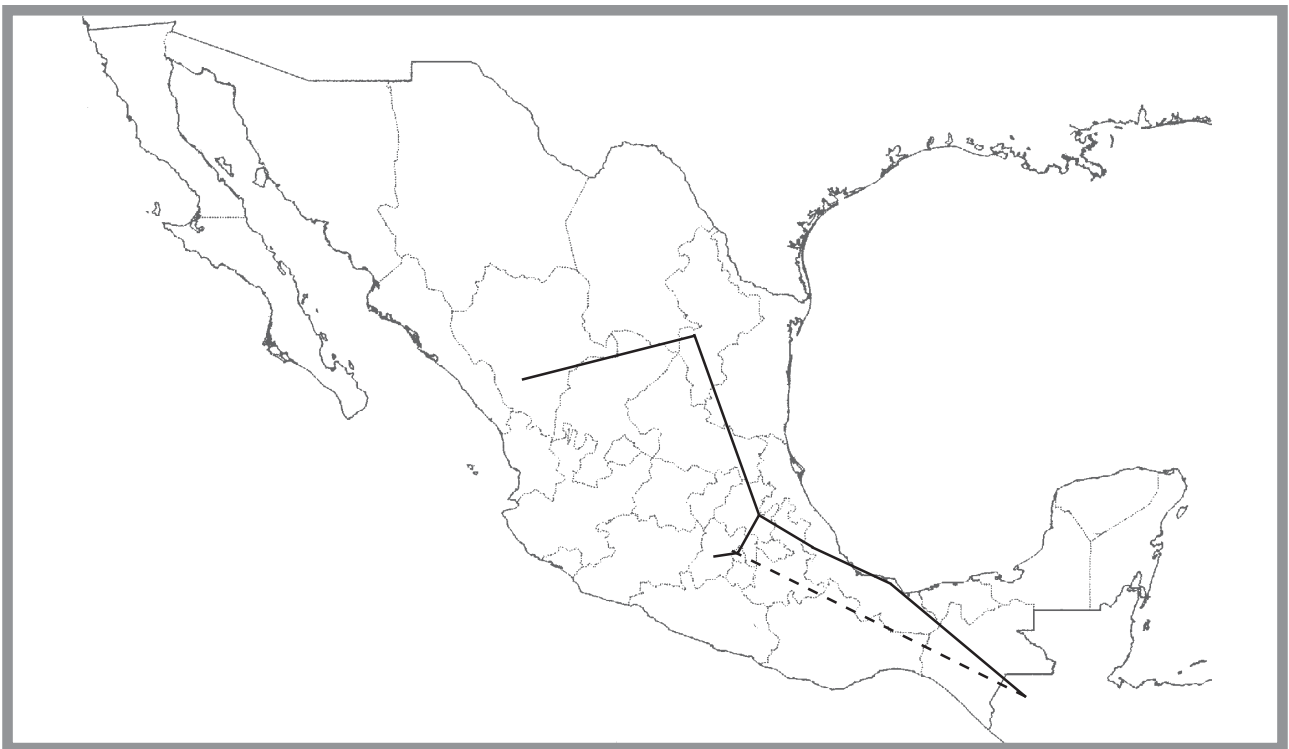


Fig. 81. Trazos individuales de _____, *Nudobius celatus*; - - -, *Xantholinus difficilis*.

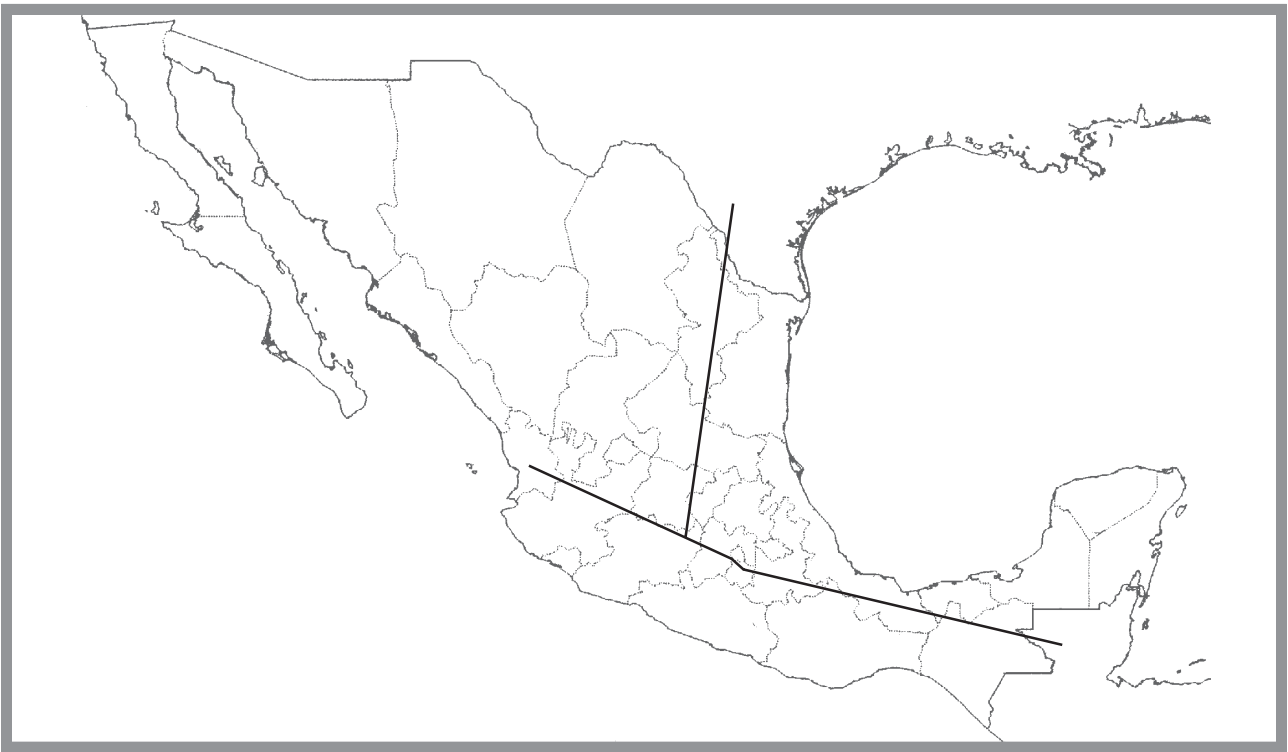


Fig. 82. Trazo individual de *Stenus flohri*.

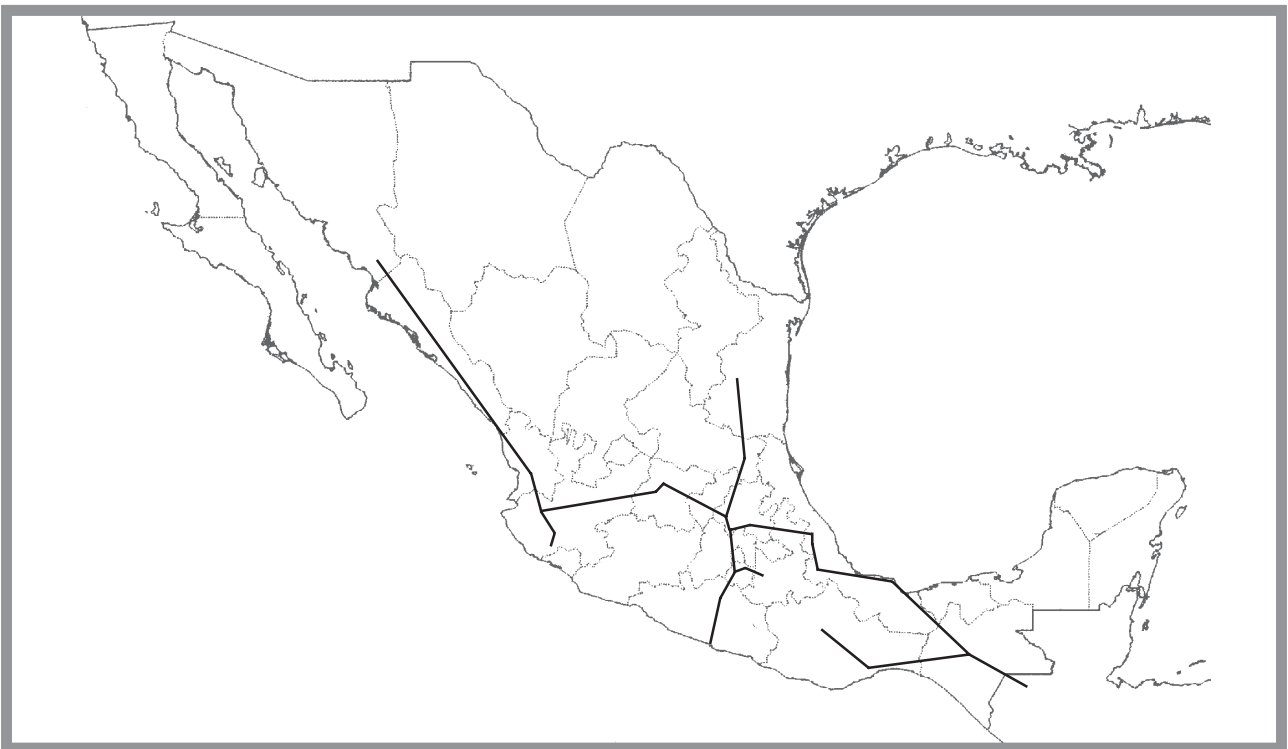


Fig. 83. Trazo individual de *Xanthopygus xanthopygus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

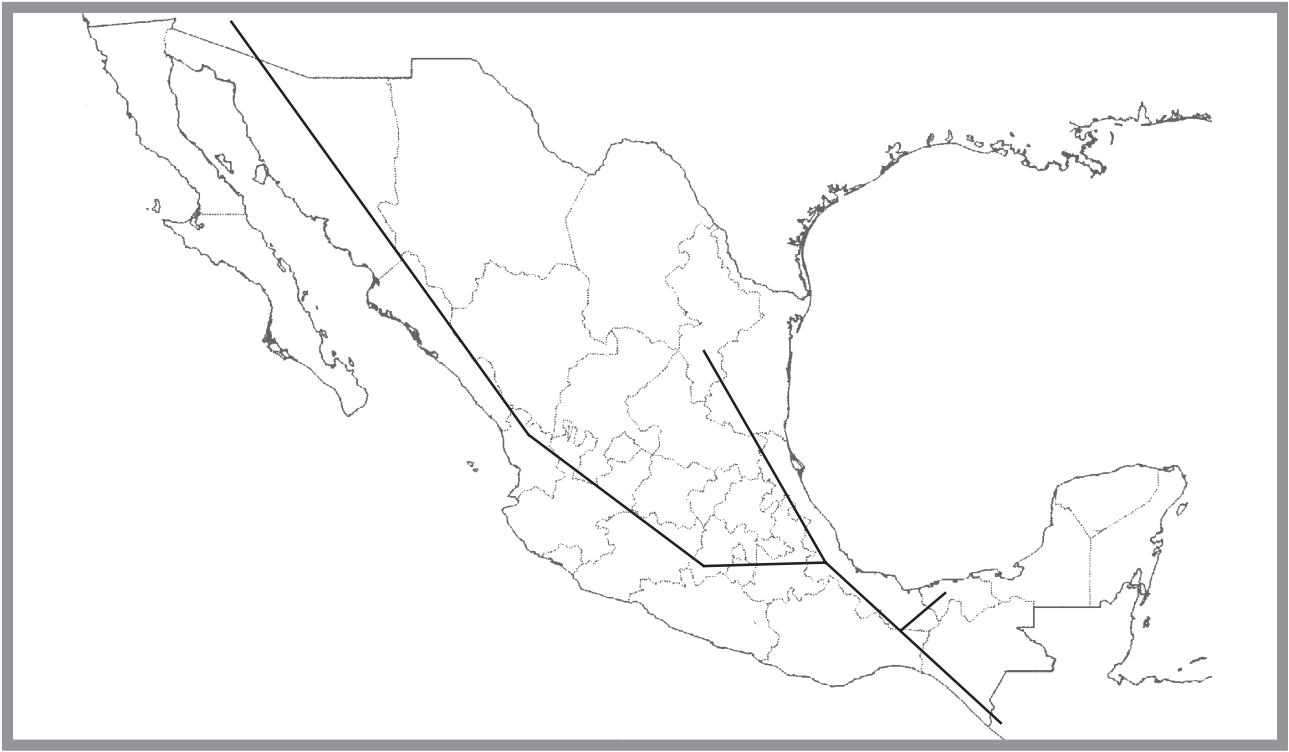


Fig. 84. Trazo individual de *Coproporus cognatus*.

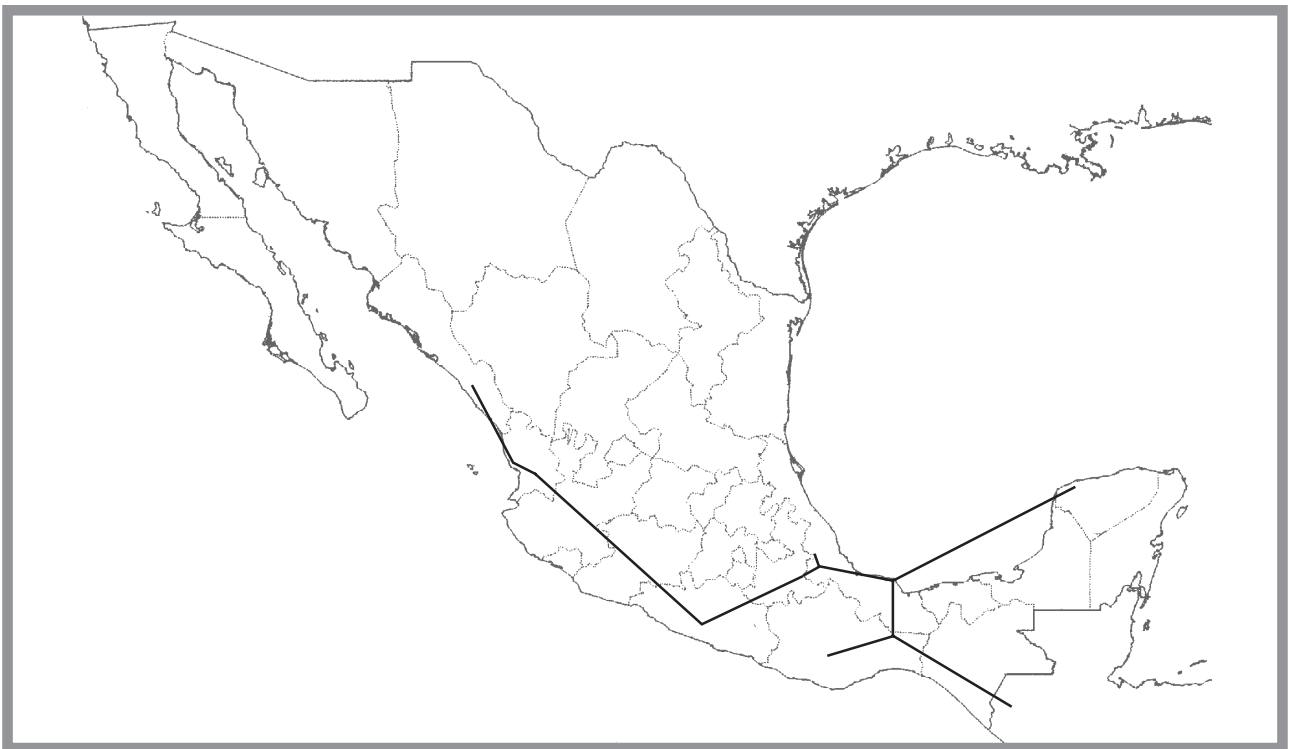


Fig. 85. Trazo individual de *Eulisus chalybaeus*.



Fig. 86. Trazos individuales de _____, *Homalolinus divisus*; - - -, *H. flavipennis*.

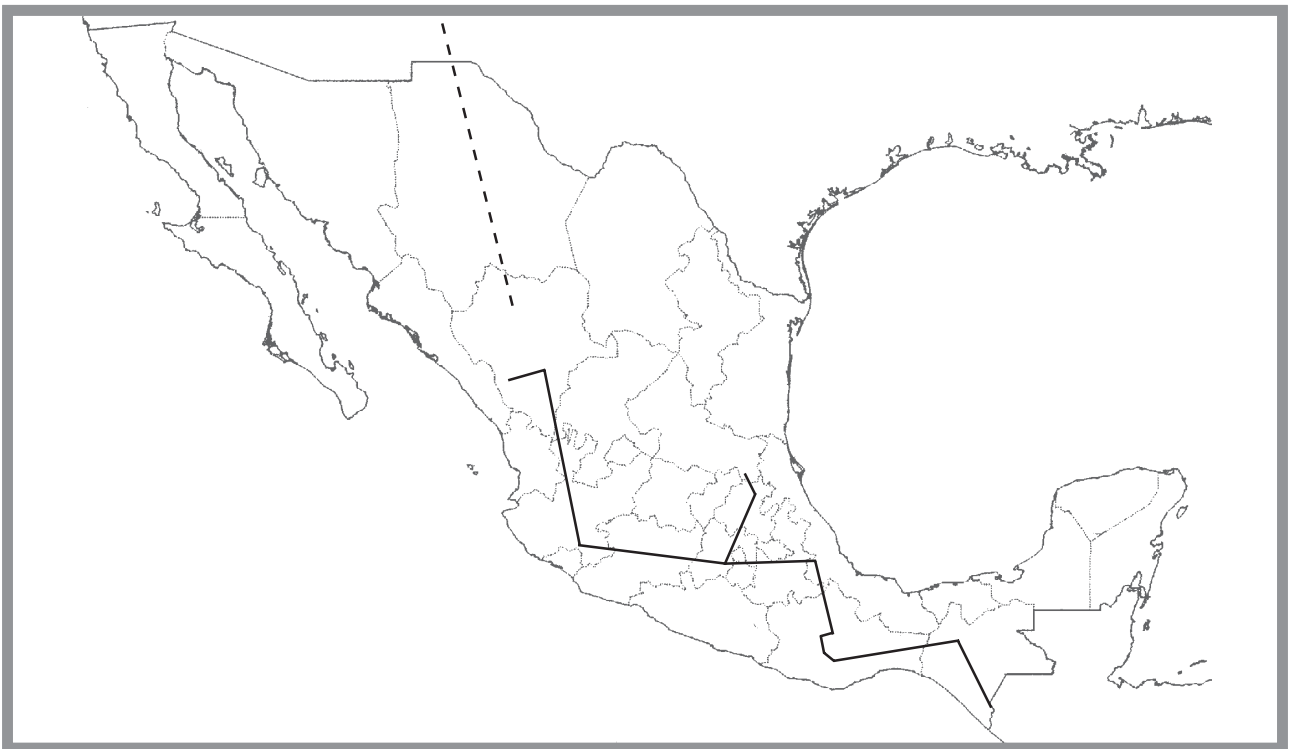


Fig. 87. Trazos individuales de _____, *Stenus papagonis*; - - -, *S. zunicus*.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

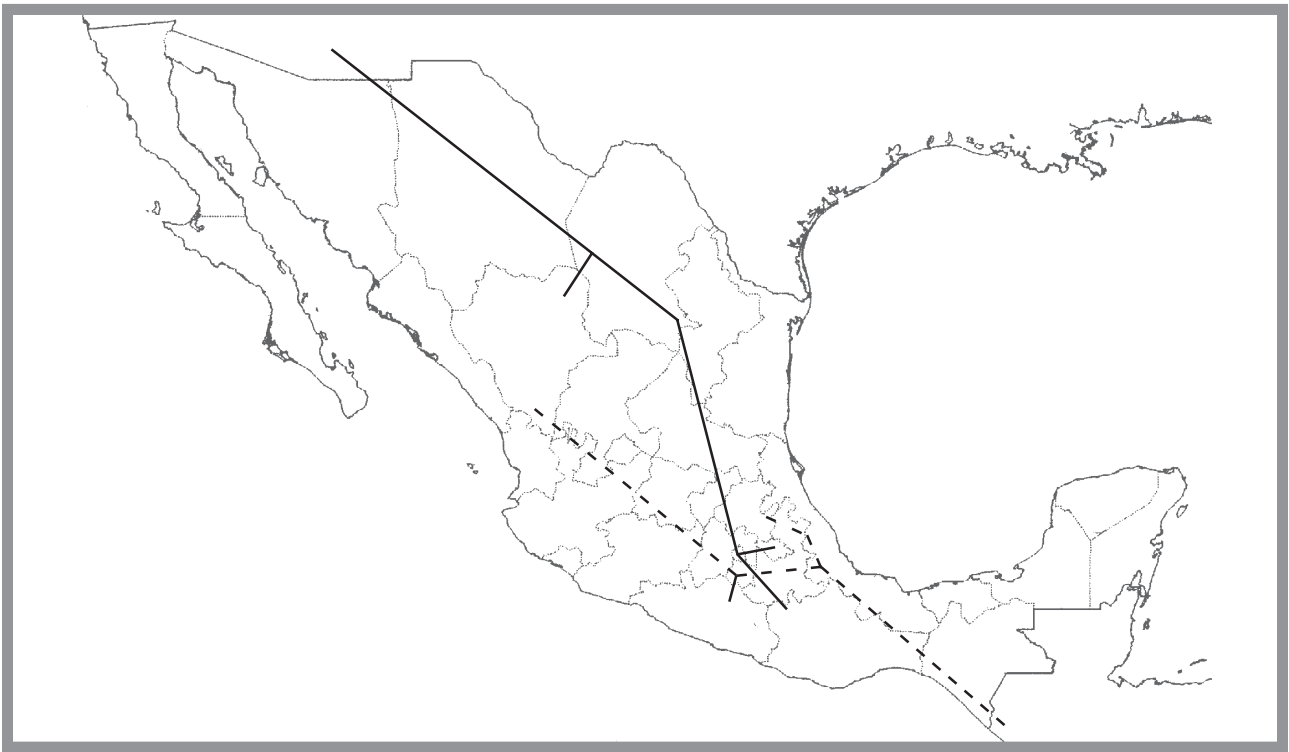


Fig. 88. Trazos individuales de _____, *Tachyporus mexicanus*; - - -, *Stenus vestigialis*.

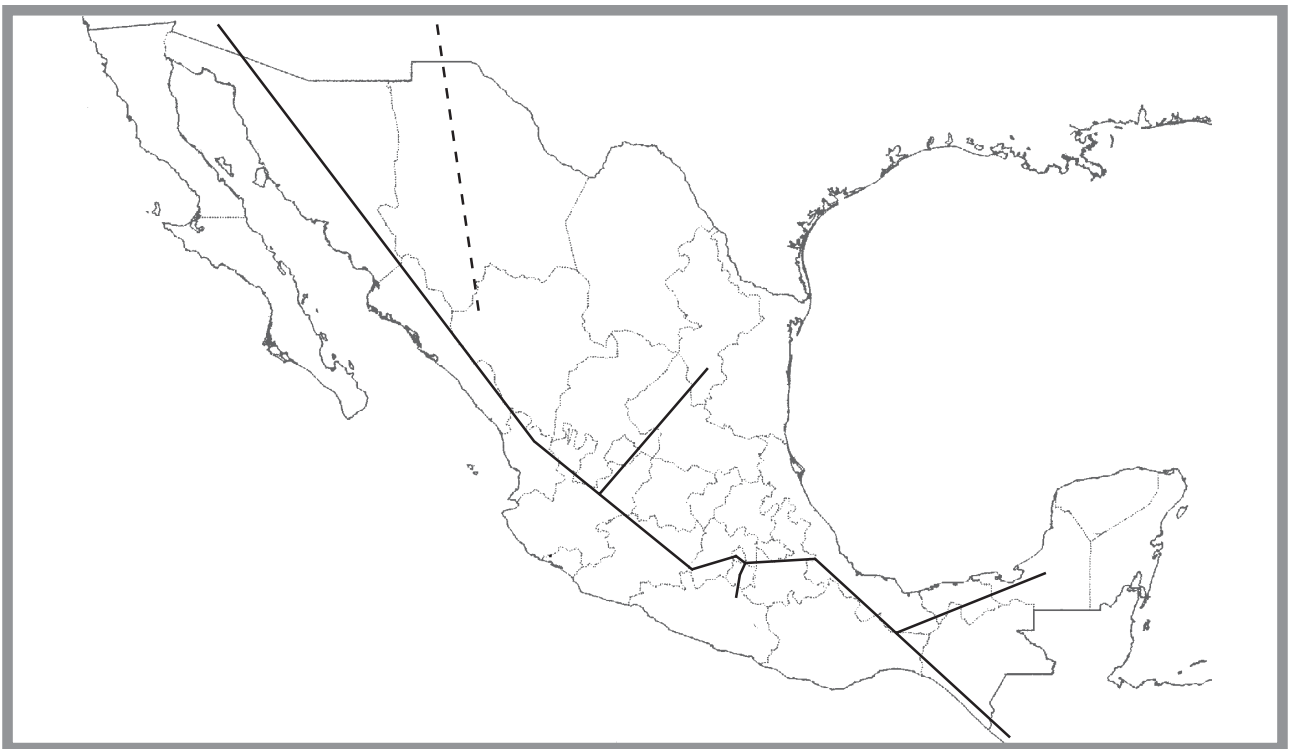


Fig. 89. Trazos individuales de _____, *Coproporus hepaticus*; - - -, *Tachinomorphus arizonensis*.

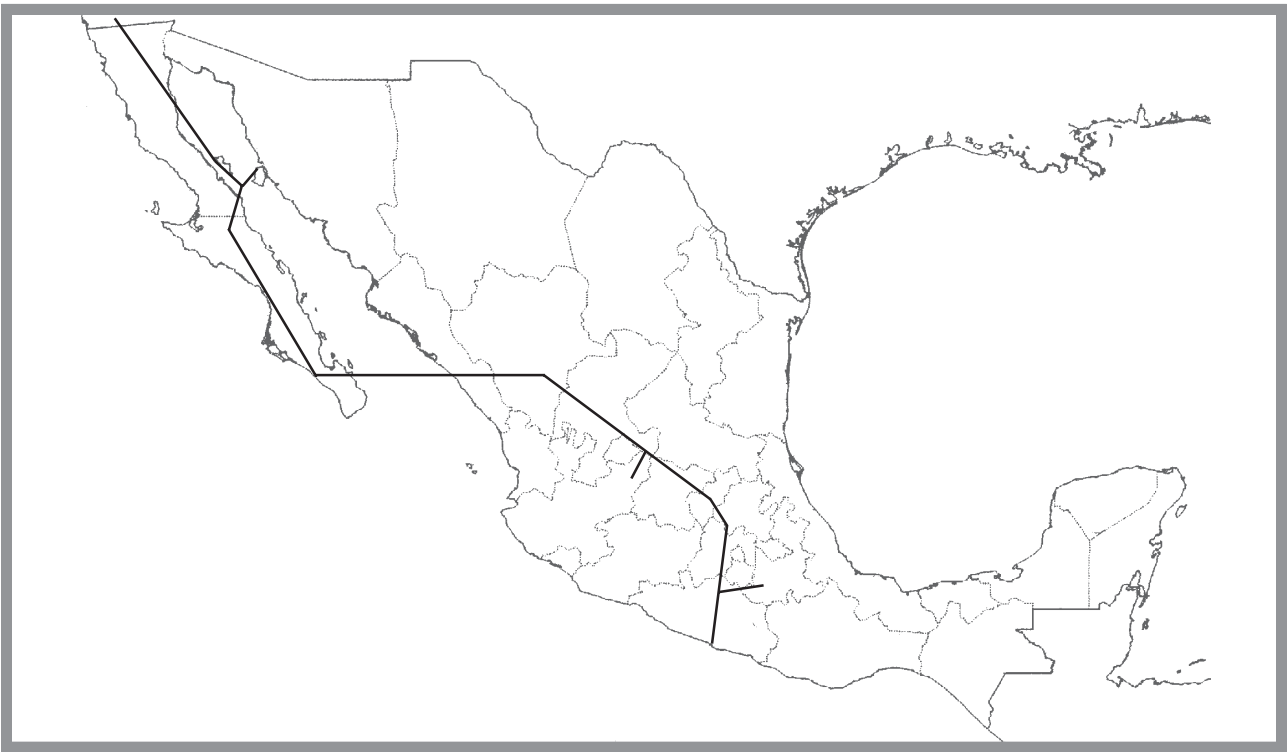


Fig. 90. Trazo individual de *Tachinomorphus grossulus*.

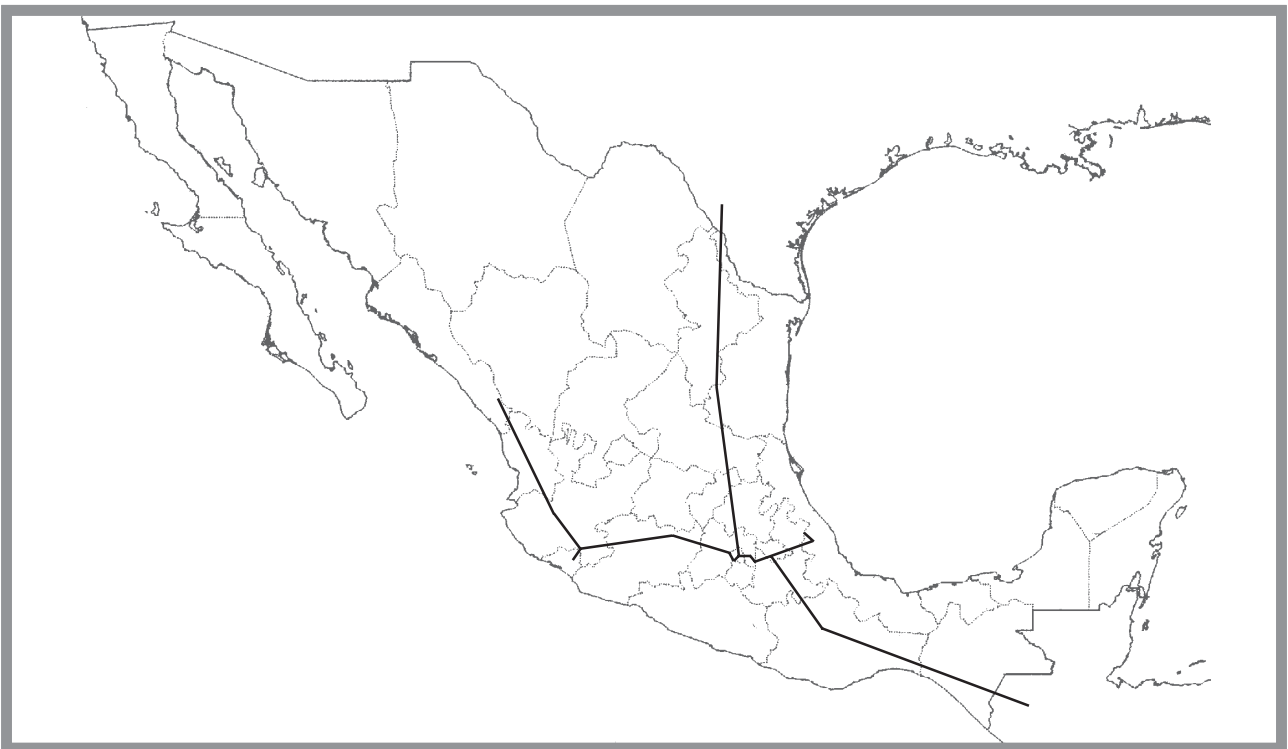


Fig. 91. Trazo individual de *Tachinus mexicanus*.

de Veracruz, que incluye Córdoba, Xalapa, Las Vigas, Huatusco, El Mirador, Misantla, Orizaba, El Fortín de las Flores y sitios aledaños. Este hecho no solo señala que las localidades en cuestión han sido las más muestreadas históricamente, sino que ésta constituye un área de confluencia biogeográfica, conocida también como nodo panbiogeográfico, en la que la biota de las provincias del Golfo de México, el sur de la Sierra Madre Oriental y el este del Eje Volcánico Transmexicano coexisten. Esta observación ya ha sido señalada previamente por Márquez y Morrone (2004), al estudiar las relaciones biogeográficas de la Sierra Madre Oriental con base en un análisis PAE usando distintas especies de coleópteros.

Por otro lado, 225 trazos individuales (considerando las 690 especies; 32.6%) se extienden desde el territorio nacional hacia alguna parte de la región Neotropical (al sur de México), 49 trazos individuales (7.1%) alcanzan la región Neártica (al norte de México) y 46 (6.7%) abarcan México y las regiones Neártica y Neotropical. Por lo anterior, se concluye que la fauna de estafilínidos mexicanos tiene mayor influencia o afinidad neotropical que neártica; mientras que 370 trazos individuales (53.6%) se circunscriben exclusivamente al interior del territorio nacional, evidenciando un alto potencial de 'endemismo'.

El extenso número de trazos individuales obtenidos hace difícil su integración para obtener el o los trazos generalizados y plantear una hipótesis biogeográfica basada en este grupo biológico. Mediante el análisis PAE se abordará de una manera más eficiente esta parte del análisis.

Análisis de parsimonia de endemismos

La matriz básica de datos (Cuadro II) está integrada por 17 áreas de endemismo y 690 taxones. Se obtuvieron dos cladogramas igualmente parsimoniosos de 1187 pasos, índice de consistencia de 0.58 e índice de retención de 0.47. Se obtuvo el consenso estricto, el cual posee 1188 pasos y los mismos índices.

Las especies registradas en una sola área de endemismo aparecen en el cladograma como autapomorfías, las cuales aumentan los índices y la longitud del cladograma, pero en este caso son informativas debido a que dichas especies pueden considerarse como potencialmente endémicas para cada provincia biogeográfica mexicana, ya que hasta ahora sólo se registran de una única provincia. Sin embargo, hay carencia de recolecta en varias partes del país, principalmente en el norte, y los registros actuales no permiten contar con una aproximación adecuada de la distribución real de cada especie. En el cuadro III se presentan las especies potencialmente endémicas. La provincia biogeográfica con el mayor número de especies hasta ahora endémicas es el Golfo de México (58), seguida por las provincias del Eje Volcánico Transmexicano (45), la Sierra Madre del Sur (42), la Sierra Madre Oriental porción sur (31), Chiapas (15), la Sierra Madre Occidental (14), la Costa del Pacífico Mexicano (11), el Altiplano Mexicano (10), la Sierra Madre Oriental porción norte (9), la Cuenca del Balsas (6) y Tamaulipas (1). Las provincias de la Península de Yucatán, Sonora, Baja California y California no presentan especies de Staphylinidae potencialmente endémicas (Cuadro III).

Al eliminar del análisis las especies registradas en una sola área de endemismo (todas aquellas del Cuadro III), se obtiene una matriz básica de datos de 448 taxones con las mismas áreas de endemismo. Su análisis resultó en dos cladogramas igualmente parsimoniosos, aunque (como era de esperarse) con menor longitud (943 pasos) y un índice de consistencia más bajo (0.47) (Cuadro IV).

El cladograma de consenso estricto posee 944 pasos, índice de consistencia de 0.47 e índice de retención de 0.47 (Fig. 92). Se presentaron dos cladogramas principales (componentes 2 y 7), el primero de ellos carece de sustento en sinapomorfías e incluye a las provincias de la Península de Yucatán, Sonora, Costa del Pacífico Mexicano, la Cuenca del Balsas, California, Altiplano Mexicano y el resto de la región Neártica. Ninguna de las relaciones entre las áreas de endemismo anteriores está sustentada en dos o más sinapomorfías, por lo que

Cuadro III. Especies de Staphylinidae potencialmente endémicas de cada provincia biogeográfica (autapomorfías del cladograma resultante). El número entre paréntesis refiere al número de cada especie del apéndice.

Provincias	Especies
California	-
Baja California	-
Sonora	-
Altiplano Mexicano	10 (4, 31, 44, 142, 185, 383, 439, 450, 484 y 651).
Tamaulipas	1 (217).
Sierra Madre Occidental	14 (63, 151, 177, 188, 194, 203, 355, 467, 478, 489, 536, 593, 603 y 639).
Sierra Madre Oriental norte	9 (274, 294, 296, 314, 321, 325, 481, 490 y 633).
Sierra Madre Oriental sur	31 (37, 40, 43, 50, 52, 59, 101, 107, 119, 129, 218, 222, 232, 233, 256, 272, 315, 323, 344, 356, 379, 398, 399, 415, 440, 579, 589, 604, 608, 679 y 681).
Eje Volcánico Transmexicano	45 (21, 24, 33, 55, 57, 66, 70, 71, 133, 162, 187, 212, 213, 220, 226, 273, 295, 300, 301, 302, 310, 324, 326, 327, 329, 337, 403, 434, 436, 451, 455, 457, 460, 477, 482, 492, 493, 500, 512, 580, 609, 634, 668, 669 y 680).
Cuenca del Balsas	6 (30, 42, 293, 305, 318 y 354).
Sierra Madre del Sur	42 (51, 135, 170, 174, 178, 180, 191, 192, 237, 330, 333, 335, 336, 340, 342, 347, 365, 366, 370, 371, 372, 444, 468, 480, 483, 488, 494, 495, 497, 568, 571, 572, 582, 606, 610, 614, 638, 674, 683, 686, 687 y 689).
Costa del Pacífico Mexicano	11 (58, 189, 247, 268, 269, 270, 280, 281, 338, 417 y 471).
Golfo de México	58 (20, 25, 28, 29, 34, 41, 111, 122, 144, 165, 166, 183, 199, 205, 206, 215, 227, 229, 236, 241, 244, 250, 251, 254, 255, 257, 279, 283, 285, 287, 289, 290, 298, 299, 303, 304, 306, 307, 308, 312, 320, 322, 328, 345, 349, 352, 374, 401, 447, 491, 511, 522, 539, 546, 595, 598, 607 y 629).
Chiapas	15 (48, 49, 53, 54, 64, 282, 316, 317, 339, 443, 449, 499, 501, 567 y 624).
Península de Yucatán	-

todo este clado no constituye trazo generalizado alguno. Esto nos indica que para conocer algunos aspectos biogeográficos básicos de estas áreas de endemismo, es necesario realizar recolectas y estudios de estafilínidos.

El segundo clado principal (componente 7) está sustentado en cinco sinapomorfías. Para nosotros éste no constituye un trazo generalizado confiable ya que está sustentado en un número reducido de especies si consideramos el número total analizado. Sin embargo, el análisis de taxones distintos a los estafilínidos puede

apoyar o rechazar la idea de que todas las provincias incluidas en este clado constituyen un trazo generalizado. El siguiente clado (componente 8) no cuenta con sinapomorfías. Las provincias biogeográficas que incluye el clado 9 están relacionadas mediante tres sinapomorfías, para nosotros no constituye un trazo generalizado por las mismas razones comentadas para el componente 7.

A partir del componente 10 se presenta un mayor número de sinapomorfías que sustentan la presencia de trazos generalizados, el primero relaciona la pro-

Cuadro IV. Especies compartidas (sinapomorfías) en cada uno de los componentes o clados del cladograma de consenso estricto de la figura 2. Las abreviaturas son las mismas que las del cuadro II. El número entre paréntesis de la columna ‘sinapomorfías’ corresponde con el número de especies del apéndice.

Componentes	Sinapomorfías
Componente 1: todas las provincias	-
Componente 2: YUC, SON, PAC, BC, CAL, AM y Near.	-
Componente 3: las mismas que el 2, excepto YUC.	1 (153).
Componente 4: las mismas que el 3, excepto SON.	1 (40).
Componente 5: las mismas que el 3, excepto PAC.	-
Componente 6: AM y Near.	1 (14).
Componente 7: TAM, SMOC, SMORN, CHI, SMORS, GOL, Neot, SMS, EVT y BAL.	5 (12, 22, 161, 461 y 643).
Componente 8: las mismas que el 7, excepto TAM.	-
Componente 9: las mismas que el 8, excepto SMOC.	3 (87, 550 y 569).
Componente 10: las mismas que el 9, excepto SMORN.	9 (86, 100, 112, 381, 396, 503, 573, 666 y 671).
Componente 11: las mismas que el 10, excepto CHI.	7 (77, 104, 171, 190, 377, 621 y 622).
Componente 12: SMORS, GOL y Neot.	19 (3, 90, 116, 146, 200, 234, 238, 248, 253, 351, 429, 463, 527, 540, 544, 615, 618, 636 y 641).
Componente 13: GOL y Neot.	70 (16, 23, 26, 27, 32, 60, 61, 76, 80, 82, 83, 84, 89, 93, 94, 95, 96, 99, 102, 103, 105, 106, 109, 115, 117, 124, 128, 139, 140, 155, 163, 164, 207, 209, 211, 216, 219, 221, 225, 228, 243, 249, 258, 260, 263, 265, 266, 309, 311, 313, 359, 360, 395, 411, 448, 472, 474, 514, 521, 523, 541, 547, 556, 591, 616, 637, 644, 645, 650 y 652).
Componente 14: SMS, EVT y BAL.	5 (438, 542, 548, 565 y 601).
Componente 15: EVT y BAL	9 (131, 143, 210, 361, 473, 538, 566, 574 y 597).

vincia de Chiapas con los siguientes dos trazos generalizados, el segundo incluye a la Sierra Madre Oriental Sur, el Golfo de México y el resto de la región Neotropical, y el tercero a la Sierra Madre del Sur, el Eje Volcánico Transmexicano y la Cuenca del Balsas.

Es conocido que las provincias de Chiapas, el Golfo de México y la Costa del Pacífico Mexicano se extienden al sur de nuestro país, formando parte del resto de la región Neotropical (Morrone, 2001a). Por esta razón, sería pertinente analizar nuevamente estas provincias incluyendo toda su extensión. El supuesto trazo

generalizado de la provincia de Chiapas deberá ser reanalizado incluyendo todos los registros al sur de nuestro país, al igual que los registros que consideramos como el resto de la región Neotropical, que deberán ser ubicados en las provincias correspondientes para obtener resultados más claros, ya que las especies y las áreas de endemismo no se restringen a límites geográficos antropocéntricos.

Si consideramos que cada una de las provincias biogeográficas de los dos clados restantes (componentes 12 y 14) posee un número considerable de especies de

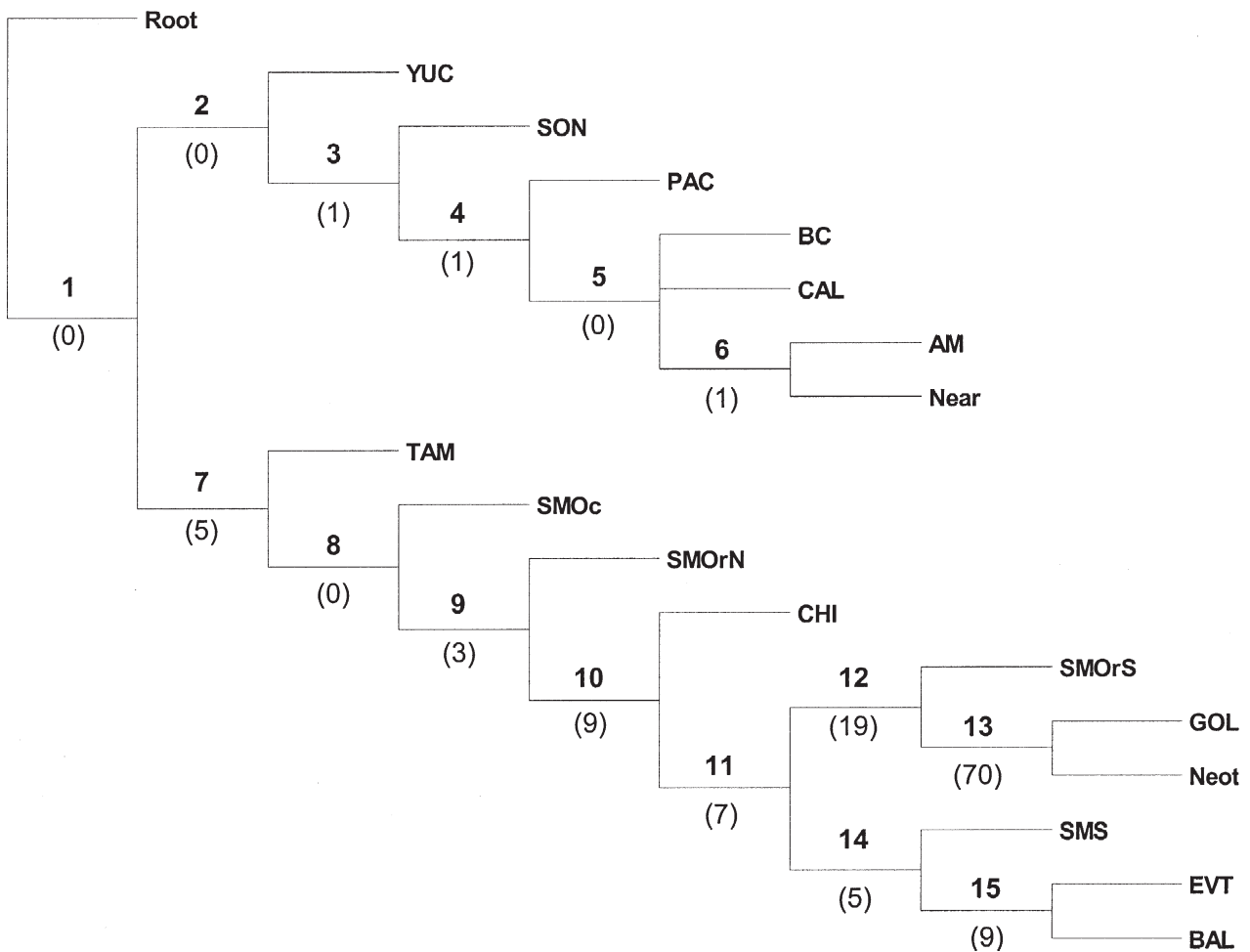


Fig. 92. Cladograma de consenso estricto obtenido mediante el PAE. El número de cada componente está ubicado arriba de la línea superior y debajo de la misma se anota en paréntesis el número de sinapomorfías. Las iniciales de las provincias biogeográficas son las mismas utilizadas en los cuadros II y III.

estafilínidos potencialmente endémicas, se puede deducir que cada una de ellas constituye por sí mismas un trazo generalizado. En esta caso, nuestra hipótesis biogeográfica obtenida y sustentada en la distribución congruente de varias especies de estafilínidos (Fig. 93) sugiere que la provincia del Golfo de México y el resto de la región Neotropical forman un trazo generalizado, ya que esta provincia se extiende más al sur del territorio nacional; este trazo generalizado se encuentra más relacionado con la provincia de la Sierra Madre Oriental (sur) que con cualquier otra provincia. Este resultado es congruente con el estudio de Márquez y Morrone (2004), en el cual

también las partes norte y sur de esta provincia se relacionan más con otras provincias que entre sí, y la porción sur resulta más relacionada con el Golfo de México que con cualquier otra.

Los dos trazos generalizados anteriores están relacionados con un conjunto de tres trazos generalizados: la Sierra Madre del Sur constituye el trazo generalizado hermano de los dos últimos, que son la Cuenca del Balsas y el Eje Volcánico Transmexicano, coincidiendo con su posición geográfica, el primero más al sur, el segundo en medio de los tres y el último el más norteño; los tres con una posición transversal respecto al país y a otras provincias montañosas.

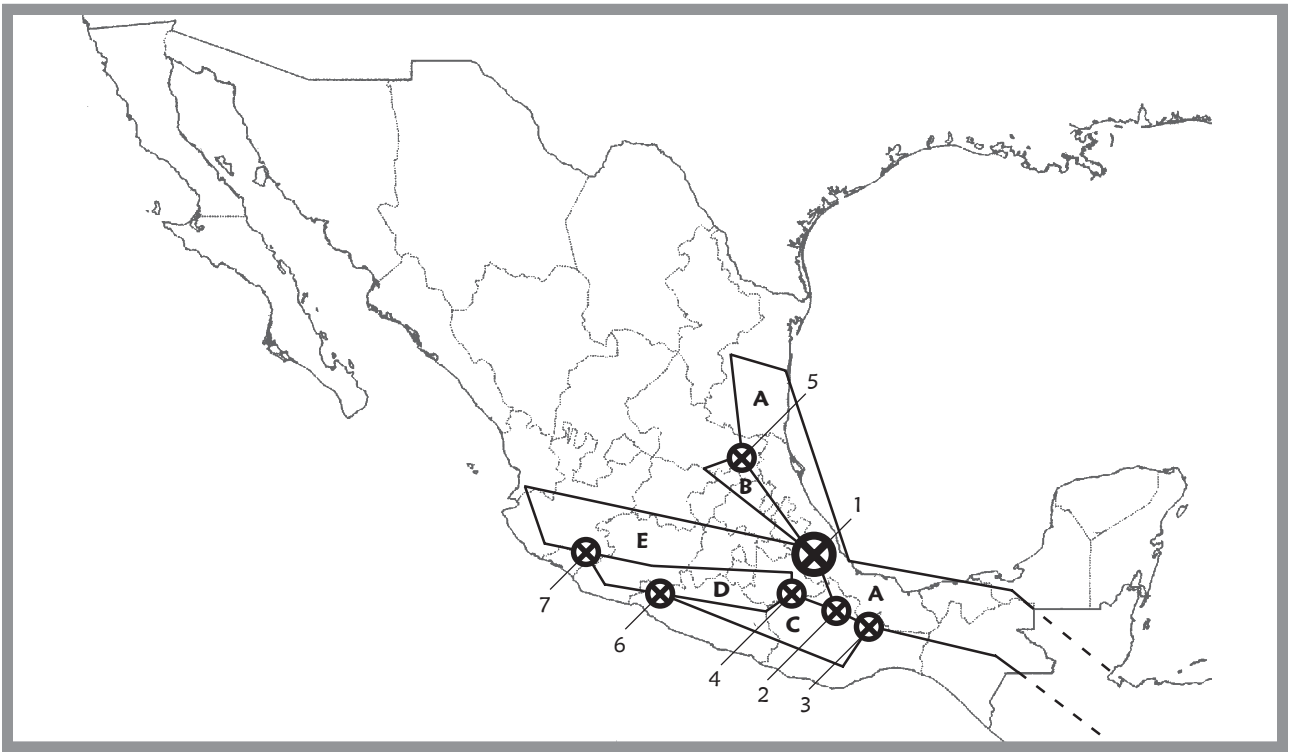


Fig. 93. Trazos generalizados y nodos panbiogeográficos obtenidos mediante el PAE. A, Golfo de México + resto de la región Neotropical; B, Sierra Madre Oriental (sur); C, Sierra Madre del Sur; D, Cuenca del Balsas; E, Eje Volcánico Transmexicano; 1-7, nodos.

En esta hipótesis biogeográfica detectamos siete nodos, el de mayor importancia para los estafilínidos mexicanos se da por la confluencia de las provincias del Golfo de México, la Sierra Madre Oriental (sur) y el Eje Volcánico Transmexicano, éste se puede ubicar geográficamente en el límite entre los estados de Oaxaca, Puebla y Veracruz, en este último estado incluye las localidades donde se ha presentado el mayor número de registros y que se comentó en el apartado anterior. En el segundo nodo confluyen las provincias del Golfo de México, el Eje Volcánico Transmexicano y la Sierra Madre del Sur; geográficamente se ubica en la porción noreste de Oaxaca, correspondiendo con la Sierra de Juárez. El tercero se constituye por la confluencia de las provincias del Golfo de México, la Costa del Pacífico Mexicano y la Sierra Madre del Sur y geográficamente se localiza al sureste de Oaxaca, en el borde sur de la Sierra de Juárez. Este sitio, y la mayoría de las áreas nodales aquí comentadas, han sido poco estudiadas, pero se espera que exista en ellas una gran

diversidad de estafilínidos. En el cuarto nodo confluyen las provincias de la Sierra Madre del Sur, la Cuenca del Balsas y el Eje Volcánico Transmexicano, se ubica en el límite entre el sur de Puebla y el noroeste de Oaxaca. Un quinto nodo se presenta por la confluencia de las provincias del Golfo de México y las porciones sur y norte de la Sierra Madre Oriental, asumiendo que ésta no constituye una provincia natural; geográficamente se ubica en el sur de San Luís Potosí y limita con el noreste de Querétaro. El sexto nodo se presenta por la confluencia de las provincias de la Sierra Madre del Sur, la Cuenca del Balsas y la Costa del Pacífico Mexicano, ubicándose en la porción noroeste de Guerrero, cerca del límite con Michoacán. El último nodo importante que detectamos se debe a la confluencia de las provincias del Eje Volcánico Transmexicano, la Cuenca del Balsas y la Costa del Pacífico Mexicano, correspondiendo a la porción sur de Jalisco, casi en los límites con Colima y Michoacán.

Un nodo se reconoce por la confluencia de dos o

más trazos generalizados. Nosotros comentamos los nodos donde confluyen tres de los trazos generalizados, ya que la confluencia de dos de ellos se da en áreas extensas y sería complicado hacer precisiones al respecto, además de que se espera una mayor diversidad de especies en nodos con el mayor número de trazos convergiendo en ellos.

Resulta también interesante aumentar nuestra escala biogeográfica y considerar a cada uno de los dos clados principales resultantes (componentes 12 y 14) como trazos generalizados. En esta hipótesis el primer trazo generalizado incluye a las provincias del Golfo de México más el resto de la región Neotropical, junto con la Sierra Madre Oriental (sur). El segundo está integrado por las provincias de la Sierra Madre del Sur, la Cuenca del Balsas y el Eje Volcánico Transmexicano. Con este enfoque, se distingue un gran nodo panbiogeográfico en la zona de confluencia de los dos trazos generalizados, que se ubica en los límites de Veracruz con Puebla, Puebla con Oaxaca y Veracruz con Oaxaca. Esta hipótesis es congruente con la gran cantidad de especies registradas para esta zona geográfica del país.

Nuestros resultados coinciden parcialmente con la propuesta de Morrone y Márquez (2003) en la que se establecen cinco componentes bióticos principales para las provincias biogeográficas mexicanas. El primer trazo generalizado se corresponde en parte con el componente Mesoamericano, el cual se extiende al sur del territorio nacional dentro de la región Neotropical. El segundo queda incluido en el componente Mexicano de Montaña, con excepción de la Sierra Madre Occidental y la porción norte de la Sierra Madre Oriental, que en este análisis no están claramente definidas. Este componente es sumamente importante para nuestra biodiversidad, ya que es el único restringido al país.

A pesar de haber analizado un número grande de especies de Staphylinidae, representantes de casi el 50% del total de especies conocidas para México, nuestros resultados constituyen una aproximación preliminar a los patrones biogeográficos de los estafilínidos mexicanos, ya que se detectó una carencia importante de información relacionada con datos de distribución geo-

gráfica precisa de la mayoría de las especies. Por otro lado, la parte del análisis que arrojó resultados sustentados en un número considerable de especies, ha coincidido con estudios previos que analizan distintos grupos de coleópteros.

Agradecimientos

Agradecemos a Juan J. Morrone la invitación a participar en este libro. El primer autor agradece el apoyo económico otorgado para realizar trabajo de campo en distintas localidades de la Sierra Madre Oriental, mediante el Programa Institucional de Investigación UAEH-DIP-ICBI-AAB-039.

Referencias

- Ashe, J. S. y R. M. Timm. 1995. Systematics, distribution, and host specificity of *Amblyopinus* Solsky 1875 (Coleoptera: Staphylinidae) in Mexico and Central America. *Trop. Zool.*, 8: 373-399.
- Asiain, J. 2002. *Philonthus testaceipennis* Erichson, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylinini). *Dugesiana*, 9(2): 69-70.
- Asiain, J. y J. Márquez, 2003. Revisión sistemática y análisis filogenético del género *Misantlius* Sharp, 1885 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylinini). *Folia Ent. Mex.*, 42(1): 37-64.
- Bernhauer, M. 1917. Vier neue *Belonuchus* aus Mexiko. *Vernh. Kais.-König. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 67: 223-226.
- Blackwelder, R. E. 1944. Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1. *Bull. U. S. Natl. Mus.*, 185: 1-188.
- Caballero, U., J. Klimaszewski y E. Jiménez-Sánchez. 2004. Necrophilous species of *Aleochara* Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae) of the Sierra de Huautla, Morelos, México. *Dugesiana*, 10(2): 7-19.
- Campbell, J. M. 1968. A revision of the New World Micropeplinae with a rearrangement of the world species. *Can. Ent.*, 100(3): 225-267.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

- Campbell, J. M. 1969. A revision of the New World Oxyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Can. Ent.*, 101(3): 225-268.
- Campbell, J. M. 1973a. A revision of the genus *Tachinus* (Coleoptera: Staphylinidae) of North and Central America. *Mem. Ent. Soc. Canada*, 90: 1-137.
- Campbell, J. M. 1973b. A revision of the genus *Tachinomorphus* (Coleoptera: Staphylinidae) of North and Central America. *Can. Ent.*, 105: 1015-1034.
- Campbell, J. M. 1973c. New species and records of New World Micropeplinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Can. Ent.*, 105: 569-576.
- Campbell, J. M. 1974. A new species of *Oxyporus* (Coleoptera: Staphylinidae) from Mexico with comments on *Oxyporus elegans* LeConte. *Col. Bull.*, 28(3): 155-157.
- Campbell, J. M. 1976. New records of Mexican *Tachinus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Col. Bull.*, 30(2): 193-197.
- Campbell, J. M. 1978. New species and records of New World Micropeplidae (Coleoptera). II. *Can. Ent.*, 110: 1247-1258.
- Campbell, J. M. 1979. A revision of the genus *Tachyporus* Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae) of North and Central America. *Mem. Ent. Soc. Canada*, 109: 1-95.
- Campbell, J. M. 1982. A revision of the genus *Lordithon* Thompson of North and Central America (Coleoptera: Staphylinidae). *Mem. Ent. Soc. Canada*, 119: 1-116.
- Campbell, J. M. 1990. A new species of *Oxyporus* (Coleoptera: Staphylinidae) and rediscovery of *O. flohri* from Guatemala. *Col. Bull.*, 44(2): 211-215.
- Campbell, J. M. 1991. A revision of the genera *Mycetoporus* Mannerheim and *Ischnosoma* Stephens (Coleoptera: Staphylinidae: Tachyporinae) of North and Central America. *Mem. Entomol. Soc. Canada*, 156: 1-169.
- Fierros-López, H. E. 1998. *Scaphidium mexicanum* Castelnau, 1840 (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae). *Dugesiana*, 5(2): 36-37.
- Fierros-López, H. E. 2002. Descripción de dos especies nuevas de *Cyparium* Erichson, 1845 (Coleoptera: Staphylinidae) de México. *Dugesiana*, 9(2): 7-14.
- Frank, J. H. 1981. A revision of the New World species of the genus *Neobisnius* Ganglbauer (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). *Occas. Pap. Florida St. Coll. Arthr.*, 1: 1-60.
- Godman, F. D. y O. Salvin (eds.). 1879-1915. *Biologia Centrali-Americana*. Taylor & Francis, Londres.
- Goloboff, P. A. 1993. *Nona, versión 2.0*. Publicado por el autor, Tucumán.
- Herman, L. 1975. Revision and phylogeny of the monogeneric subfamily Pseudopsinae for the world (Staphylinidae, Coleoptera). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 155(3): 241-317.
- Herman, L. 1983. Revision of *Bledius*. Part III. The *annularis* and *emarginatus* group (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 175(1): 1-145.
- Herman, L. H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Parts I-VII. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 265: 1-4218.
- Irmler, U. 1982. A new species of the Neotropical genus *Xenopygus* Bernhauer (Coleoptera: Staphylinidae). *Col. Bull.*, 36(2): 206-210.
- Irmler, U. 1985. Neue Arten der Gattungen *Aneucamptus* und *Thoracophorus* (Col., Staphylinidae) aus der Neotropis. *Ent. Blätt. Biol. Syst. Käfer*, 77: 143-152.
- Irmler, U. 2000a. Lectotype designation of *Lispinus granadensis* Fauvel, 1865 and *Lispinus insulares* Chevrolat & Fauvel, 1863 with description and distribution of the related species (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae). *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique, Ent.*, 70: 81-88.
- Irmler, U. 2000b. The Neotropical species of the genus *Allotrocus* Fagel, 1955. *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique, Ent.*, 70: 247-250.
- Irmler, U. 2001. New Neotropical species of the genera *Clavilispinus*, *Aneucamptus*, *Thoracophorus*, and *Holotrochus* (Coleoptera: Staphylinidae, Osoriinae). *Amazonia*, 16(3/4): 349-361.
- Irmler, U. 2003. Taxonomy and distribution of the Neotropical species of the genera *Tannea* Blackwelder, 1942 with remarks on the genus *Lispinus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique, Ent.*, 73: 85-134.
- Jiménez-Sánchez, E. 1998. Estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae) necrófilos de la sierra de Nanchititla, Esta-

- do de México. Tesis profesional, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, UNAM. México, D. F. 97 p.
- Jiménez-Sánchez, E.** 2003. Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) atraídos a trampa de luz de una selva baja caducifolia en la Sierra de Huautla, Morelos, México. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología, UNAM, México. 114 p.
- Jiménez-Sánchez, E., J. L. Navarrete-Heredia y J. Padilla-Ramírez.** 2000. Estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae) necrófilos de la Sierra de Nanchititla, Estado de México, México. *Folia Ent. Mex.*, 108: 53-78.
- Löbl, I.** 1992. On some Scaphidiinae (Coleoptera, Staphylinidae) from Mexico and continental Central America. *Bull. Soc. Ent. Suisse*, 65: 379-384.
- Luna, I., O. Alcántara, D. Espinosa y J. J. Morrone.** 1999. Historical relationships of the Mexican cloud forest: A preliminary vicariance model applying Parsimony Analysis of Endemicity to vascular plant taxa. *J. Biogeogr.*, 26: 1299-1305.
- Márquez, J.** 1994. Coleopterofauna asociada a detritos de *Atta mexicana* (F. Smith) (Hymenoptera: Formicidae) en dos localidades del norte de Morelos, México. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 134 p.
- Márquez, J.** 1998. Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) necrófilos del municipio de Tlayacapan, Morelos. Tesis de Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 166 p.
- Márquez, J.** 2001. Especies necrófilas de Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) del municipio de Tlayacapan, Morelos, México. *Folia Ent. Mex.*, 40(1): 93-131.
- Márquez, J.** 2003. Systematic revision of the genera *Homalolinus* and *Ehomalolinus* (Coleoptera, Staphylinidae, Xantholinini). *Zool. Scripta*, 32(6): 491-523.
- Márquez, J.** 2004. Primeros registros estatales de especies mexicanas de Staphylinidae (Coleoptera: Staphylinidae). *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 20(1): 91-97.
- Márquez, J. y J. Asiain.** 2002. *Eulissus chalybaeus* Manerheim, 1830, Coleoptera: Staphylinidae, Xantholinini. *Dugesiana*, 9(2): 67-68.
- Márquez, J. y J. Asiain.** 2005. Taxonomic and biological observations on *Leistotrophus versicolor* (Coleoptera: Staphylinidae) from Mexico. *Ent. News*, 115(5): 255-262.
- Márquez, J., J. Asiain y H. E. Fierros-López.** 2005. A new species of *Oxyporus* (Coleoptera: Staphylinidae: Oxyporinae) from Mexico, with notes on some poorly known species. *Zootaxa*, 954: 1-12.
- Márquez, J., J. Asiain y Q. J. Santiago-Jiménez.** 2004. Especies de Staphylinidae (Coleoptera: Staphylinidae) de "El Mirador", Veracruz, México. *Dugesiana*, 10(2): 21-46.
- Márquez, J. y J. J. Morrone.** 2003. Análisis panbiogeográfico de las especies de *Heterolinus* y *Homalolinus* (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholinini). *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 90: 15-25.
- Márquez, J. y J. J. Morrone.** 2004. Relaciones biogeográficas basadas en la distribución de Coleoptera (Insecta). (pp. 375-392). En: Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds). *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM.
- Matthews, A.** 1988. Fam. Scaphidiidae, pp. 158-181, pl. 4. In: *Biología Central-Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. 2(1)*. Taylor & Francis, Londres.
- Morrone, J. J.** 2001a. *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. M&T-Manuales & Tesis SEA, vol. 3. Zaragoza, 148 pp.
- Morrone, J. J.** 2001b. Homology, biogeography and areas of endemism. *Div. Distr.*, 7: 297-300.
- Morrone, J. J., D. Espinosa Organista, C. Aguilar Zúñiga y J. Llorente Bousquets.** 1999. Preliminary classification of the Mexican biogeographic provinces: A parsimony analysis of endemism based on plant, insect, and bird taxa. *Southwest. Nat.*, 44(4): 507-514.
- Morrone, J. J., D. Espinosa Organista y J. Llorente Bousquets.** 2002. Mexican biogeographic provinces: Preliminary scheme, general characterizations, and synonymies. *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 85: 83-108.
- Morrone, J. J. y J. Márquez.** 2000. Halfpeter's Mexican Transition Zone, beetle generalised tracks, and geographical homology. *J. Biogeogr.*, 28: 635-650.
- Morrone, J. J. y J. Márquez.** 2003. Aproximación a un Atlas Biogeográfico Mexicano: Componentes bióticos principales y provincias biogeográficas, pp. 217-220. En: Morrone, J. J. y J. Llorente (eds). *Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM.

- Navarrete-Heredia, J. L. 1992. Description of the male of *Oxyporus balli* Campbell, with notes on distribution of *Oxyporus* in Mexico (Coleoptera: Staphylinidae). *J. New York Ent. Soc.*, 100(1): 137-141.
- Navarrete-Heredia, J. L. 1993. First record of *Sepe-dophilus coronadensis* (Staphylinidae) from México. *Ent. News*, 104(4): 191-192.
- Navarrete-Heredia, J. L. 1995. Aspectos biológicos de *Philonthus apiciventrís* y *P. oxyporinus* (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae), en una zona de Morelos, México, con una lista de las especies mexicanas de *Philonthus*. *An. Inst. Biol., UNAM (Zool.)*, 66: 81-106.
- Navarrete-Heredia, J. L. 1996. Coleópteros micetocolos de Basydiomycetes de San José de los Laureles, Morelos, México. Tesis de Maestría en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F. 179 p.
- Navarrete-Heredia, J. L. 1997. *Tachinus mexicanus* Campbell, 1973 (Coleoptera: Staphylinidae). *Dugesiana*, 4(1): 28-29.
- Navarrete-Heredia, J. L. 1998. Descripción de *Styngetus adrianae* sp. nov., incluyendo nuevos datos de distribución para las especies de *Styngetus* de México (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Ent. Mex.*, 101: 59-71.
- Navarrete-Heredia, J. L. 2003. A new species of *Philonthus* (Coleoptera: Staphylinidae) from Sonora, México. *Zootaxa*, 309: 1-7.
- Navarrete-Heredia, J. L. 2004. Sinopsis del género *Xanthopygus* Kraatz, 1857 (Coleoptera: Staphylinidae) de México. *Acta Zool. Mex. (n. s.)*, 20(3): 1-13.
- Navarrete-Heredia, J. L. y J. Márquez. 1995. Rediscovery of *Oxyporus flohri* (Coleoptera: Staphylinidae) from Mexico and new distributional records of two other Mexican *Oxyporus*. *Ent. News*, 106 (1): 39-43.
- Navarrete-Heredia, J. L. y J. Márquez. 1998. A new Mexican species of *Gastrisus* (Coleoptera: Staphylinidae). *Ent. News*, 109(4): 225-232.
- Navarrete-Heredia, J. L., A. F. Newton, M. Thayer, J. Ashe y D. Chandler. 2002. *Guía ilustrada para los géneros de Staphylinidae (Coleoptera) de México*. Universidad de Guadalajara y CONABIO, Guadalajara. 395 p.
- Nixon, K. 2000. *WinClada versión 0.9.99*. Publicado por el autor, Ithaca, Nueva York.
- Park, O. 1948. New and little known *Reichenbachia* (Coleoptera: Pselaphidae) from Guerrero, and their zoogeographic integration. *Bull. Chicago Acad. Sci.*, 8(6): 181-193.
- Park, O. 1952a. A revisional study of Neotropical pselaphid beetles. Part one. Tribes Faronini, Pyxidicerini and Jubinini. *Spec. Publ., Chicago Acad. Sci.*, 9(1): 1-49.
- Park, O. 1952b. A revisional study of Neotropical pselaphid beetles. Part Two. Tribe Euplectini *sensu latiore*. *Spec. Publ., Chicago Acad. Sci.*, 9(2): 53-150.
- Puthz, V. 1973a. Zwei neue neotropische *Edaphus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouv. Rev. Ent.*, 3: 147-148.
- Puthz, V. 1973b. On some Neotropical Euaesthetinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Stud. Neotr. Fauna Envir.*, 8: 51-73.
- Puthz, V. 1974. Neue mexikanische *Stenus*-Arten. 135. Beitrag zur Kenntnis der Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). *Deuts. Ent. Zeits. (N. F.)*, 21: 203-216.
- Puthz, V. 2001a. Three new *Edaphus*-species from Mexico (Coleoptera: Staphylinidae) (83th contribution to the knowledge of Euaesthetinae). *Dugesiana*, 8(1): 23-27.
- Puthz, V. 2001b. Neotropical *Euaesthetus* Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae) (82th contribution to the knowledge of Euaesthetinae). *Dugesiana*, 8(1): 29-36.
- Puthz, V. 2001c. New species of the *Stenus hostilis* group, mainly from Mexico (Coleoptera: Staphylinidae) (265th contribution to the knowledge of Steninae). *Dugesiana*, 7(2): 9-26.
- Putz, V. 2002. On four Mexican Euaesthetinae (Coleoptera: Staphylinidae) (85th contribution to the knowledge of Euaesthetinae). *Dugesiana*, 9(2): 55-58.
- Ruiz-Lizárraga, G. 1993. Contribución al conocimiento de los Staphylinidae (Coleoptera) necrófilos de Acahuizotla, Guerrero. Tesis profesional, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. 179 p.
- Santiago, Q. 1999. *Los Staphylinidae (Insecta: Coleoptera) necrófilos y coprófilos de un gradiente altitudinal en la región central del Estado de Veracruz, México*. Tesis, Licenciado en Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa. 126 p.

Sharp, D. 1883. Fam. Staphylinidae, pp. 145-312, pls. 5-7. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera*. Vol. 1(2). Taylor & Francis, Londres.

Sharp, D. 1884. Fam. Staphylinidae, pp. 313-392, pls. 8-9. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera*. Vol. 1(2). Taylor & Francis, Londres.

Sharp, D. 1885. Fam. Staphylinidae, pp. 393-536, pls. 10-13. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera*. Vol. 1(2). Taylor & Francis, Londres.

Sharp, D. 1886. Fam. Staphylinidae, pp. 537-672, pls. 14-17. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera*. Vol. 1(2). Taylor & Francis, Londres.

Sharp, D. 1887. Fam. Staphylinidae, pp. 673-824, pls. 18-19. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera*. Vol. 1(2). Taylor & Francis, Londres.

Smetana, A. 1975a. New and little known high altitude *Quedius* from Mexico (Coleoptera: Staphylinidae). *Can. Ent.*, 107: 311-323.

Smetana, A. 1975b. A new *Quedius* (*Megaquedius*) species from Mexico (Coleoptera, Staphylinidae). *Col. Bull.*, 29: 35-38.

Smetana, A. 1976a. Review of the Central American species of the subgenus *Quedionuchus* of the genus *Quedius* (Col. Staphylinidae). *Stud. Neotr. Fauna Envir.*, 11: 223-247.

Smetana, A. 1976b. Review of the Mexican species of the subgenus *Microsaurus* of the genus *Quedius* (Coleoptera: Staphylinidae). *Can. Ent.*, 108(2): 113-118.

Smetana, A. 1977. Lectotype designations and taxonomic remarks on some xantholinine genera and species from Central and South America (Coleoptera: Staphylinidae). *Col. Bull.*, 31(4): 347-362.

Smetana, A. 1980. Review of the Mexican species of the genus *Nudobius* C. G. Thomson (Col., Staphylinidae). *Col. Bull.*, 34(2): 159-165.

Smetana, A. 1991. *Philonthus furvus* Nordmann, 1837 and its allies in Mexico and Central America (Coleoptera: Staphylinidae). *Insecta Mundi*, 5(3-4): 227-246.

Thayer, M. K. 2003. Omaliinae of México: New species, combinations, and records (Coleoptera: Staphylinidae), pp. 311-358. In: Cuccodoro, G. and R. A. Leschen (eds.). *Systematics of Coleoptera: Papers celebrating the*

retirement of Ivan Löbl (Memoirs on Entomology, International, Volume 17). Associated Publishers, Grens-ville. 955 p.

Thayer, M. K. y F. F. Porrhinton. 2004. *Bledius beattyi* Blackwelder (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae), new to the United States, and co-occurrences of some *Bledius* Leach and *Dyschiriodes* Jeannel (Coleoptera: Carabidae: Scaritinae) species on South Florida. *Col. Bull.*, 58(3): 439-442.

Apéndice

Distribución geográfica de las especies de Staphylinidae de México. Todos los nombres de las especies y la distribución geográfica a nivel estatal fueron tomados o corroborados con el trabajo de Navarrete-Heredia *et al.* (2002). El asterisco después del nombre de la especie indica que se ha elaborado su trazo individual.

Aleocharinae

Aleocharini

1. *Aleochara bimaculata* Gravenhorst, 1802*. BCN; GTO: Guanajuato; MEX: MICH; NL: OAX: Tehuantepec; PUE: Puebla; VER: Cerro de Palmas. Neártica y Neotropical. Sharp, 1883.
2. *A. centralis* Sharp, 1883*. COL: Colima; JAL: Zapotlán; VER: Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1883, 1887.
3. *A. duplicata* (Sharp, 1883)*. VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.
4. *A. gracilis* (Sharp, 1883). GTO: Guanajuato. Sharp, 1883.
5. *A. hidalgo* Klimaszewski, 1990. HGO; MOR: Sierra de Huautla. Neotropical. Caballero *et al.*, 2004.
6. *A. lateralis*, Erichson, 1839. MOR: Sierra de Huautla; VER. Neotropical. Caballero *et al.*, 2004.
7. *A. lustrica* Say, 1832*. CHI; HGO; OAX: Tehuantepec; VER: Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1883.
8. *A. mexicana* Sharp, 1883*. CHI; HGO; MOR: Sierra de Huautla; OAX: Juquila; PUE: Tehuacán; VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1883; Caballero *et al.*, 2004.
9. *A. notula* Erichson, 1839*. BCN; CHI; GRO; GTO: Guanajuato; JAL; MOR; NL; OAX; PUE; QROO; SON; TAM; VER: Las Vigas. Neártica y Neotropical. Sharp, 1883.
10. *A. opacella* (Sharp, 1883)*. DF; DGO; HGO: Tula; PUE: Cholula y Tehuacán; VER: Mirador y Misantla. Neártica. Sharp, 1883, 1887.
11. *A. oxipodia* Sharp, 1883. CHI; MOR: Sierra de Huautla. Neotropical. Caballero *et al.*, 2004.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

12. *A. sallaei* Sharp, 1883. GTO: Guanajuato. Neártica. Sharp, 1883.
13. *A. semivetulina* Solsky, 1868*. GTO: Guanajuato; PUE: Puebla y Tehuacán; VER: Mirador. Neártica. Sharp, 1883.
14. *A. valida* LeConte, 1858*. BCS; DGO; MOR: Sierra de Huautla, PUE: Tehuacán. Neártica. Sharp, 1883; Caballero *et al.*, 2004.
15. *A. verberans* Erichson, 1839*. PUE: Puebla; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.

Athetini

16. *Atheta lunata* (Erichson, 1839). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
17. *Charoxus hermani* Kistner, 1981. CHI; MOR: Sierra de Huautla (Tlaquiltenango, N 18° 27' 55", W 99° 2' 22"); PUE. Neotropical. Jiménez-Sánchez, 2003.

Falagrini

18. *Aleodorus crenatus* (Sharp, 1883)*. GTO: Guanajuato; VER: Córdoba, Tuxpan y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.
19. *Myrmecocephalus gracilipes* (Sharp, 1883). PUE: San Andrés Chalchicomula (Cd. Serdán). Neotropical. Sharp, 1883.
20. *M. opaculus* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Sharp, 1883.

Homalotini

Diestotina

21. *Diestota civica* Sharp, 1887. DF. Sharp, 1887.
22. *D. funebris* Sharp, 1883. GTO: Guanajuato. Neártica. Sharp, 1883.
23. *D. laticornis* Sharp, 1883*. TAB: Teapa; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
24. *D. proxima* Sharp, 1883. VER: Las Vigas. Sharp, 1883.
25. *Tachiona deplanata* Sharp, 1883. VER: Córdoba. Sharp, 1883.

Gyrophaenina

26. *Gyrophaena flavipes* Sharp, 1883. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
27. *G. miranda* Sharp, 1883*. VER: Córdoba y Tuxpan. Neotropical. Sharp, 1883.
28. *Phanerota sallaei* (Sharp, 1883). VER: Veracruz. Sharp, 1883.

Hoplandriini

29. *Hoplandria acuminata* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Sharp, 1883.
30. *H. arguta* Sharp, 1887. OAX: Hitzo. Sharp, 1887.
31. *H. flavicans* Sharp, 1883. GTO: Guanajuato. Sharp, 1883.
32. *H. lugubris* Sharp, 1883. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
33. *H. peltata* (Erichson, 1839). PUE: Tehuacán. Sharp, 1883.
34. *H. sallaei* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Sharp, 1883.
35. *Tinotus flavescens* Sharp, 1883. DF. Neotropical. Sharp, 1887.

Lomechusini

36. *Falagonia mexicana* Sharp, 1883*. GTO: Guanajuato; MOR: Tlayacapan; VER: Xalapa. Sharp, 1883; Márquez, 1994.
37. *Zyras diluta* (Sharp, 1883). VER: Xalapa. Sharp, 1883.
38. *Z. fauveli* (Sharp, 1883). GTO; VER: Xalapa. Neártica. Sharp, 1883.
39. *Z. flavicornis* (Solsky, 1870)*. VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.

Oxypodini

Oxipodina

40. *Ambodina granulata* Sharp, 1883. VER: Xalapa. Sharp, 1883.
41. *Haploglossa mexicana* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Sharp, 1883.
42. *Phloeopora grandis* Sharp, 1887. OAX: Huitzo. Sharp, 1887.
43. *Polylobus flavescens* Sharp, 1887. HGO: Zacualtipán. Sharp, 1887.

Tachyusina

44. *Gnypeta mexicana* Sharp, 1883. GTO: Guanajuato. Sharp, 1883.
45. *Gnypeta nigricans* Sharp, 1883. GTO: Guanajuato. Neotropical. Sharp, 1883.

Placusini

46. *Euvira longula* Sharp, 1883. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.
47. *E. minuta* Sharp, 1883. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1883.

Euaesthetinae

Euaesthetini

48. *Edaphus andersoni* Puthz, 2001. CHI: Ocosingo. Puthz, 2001a.
49. *E. ashei* Puthz, 2001. CHI: Chicoasen. Puthz, 2001a.
50. *E. axayacatl* Putz, 2002. HGO: Jacala. Putz, 2002.
51. *E. hirsutus* Puthz, 1973. OAX: Valle Nacional. Puthz, 1973a.
52. *E. izcoatl* Putz, 2002. SLP: Xilitla. Putz, 2002.
53. *E. mexicanus* Puthz, 1973. CHI: 10 km W El Bosque, Jitotol, Simojovel, Yerba Buena y 20 mi. N. Bochil. Puthz, 1973b, 2001b.
54. *E. tizoc* Puthz, 2001. CHI: Volcán Tacaná (Unión Juárez). Puthz, 2001a.
55. *Euaesthetus colimamontis* Puthz, 2001. JAL: San Gabriel (Nevado de Colima, cerca de la estación de microondas Las Víboras: N 19° 37. 26', W 103° 36. 88'). Puthz, 2001b.
56. *E. mexicanus* Puthz, 2001. VER: Teocelo. Puthz, 2001b.
57. *E. navarretei* Puthz, 2002. JAL: Zapopan (Los Guayabos). Puthz, 2002.
58. *E. thayerinae* Puthz, 2001. COL: Minatitlán (El Terrero). Puthz, 2001b.
59. *Octavius mexicanus* Putz, 2001. SLP: Tamán (20 km SW Tamazunchale). Putz, 2002.

Megalopsidiinae

60. *Megalopinus cruciger* (Sharp, 1886). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.
61. *M. impressus* (Sharp, 1876). CHI; JAL; OAX; TAB: Teapa; VER. Neotropical. Sharp, 1886.
62. *M. mexicanus* (Sharp, 1886)*. CAMP; CHI; QRO; SLP; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

Micropeplinae

63. *Micropeplus durangoensis* Campbell, 1968*. DGO: Durango y El Salto. Campbell, 1968.
64. *M. newtoni* Campbell, 1978. CHI: Pueblo Nuevo (Solistahuacan). Campbell, 1978.

65. *M. tessera* Curtis, 1828*. CHI: San Cristóbal de las Casas; DGO: El Salto; JAL; SIN: 47 mi E Villa Unión. Neártica, Neotropical y Paleártica. Campbell, 1968, 1973c.

66. *M. volcanus* Campbell, 1973*. MEX: Volcán Popocatepetl y Nevado de Toluca. Campbell, 1973c, 1978.

67. *Peplomicrus acumen* (Sharp, 1887)*. CHI: Simojovel; OAX: Valle Nacional. Neotropical. Campbell, 1973c, 1978.

68. *P. mexicanus* Campbell, 1978*. CHI: Pueblo Nuevo Solistahuacan (norte de Tuxtla Gutiérrez); VER: Huatusco (Coxcontla). Campbell, 1978; Santiago, 1999.

Omalinae

Anthophagini

69. *Amphichroum floribundum* Le Conte, 1863. BCN: Maneadero. Neártica. Thayer, 2003.

70. *Anthobium amicorum* Thayer, 2003*. MEX: Nevado de Toluca y Popocatepetl; VER: Cofre de Perote. Thayer, 2003.

71. *A. tapatio* Thayer, 2003. JAL: Atenquique y Nevado de Colima. Thayer, 2003.

Omalini

72. *Acrolocha newtoni* Thayer, 2003*. JAL: Atenquique y Nevado de Colima. Neártica. Thayer, 2003.

73. *Dropephylla loebli* Thayer, 2003*. DGO: El Salto; JAL: San Gabriel y Nevado de Colima. Neártica. Thayer, 2003.

74. *Omalopsis ectopia* Thayer, 2003*. NL: Galeana y Cerro Potosí; OAX: 184 km S Oaxaca. Neártica. Thayer, 2003.

75. *Omalium meximontanum* Thayer, 2003*. CHI: Cueva Rancho Nuevo (SE de SCLC), Tzontehuitz, SCLC, Teopisca y Unión Juárez (Volcán Tacaná); DGO: Durango y El Salto; HGO: Huasca, San Miguel Regla, Pachuca y Tenango de Doria; JAL: Nevado de Colima, Atenquique y El Floripondio; MEX: Volcán Popocatepetl, Amecameca, Ocuilan y Santa Marta; MOR: Cuernavaca, Mexicapa, Huitzilac y Tres Marías; NL: Galeana y Cerro Potosí; OAX: Ixtlán de Juárez, 20 km N Oaxaca, Valle Nacional, Yuvila, San Juan del Estado, Suchixtepec y Totontepec; PUE: Chignahuapan; TLAX: Parque Nacional La Malinche; VER: Parque Nacional Pico de Orizaba (Potrero Nuevo). Neártica y Neotropical. Thayer, 2003; Márquez, inéd.

76. *Phloeonomus atomarius* (Fauvel, 1865). JAL; TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1887; Thayer, 2003.

77. *P. centralis* Blackwelder, 1944*. CHI; COL; GRO: Acahuizotla; HGO: Zacualtipán; MEX: Nanchititla; JAL; MOR: Tlayacapan; PUE; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998; Thayer, 2003.

78. *Xylodromus suteri* Thayer, 2003. DGO: El Salto. Neártica. Thayer, 2003.

Osoriinae

Eleusinini

79. *Eleusis bicolor* (Erichson, 1840)*. CHI; MOR: Tlayacapan; OAX;

VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1887; Márquez, 1998.

80. *E. mixta* Sharp, 1887. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.

81. *E. pallidipennis* (Fauvel, 1864)*. CAMP: Campeche; CHI; TAB: Teapa; VER: Neotropical. Sharp, 1887.

Thoracophorini

Clavilispinina

82. *Allotrochus marginatus* (Sharp, 1887). CHI; VER: Río Metlac. Neotropical. Irmmler, 2000b.

83. *Clavilispinus megacephalus* (Fauvel, 1864). OAX; TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1887.

Lispinina

84. *Lispinus anguinus* Fauvel, 1864. TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1887.

85. *L. cordobensis* Bernhauer, 1929*. DGO: Sierra de Durango?; HGO: Tlanchinol; MOR: Cuautla; VER: Neotropical. Irmmler, 2000a.

86. *L. costarisensis* Irmmler, 1994*. CHI: San Cristóbal de las Casas, Teopisca y Palenque; GRO: Omiltemi; HGO: Tlanchinol; OAX: Valle Nacional; QRO: Cerro Potosí; VER: Catemaco, Fortín de las Flores y Xalapa. Neotropical. Irmmler, 2000a.

87. *L. granadensis* Fauvel, 1865*. CHI: El Bosque, Ocozocoxtla, Palenque, San Cristóbal de las Casas, Simojovel y Teopisca; GRO; HGO; JAL; OAX: Sola de Vega y Valle Nacional; QRO: 26. 5 km S San Luis Potosí, 8. 3 km W San Luis Potosí; SLP; SON; TAM: Gomez Farías; VER: Catemaco, Córdoba, Dos Amates, El Mirador, Fortín de las Flores, Huatusco y Xalapa. Neotropical. Irmmler, 2000a.

88. *L. honduranus* Irmmler, 2000. CHI: Teopisca; DGO: 3000 m. Neotropical. Irmmler, 2000a.

89. *L. quadripunctulus* Fauvel, 1864. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.

90. *L. striola* Erichson, 1840*. OAX; TAB: Teapa; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1887.

91. *Nacaeus bicolor* (Sharp, 1887)*. OAX: Valle Nacional; VER: Balzapote, Tierra Blanca y Catemaco. Neotropical. Irmmler, 2003.

92. *N. dejectus* (Sharp, 1887)*. CHI: San Cristóbal de las Casas y Bochil; HGO: Jacala; TAB: Teapa; VER: Neotropical. Irmmler, 2003.

93. *N. depressus* (Sharp, 1876). TAB: Teapa. VER: Neotropical. Irmmler, 2003.

94. *N. fauveli* (Sharp, 1887)*. TAB: Teapa; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.

95. *N. nigrifrons* (Fauvel, 1863). TAB: Teapa. VER: Neotropical. Sharp, 1887; Irmmler, 2003.

96. *N. impressicollis* (Motschulski, 1857). VER: Catemaco. Neotropical. Irmmler, 2003.

97. *N. opacus* (Fauvel, 1864)*. CHI: 20 mi N Bochil, San Cristóbal de las Casas y Yerba Buena; OAX; SLP; SON; TAB; VER: Neártica y Neotropical. Irmmler, 2003.

98. *N. paratenuis* Irmmler, 2003*. HGO: Tasquillo; JAL: Atenquique. Neotropical. Irmmler, 2003.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

99. *N. planellus* (Sharp, 1887). CHI: Palenque. Neotropical. Irmeler, 2003.
100. *N. sculpturatus* (Sharp, 1887)*. CHI: Teopisca; HGO: borde de Hidalgo; SLP: 1 km N Tamanzuchale; OAX: Oaxaca; VER: Córdoba, Balzapote, Dos Amates y Lago Catemaco. Neotropical. Irmeler, 2003.
101. *Tannea breviceps* (Bernhauer, 1905). PUE; VER: Xalapa. Irmeler, 2003.
102. *T. brevicollis* (Fauvel, 1864)*. TAB: Teapa; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.
103. *T. meridionalis* Irmeler, 2003. VER: Tezonapa. Neotropical. Irmeler, 2003.
104. *T. picata* Irmeler, 2003*. HGO: Chapulhuacán; OAX: El Cameron; PUE: Amozoc (N 98° 10', W 19° 00'). Neotropical. Irmeler, 2003.
105. *T. salasi* Irmeler, 2003. VER: El Fortín. Neotropical. Irmeler, 2003.
106. *T. tenella* (Erichson, 1840)*. TAB; VER: Córdoba, El Fortín y Tuxpan. Neotropical. Irmeler, 2003.

Thoracophorina

107. *Thoracophorus aequalis* Sharp, 1887. CHI; PUE: Teziutlán. Irmeler, 1985.
108. *T. brevicristatus* (Horn, 1871). OAX; TAB: Teapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.
109. *T. filum* Sharp, 1887. OAX; TAB: Teapa; VER. Neotropical. Irmeler, 1985.
110. *T. proximus* Irmeler, 1985*. HGO: Chapulhuacán; OAX: Valle Nacional; VER: El Fortín y Huatusco. Neotropical. Irmeler, 1985.
111. *T. rugosus* Irmeler, 2001. VER: 7 km E Huatusco. Irmeler, 2001.
112. *T. sallaei* Sharp, 1887*. CHI: El Bosque; OAX: Oaxaca; QRO: Landa de Matamoros; SLP: Xilitla; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887; Irmeler, 1985.
113. *T. sculptilis* (Erichson, 1840)*. OAX: Valle Nacional; VER: Córdoba. Neotropical. Irmeler, 1985.

Leptochirini

114. *Leptochirus mexicanus* Erichson, 1840*. GRO; MEX; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1887.
115. *L. maxillosus* (Fabricius, 1801). TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1887.
116. *L. molossus* Sharp, 1887*. OAX; VER: Córdoba, Tuxtla y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1887.
117. *L. proteus* Fauvel, 1864. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.
118. *L. punctiger* Sharp, 1887*. OAX: Oaxaca; VER: Orizaba y Xalapa. Sharp, 1887.
119. *L. ramosus* Sharp, 1887. VER: Xalapa. Sharp, 1887.
120. *L. serriger* Sharp, 1887*. VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1887.
121. *Priochirus bicornis* (Fauvel, 1864)*. HGO; OAX; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1887.
122. *P. laticornis* Sharp, 1887. VER: Córdoba. Sharp, 1887.

Osoriini

123. *Osorius canaliculatus* Solsky, 1870*. VER: Orizaba, Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1887.
124. *O. crassus* Sharp, 1887. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.
125. *O. cylindricus* Latreille, 1832*. GTO; MICH; VER: Córdoba, Orizaba y Xalapa. Sharp, 1887.

126. *O. parvus* Sharp, 1887. VER: Córdoba. Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.

127. *O. puncticeps* Sharp, 1887*. VER: Córdoba, Orizaba, Xalapa, Cerro de Palmas y Tuxtla. Sharp, 1887.

128. *O. salvini* Sharp, 1887. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.

Oxyporinae

129. *Oxyporus delgadoi* Márquez, Asiain y Fierros, en prensa. HGO: Zacualtipán (camino a Santo Domingo). Márquez *et al.*, 2005.

130. *O. flohri* Sharp, 1887*. VER: Alto del Tizar, Coatepec (Xico) y Mataoscura. Neotropical. Navarrete-Heredia y Márquez, 1995; Márquez *et al.*, 2005.

131. *O. balli* Campbell, 1969*. MEX: Atlautla, San Juan Tepecolulco; MICH; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles). Navarrete-Heredia, 1992; Navarrete-Heredia y Márquez, 1995

132. *O. guerreroanus* Bernhauer, 1910*. DGO: El Salto; GRO: Chilpancingo y Omiltemi. Campbell, 1969; Navarrete-Heredia y Márquez, 1995.

133. *O. lawrencei* Campbell, 1974*. DF: Milpa Alta (límite sur con Morelos); GRO: Sierra de Taxco (Parque El Huitztecó, km 32 Rt a Ixcateopan, Desv. a Puerto Oscuro, km 8 Rt a Tetipac y Rancho El Peral); MEX: San Rafael (cerca de la caseta); MOR: Derrame del Chichinutzin y km 14- 17 Cuernavaca- Ocuilán. Navarrete-Heredia, 1992; Navarrete-Heredia y Márquez, 1995; Márquez *et al.*, 2005.

134. *O. mexicanus* Fauvel, 1865*. DGO: Arroyo Hondo (cerca de La Flor), 24 milas W de la ciudad y 10 millas NW Las Adjuntas (Sierra de Durango); GRO; JAL: Volcán de Tequila; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles) y Cuernavaca; MEX; NAY: Cerro San Juan (La Noria); OAX: Oaxaca y Juquila (km 21 carr. Yolotepec-Juquila). Neártica. Campbell, 1969; Navarrete-Heredia y Márquez, 1995; Navarrete-Heredia, 1996.

135. *O. smithi* Bernhauer, 1910*. GRO: Chilpancingo y Omiltemi. Campbell, 1969; Navarrete-Heredia y Márquez, 1995.

Oxytelinae

Oxytelini

136. *Anotylus insignitus* (Gravenhorst, 1806)*. CHI; GTO: Guanajuato; MICH; NAY; NL; VER: Córdoba y Mirador. Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.

137. *A. rugulosus* (Say, 1831)*. GTO: Guanajuato; PUE: Puebla. Neártica. Sharp, 1887.

138. *A. spinifrons* (Sharp, 1887). GRO: Acahuizotla. Neotropical. Ruiz-Lizarraga, 1993.

139. *A. strigosulus* (Sharp, 1887). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.

140. *A. vilis* (Sharp, 1887)*. DGO; GRO; OAX; VER: El Encinal y Coscomatepec (Tecoac). Neotropical. Santiago, 1999.

141. *Apocellus analis* LeConte, 1877*. DF; OAX: Huitzo; PUE; SIN; SON; TAM; VER: Córdoba. Neártica. Sharp, 1887.

142. *A. gracilis* Sharp, 1887. GTO: Guanajuato. Sharp, 1887.
143. *A. moestus* Sharp, 1887*. DF; OAX: Hitzo. Sharp, 1887.
144. *A. muticus* Sharp, 1887. VER: Veracruz. Sharp, 1887.
145. *A. sphaericollis* (Say, 1831)*. CHI; CHIH; COAH; DGO; GTO: Guanajuato; MEX; MOR: Yautepec; NL; TAB: Teapa; VER: Mirador, Cerro de Palmas, Córdoba y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.
146. *Oxytelus derasus* Sharp, 1887*. OAX; VER: Córdoba, Cerro de Palmas, Xalapa y Veracruz. Neotropical. Sharp, 1887.
147. *O. laqueatus* (Marsham, 1802)*. GTO: Guanajuato; MOR: Tlayacapan; VER: Córdoba, Mirador, Orizaba y Xalapa. Neártica, Neotropical y Palearctica. Sharp, 1887; Márquez, 1998.
- Thinobiini**
148. *Bledius albonotatus* Mäklin, 1853*. BCN: La Misión de San Miguel, Punta Prieta, La Salina y Rosarito. Neártica. Herman, 1983.
149. *B. basalis* LeConte, 1863. TAM: NE de Aldama. Neártica. Herman, 1983.
150. *B. beattyi* Herman, 1972. YUC: Progreso. Neártica y Neotropical. Thayer y Porrinton, 2004.
151. *B. derasus* Sharp, 1887. DGO: Villa Lerdo. Sharp, 1887.
152. *B. diagonalis* LeConte, 1863. BCN: Ensenada. Neártica. Herman, 1983.
153. *B. ferratus* LeConte, 1877*. BCN: Río Hardy fish Camp (80 mi S Mexicali), San Felipe y La Salina; BCS: La Paz, Loreto y San José del Cabo; CAMP: Zoh Laguna; NAY: San Blás; SIN: 10 mi S Rosario y Villa Unión; SON: 26 mi SE Guaymas y 18 mi E San Luis (Desemboque). Neártica. Herman, 1983.
154. *B. fortis* Casey, 1877. TAM: La Pesca (NE de Aldama). Neártica. Herman, 1983.
155. *B. inornatus* Sharp, 1887. VER: Jamapa (?). Neotropical. Sharp, 1887.
156. *B. jacobinus* LeConte, 1877*. BCS: Isla San Francisco e Islas tres Marías; CHI; NAY: San Blás; OAX: Tehuantepec; SIN: Mazatlán (20 mi O Rosario) y Venedio; SON. Neártica. Herman, 1983.
157. *B. laticollis* LeConte, 1877. BCN: Guadalupe. Neártica. Herman, 1983.
158. *B. nitidiceps* LeConte, 1877. BCN: Arroyo Seco. Neártica. Herman, 1983.
159. *B. punctassimus* LeConte, 1877*. BCN: La Salina y Playa Estero; NAY: Istlán del Río; SIN; VER: Tecolutla. Neártica y Neotropical. Herman, 1983.
160. *B. ruficornnis* LeConte, 1863. BCN: Rancho Espandado. Neártica. Herman, 1983.
161. *B. B. strenuus* Casey, 1889. BCN; CHIH: Parrita y Santa Clara. Neártica. Herman, 1983.
162. *Carpelimus argutus* (Sharp, 1887). DF. Sharp, 1887.
- Paederinae**
- Paederini**
- Astenina**
163. *Astenus cinctiventris* (Sharp, 1886). TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1886.
164. *A. pilatei* (Sharp, 1886). TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1886.
165. *A. signatellus* (Sharp, 1886). TAB: Teapa. Sharp, 1886.
166. *A. subtilis* (Sharp, 1886). TAB: Teapa. Sharp, 1886.
- Cryptobiina**
167. *Biocrypta affinis* (Sharp, 1885)*. OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
168. *B. centralis* (Sharp, 1885)*. OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
169. *B. grandicollis* (Sharp, 1885). VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
170. *B. mexicana* (Sharp, 1885). OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
171. *B. nigriventris* (Sharp, 1885)*. DF; OAX: Oaxaca; VER: Córdoba, Playa Vicente y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
172. *Homaeotarsus adversus* (Sharp, 1885)*. OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Sharp, 1885.
173. *H. aequalis* (Sharp, 1885)*. SIN: La Noria; TAM: Nuevo Laredo. Neotropical. Sharp, 1887.
174. *H. cephalotes* (Solsky, 1868). OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
175. *H. collaris* (Sharp, 1885)*. MOR: Yautepec; OAX: Oaxaca; SIN: La Noria; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1885, 1887.
176. *H. complectens* (Sharp, 1885)*. MOR: Yautepec; OAX: Tehuantepec. Sharp, 1885, 1887.
177. *H. concolor* (Sharp, 1885). DGO: Ventanas y Presidio (?). Sharp, 1885.
178. *H. conformis* (Sharp, 1885)*. OAX: Oaxaca y Juquila. Sharp, 1885.
179. *H. crassulus* (Sharp, 1885)*. MOR: Cuernavaca; OAX: Tehuantepec; SIN: La Noria. Sharp, 1885, 1887.
180. *H. ferrugineus* (Sharp, 1885). OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
181. *H. flohri* (Sharp, 1885)*. DF; OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
182. *H. formosus* (Sharp, 1885)*. DF; CHIH: Pinos Altos. Sharp, 1885.
183. *H. longipennis* (Erichson, 1840). VER: Córdoba. Sharp, 1885.
184. *H. luridus* (Sharp, 1885)*. MOR: Yautepec; OAX: Tehuantepec; SIN: La Noria. Sharp, 1885, 1887.
185. *H. palustris* (Sharp, 1885). GTO: Guanajuato. Sharp, 1885.
186. *H. placidus* (Sharp, 1887)*. AGS: Aguascalientes; HGO: Zacualtipán. Sharp, 1887.
187. *H. politulus* (Sharp, 1885). MICH: Uruapan. Sharp, 1885.
188. *H. rubeculus* (Sharp, 1885). CHIH: Pinos Altos. Sharp, 1885.
189. *H. sedatus* (Sharp, 1887). SIN: La Noria. Sharp, 1887.
190. *H. similipennis* (Say, 1830)*. DF; OAX: Oaxaca; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1885.
191. *H. speculator* (Sharp, 1885). OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
192. *H. stipes* (Sharp, 1885). OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
193. *H. stygicus* (Sharp, 1885)*. OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
194. *H. terminatus* (Sharp, 1885). CHIH: Pinos Altos. Sharp, 1885.
195. *H. venustus* (Sharp, 1885)*. DGO: Villa Laredo; OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Sharp, 1885, 1887.
196. *Ochtheplilum aberrans* (Sharp, 1885). GRO: Acapulco. Neotropical. Sharp, 1887.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

197. *O. politum* (Sharp, 1885). CHI: Tapachula. Neotropical. Sharp, 1887.
198. *O. rostratum* (Sharp, 1885). GRO: Acapulco. Neotropical. Sharp, 1887.

199. *Picnocypta grandis* (Sharp, 1885). VER: Córdoba. Sharp, 1885.

Lathrobiina

200. *Acalophaena angularis* (Erichson, 1840)*. CHI; NL; VER: Cerro de Palmas, Tuxtla y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

201. *Dacnochilus laetus* LeConte, 1863*. GTO; MOR: Cuautla y Yautepec; PUE: Tehuacán; VER: Cerro de Palmas, Córdoba y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1886.

202. *Lathrobium dimidiatum* Say, 1830. SIN: Presidio; VER: Neártica y Neotropical. Sharp, 1886.

203. *L. durangoense* Sharp, 1887. DGO: Villa Lerdo. Sharp, 1887.

204. *L. flavidulum* Sharp, 1887*. TAB: San Juan Bautista; TAM: Nuevo Laredo. Sharp, 1887.

205. *L. mexicanum* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.

206. *L. pusillum* Sharp, 1887. TAB: San Juan Bautista. Sharp, 1887.

207. *L. relictum* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.

Medonina

208. *Achenomorphus furtivus* (Sharp, 1886). OAX: Oaxaca. Neotropical. Sharp, 1886.

209. *A. latro* (Sharp, 1876). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.

210. *Lithocharis curviceps* Sharp, 1887*. DF; MÉX: Amecameca y Toluca; OAX: Huitzo (= Telixtlahuaca). Sharp, 1887.

211. *L. infuscata* Erichson, 1840. TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1886.

212. *Neomedon densus* Sharp, 1886. PUE: Chalchicomula (= Cd. Serdan). Sharp, 1886.

213. *N. flohri* Sharp, 1886. VER: Las Vigas. Sharp, 1886.

214. *N. mexicanus* Sharp, 1886*. VER: Córdoba, Las Vigas, Volcán de Orizaba y Xalapa. Sharp, 1886.

215. *N. mollis* Sharp, 1886. VER: Mirador. Sharp, 1886.

216. *N. puncticeps* Sharp, 1886. VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1886.

217. *N. rufipennis* Sharp, 1886. CHIH: Pinos Altos. Sharp, 1886.

218. *N. sallaei* Sharp, 1886. HGO: Jacala. Sharp, 1886.

219. *Stilomedon strigicollis* Sharp, 1886. TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1886.

Scopaeina

220. *Scopaeus femoralis* Sharp, 1887. DF. Sharp, 1887.

221. *S. filitarsis* Sharp, 1886. VER: Veracruz. Neotropical. Sharp, 1886.

Stilicina

222. *Eustilicus mexicanus* Sharp, 1886. VER: Misantla. Sharp, 1886.

223. *E. ovaticeps* (Sharp, 1887). SIN: La Noria; SON. Neártica. Sharp, 1887.

224. *Rugilus cribratus* (Sharp, 1886)*. GRO: Acahuizotla; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886; Ruiz-Lizárraga, 1993.

225. *R. cribripennis* (Sharp, 1886). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.

226. *R. difficilis* (Sharp, 1886). VER: Las Vigas. Sharp, 1886.

Stilicopsina

227. *Suniocharis fragilis* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1887.

228. *S. modesta* Sharp, 1886*. VER: Córdoba y Mirador. Neotropical. Sharp, 1886.

Paederina

229. *Paederus cordovensis* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.

230. *P. currax* Sharp, 1886*. VER: Playa Vicente y Xalapa. Sharp, 1886.

231. *P. erythroderus* Erichson, 1840*. VER: Córdoba y Orizaba. Sharp, 1886.

232. *P. filicornis* Sharp, 1886. VER: Xalapa. Sharp, 1886.

233. *P. laetipes* Sharp, 1886. VER: Xalapa. Sharp, 1886.

234. *P. laetus* Erichson, 1840*. TAB: Teapa; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

235. *P. mexicanus* Erichson, 1840*. MOR: Cuernavaca; OAX: Oaxaca; PUE: Puebla; VER: Córdoba. Sharp, 1886.

236. *P. neotropicus* Bernhauer y Schubert, 1912. VER: Playa Vicente. Sharp, 1886.

237. *P. rufitarsis* Solsky, 1866. OAX: Yolos (N 17° 37', W 97° 31'). Sharp, 1886.

238. *P. signaticornis* Sharp, 1886*. VER: Playa Vicente y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

239. *P. ustus* LeConte, 1858. VER: Córdoba. Neártica y Neotropical. Sharp, 1886.

240. *P. yucateca* Sharp, 1886*. MOR: Yautepec; VER: Córdoba, Orizaba, Tuxpan y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

Pinophilini

Pinophilina

241. *Lathropinus parallelus* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.

242. *Pinophilus albipes* Erichson, 1840*. CHI; TAM; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1886.

243. *P. erythropterus* Sharp, 1886. VER: Tuxtla. Neotropical. Sharp, 1886.

244. *P. fuscipes* Sharp, 1887. TAB: San Juan Bautista. Sharp, 1887.

245. *P. mexicanus* (Sharp, 1886). MOR: Yautepec; PUE? Neotropical. Sharp, 1886.

246. *P. parviceps* Sharp, 1886*. CHIH: Paso del Norte (Cd. Juárez); DGO: Las Ventana; SON. Sharp, 1886, 1887.

247. *P. picifrons* Sharp, 1887. GRO: Acapulco. Sharp, 1887.

248. *P. validus* Sharp, 1886*. VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

249. *Taenodema nigripes* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.

250. *T. ornata* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.

Procirrina

251. *Oeodactylus fauveli* Sharp, 1886. MOR; VER: Córdoba. Sharp, 1886.

252. *Palaminus concolor* Sharp, 1886. CHI: Tapachula. Neotropical. Sharp, 1887.

253. *P. deformis* Sharp, 1886*. TAB: Teapa; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.

254. *P. mexicanus* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.
 255. *P. parviceps* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.
 256. *P. parvulus* Sharp, 1886. VER: Xalapa. Sharp, 1886.
 257. *P. sordidus* Sharp, 1886. VER: Córdoba. Sharp, 1886.
 258. *P. vittatus* Sharp, 1886. TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1886, 1887.

Piestinae

259. *Hypotelus hostilis* Fauvel, 1864. CHI; HGO; OAX; SLP; TAB: Teapa; VER: Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.
 260. *Piestus angularis* Fauvel, 1864. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.
 261. *P. extimus* Sharp, 1887. CHIH: Pinos Altos; JAL; NAY; OAX; SON. Neártica y Sudamérica? Sharp, 1887.
 262. *P. mexicanus* Laporte, 1835*. CAMP: Campeche; CHI; HGO; OAX; PUE: Tehuacán; TAB: Teapa; VER: Córdoba y Xalapa; YUC: Yucatán. Neotropical. Sharp, 1887.
 263. *P. minutus* Erichson, 1840. TAB: Teapa. Neotropical. Sharp, 1887.
 264. *P. niger* Fauvel, 1864*. OAX; PUE: Tehuacán; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1887.
 265. *P. planatus* (Sharp, 1887). OAX; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1887.
 266. *P. pygmaeus* Laporte, 1835*. JAL; NAY; OAX; SIN; TAB: Teapa; VER: Córdoba y Veracruz. Neotropical. Sharp, 1887.

Pselaphinae

Euplectitae

Bythynoplectini

Bythinoplectina

267. *Bythinoplectus nocturnalis*, Park, 1952*. MOR: Jojutla; TAB: Frontera. Park, 1952a.
 268. *B. incisifrons* Park, 1952. COL: Potrero Grande; JAL. Park, 1952a.
 269. *B. erectifrons* Park, 1952. COL: Potrero Grande; JAL. Park, 1952a.
 270. *B. boneti* Park, 1952. OAX: El Hule. Park, 1952a.

Dimerini

271. *Barroeuplectoides boneti* Park, 1942. CHI: Huixtla. Neotropical. Park, 1952b.

Euplectini

272. *Euplectamecia hidalgensis* Park, 1952. HGO: Chapulhuacán; NL. Park, 1952b.
 273. *Euplectus parvoculatus* Park, 1952. PUE: San Andres Chalchicomula (Cd. Serdán). Park, 1952b.
 274. *E. patocolus* Park, 1952. NL: Linares. Park, 1952b.
 275. *E. mexicanus* Park, 1943*. VER: El Fortín y Acultzingo. Park, 1952b.
 276. *E. guatemalensis* Sharp, 1887*. CHI; DF: Desierto de los Leones; SLP: Huichihuayan. Neotropical. Park, 1952b.

Jubini

277. *Sebaga ocampi* Park, 1945*. SLP; TAB: Emiliano Zapata; TAM: El Mante; VER: Neártica. Park, 1952a.

278. *S. denticollis* (Schaufuss, 1877). CHI: Esperanza. Neotropical. Park, 1952a.

279. *S. lamellata* Raffray, 1893. VER: Monte Alto. Park, 1952a.

280. *S. neotropica* Park, 1945. CHI: Huixtla. Park, 1952a.

281. *S. punctata* (Sharp, 1887). GRO: Acapulco. Park, 1952a.

282. *Jubus goodnighti* Park, 1952. CHI: Ocosingo. Park, 1952a.

283. *J. boneti* Park, 1952. CHI; MOR; SLP; VER: Huatusco. Park, 1952a.

284. *J. caviventris* Raffray, 1891. CHI; MOR: Cuernavaca. Neotropical. Park, 1952a.

285. *Phamisuus ursinus* (Schaufuss, 1877). TAB: Teapa. Park, 1952a.

286. *P. myrmophilus* Silvestri, 1911*. CHI: Vergel; VER: Xalapa. Park, 1952a.

Metopiasini

Rhiniscepsina

287. *Rhiniscepsis sodalis* Park, 1952. TAB: Chichicastle, Palmillas y Jonuta. Park, 1952b.

288. *R. dybasi* Park, 1942*. CHI: Ocozingo; VER: San Juan y Tlapacoyan. Park, 1952b.

289. *R. ocularis* Park, 1945*. OAX: Tuxtepec y Loma Bonita; TAB: Reforma. Park, 1952b.

Trichonychini

Panaphantina

290. *Biblomelba profunda* Park, 1952. TAB: Chichicastle. Park, 1952b.

291. *Biblomimus vertexalis* Park, 1952*. HGO: Chapulhuacán; MEX: Malinalco; NL: Cerca de Monterrey. Park, 1952b; Márquez y Morrone, 2004.

292. *Thesiastes pygidialis* Park, 1952*. GRO: Acapulco; MICH: Apatzingán. Park, 1952b.

293. *Thesidiatis sinopsis* Park, 1952. PUE: Tehuacán. Park, 1952b.

294. *Mexigaster boneti* Park, 1952. NL: Monte Chipinque; TAM. Park, 1952b.

295. *Thesium nocturnale* Park, 1952. DF: Desierto de los Leones; VER. Park, 1952b.

296. *T. fasciculatum* Park, 1952. NL: Galeana. Park, 1952b.

297. *T. brevicolle* (Raffray, 1898)*. DF; TAB: Teapa. Neártica. Park, 1952b.

298. *T. paraobscurum* Park, 1943. CHI; OAX; SLP; VER: Tezonapa. Park, 1952b.

Timiina

299. *Actium bolivari* Park, 1952. VER: Atoyac. Park, 1952b.

300. *Allobrox dampfi* Fletcher, 1928. DF: Desierto de los Leones. Park, 1952b.

301. *A. mexicana* (Park, 1945). DF: Entre Cuernava y la Cd. de México. Park, 1952b.

302. *Allotrimium michoacanense* Park, 1943. MICH: Zamora. Park, 1952b.

303. *Dalmusanus acutus* (Park, 1952). VER: Atoyac. Park, 1952b.

304. *D. inocularis* Park, 1952. VER: Huatusco. Park, 1952b.

305. *Melba tuberculata* Park, 1952. MICH: Uruapan. Park, 1952b.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

306. *Perimelba substramenta* (Park, 1952). TAB: Chichicaste, Jonuta y Palmillas. Park, 1952b.

307. *P. granulosa* (Park, 1943). TAM: Victoria. Park, 1952b.

308. *P. kentra* (Park, 1943)*. OAX: Ojitlán; VER: Tezonapa. Park, 1952b.

309. *P. minuta* (Sharp, 1887)*. VER: El Fortín y El Potrero. Neotropical. Park, 1952b.

310. *P. montuosa* (Park, 1943). VER: Las Vigas. Park, 1952b.

311. *Pseudotrimum microcephalum* Raffray, 1898. TAB: Teapa; YUC. Park, 1952b.

312. *Tomoplectus mexicanus* Park, 1952*. TAM: Aldama; VER: Córdoba. Park, 1952b.

313. *Trimiopsis femoralis* Sharp, 1887. VER: Tezonapa. Neotropical. Park, 1952b.

314. *T. incisurus* Park, 1952. NL: Monterrey. Park, 1952b.

Trichonychina

315. *Mexiplectus emersoni* Park, 1943. SLP: Huichihuyan; VER. Park, 1952b.

316. *M. pudibundus* Park, 1952. CHI: Ocosingo. Park, 1952b.

Trogastrini

Rhexiina

317. *Rhexius laminosus* Park, 1952. CHI: Motozintla. Park, 1952b.

318. *R. conificola* Park, 1952. MOR: Chapultepec. Park, 1952b.

319. *R. sharpi* Park, 1943*. NL: Monte Chipinque y Galeana; SLP: Tamazunchale; VER: Tlapacoyan. Park, 1952b.

320. *R. obscurus* Park, 1952. VER: El Fortín. Park, 1952b.

321. *R. dentatus* Park, 1952. NL: Linares. Park, 1952b.

322. *R. nevermanni* Park, 1945. VER: Santa Lucrecia. Park, 1952b.

Trogastrina

323. *Aboeurhexius crenulatus* Park, 1952. SLP: El Pujal. Park, 1952b.

324. *Fletcherexius macrodactylus* (Fletcher, 1928). DF: Desierto de los Leones. Park, 1952b.

325. *Rhexidius aridus* Park, 1952. NL: Monte Chipinque. Park, 1952b.

326. *R. bimaculatus* Park, 1952. HGO: Atotonilco el Chico. Park, 1952b.

327. *R. gerhardi* Park, 1943. VER: Las Vigas. Park, 1952b.

328. *Rhexiola plana* (Park, 1952). VER: Huatusco. Park, 1952b.

Faronitae

329. *Megarafonus fundus* Park, 1943. VER: Las Vigas. Park, 1952a.

Goniaceritae

Brachyglutini

Brachiglutina

330. *Reichenbachia biocellata* (Schaufuss, 1887). GRO: Chilpancingo. Park, 1948.

331. *R. reichei* (Schaufuss, 1872)*. CHI: Tonalá; GRO: Acapulco y Chilpancingo; MICH: Huetamo; MOR: Cuautla. Neotropical. Park, 1948.

332. *R. bicuspada* Park, 1945. GRO: Chilpancingo. Neotropical. Park, 1948.

333. *R. delongi* Park, 1948. GRO: Chilpancingo. Park, 1948.

Pseudopsinae

334. *Pseudopsis abbreviata* Herman, 1975. DGO: El Salto. Neártica. Herman, 1975.

335. *P. bilacuna* Herman, 1975. OAX: Yuvila (4 mi W of junction 175). Herman, 1975.

336. *P. biloba* Herman, 1975. OAX: Valle Nacional. Herman, 1975.

337. *P. echinata* Herman, 1975. JAL: Nevado de Colima. Herman, 1975.

338. *P. contrista* Herman, 1975. CHI: Pueblo Nuevo Solistahuacan. Herman, 1975.

339. *P. lata* Herman, 1975. CHI: Mt. Tzontehuitz, SCLC y Tenejapa. Herman, 1975.

340. *P. maja* Herman, 1975. OAX: Yuvila (4 mi W of junction 175). Herman, 1975.

341. *P. sinuata* Herman, 1975*. JAL: Nevado de Colima; MEX: Volcán Popocatepetl; OAX: Suchixtepec. Herman, 1975.

342. *P. spicula* Herman, 1975. OAX: Valle Nacional. Herman, 1975.

343. *P. vespina* Herman, 1975*. CHI: Pueblo Nuevo Solistahuacan, San Cristóbal de las Casas y Tenejapa. Herman, 1975.

Scaphidiinae

Cyparini

344. *Cyparium navarretei* Fierros-López, 2002*. VER: Altotonga (Reserva Río Pancho, Poza), Cerro Acatlán y Naolinco. Fierros-López, 2002.

345. *C. sallaei* Matthews, 1888. OAX; VER: Córdoba. Matthews, 1888.

346. *C. terminale* Matthews, 1888*. JAL; MEX; Michoacán: Ocampo (Laguna Seca N 19° 32' 37", W 100° 22' 38. 9"); MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles); OAX; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Matthews, 1888; Márquez, inéd.

347. *C. yapalli* Fierros-López, 2002. OAX: km 164 carr. Sola de Vega-Puerto Escondido. Fierros-López, 2002.

Scaphidiini

348. *Scaphidium atrum* Matthews, 1888*. DGO: La Michilía; JAL; MOR: San José de los Laureles; OAX: Santa María Tlaxiaco (Santia-go Yosondua, N16° 50' 50", W 97° 34' 47"); PUE: Cinco Señores; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Matthews, 1888; Navarrete-Heredia, 1996; Márquez, inéd.

349. *S. lineaticolle* Matthews, 1888. VER: Córdoba. Matthews, 1888.

350. *S. mexicanum* Laporte, 1840*. CHI; GRO: Chilpancingo; JAL: Casimiro Castillo (El Parotal); MOR; PUE; SLP; VER: Catemaco, Córdoba, Huatusco (Coxcontla), Tuxtla y Xalapa; VER: Chinantla. Neotropical. Matthews, 1888; Fierros-López, 1998; Santiago, 1999.

351. *S. variable* Matthews, 1888*. CHI; VER: Sontecomapan y Xalapa. Neotropical. Matthews, 1888.

Scaphisomatini

352. *Baeocera gyrinoides* Reitter, 1880. TAB: Teapa. Matthews, 1888; Löbl, 1992.

353. *B. major* Matthews, 1888. VER: Xalapa. Neotropical. Matthews, 1888; Löbl, 1992.

354. *B. wheeleri* Löbl, 1992. MOR: Cuernavaca. Löbl, 1992.

355. *Scaphisoma erichsoni* (Matthews, 1888). CHIH: Pinos Altos. Matthews, 1888; Löbl, 1992.

- 356.** *S. balteatum* Matthews, 1888. MOR; VER: Cerro de Palmas y Xalapa. Matthews, 1888.
- 357.** *S. thoracicum* Matthews, 1888*. HGO: Jacala; VER: Volcán de Orizaba. Matthews, 1888.
- 358.** *S. bilimeki* Reitter, 1880*. GTO: Guanajuato; TAB: Teapa. Matthews, 1888.
- 359.** *S. neotropiale* Matthews, 1888. TAB: Teapa. Neotropical. Matthews, 1888.
- 360.** *S. longicolle* Matthews, 1888. TAB: Frontera y Teapa. Neotropical. Matthews, 1888.
- 361.** *Toxidium punctatum* Matthews, 1888*. MEX: Toluca; MOR: Tlayacapan. Matthews, 1888; Márquez, 1998.
- 362.** *T. gammaroides* LeConte, 1860. VER: Xalapa. Neártica y Neotropical. Matthews, 1888.

Staphylininae

Diochini

- 363.** *Diochus nanus* Erichson, 1839. CAM; CHI: JAL; MEX; OAX; SLP; VER: El Mirador. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004.

Platyprosopini

- 364.** *Platyprosopus mexicanus* Sharp, 1887*. CHI: Laguna Limón (N 17° 53.93', W 93° 10.60"); OAX; TAB: San Juan Bautista; TAM: Santa Teresa (80 km SSW de Matamoros); VER: Tlacotalpan. Neártica. Sharp, 1887; Márquez, inéd.

Staphylinini

Amblyopinina

- 365.** *Amblyopinus isabellae* Barrera, 1966. GRO: El Iris, Pto. del Gallo y Tlacotepec (Atoyac). Ashe y Timm, 1995.
- 366.** *A. barrerae* Zaragoza y Sánchez, 1993*. OAX: Santa María Totontepec (Llano de las Flores, 11 km SW de La Esperanza, Mpio. de Santiago Comaltepec), Vista Hermosa, Teotitlán (Mpio. de San José Tenango, cerca San Martín Caballero, N 18° 6.721', W 96° 38.426'). Ashe y Timm, 1995.
- 367.** *A. schmidti* SeEVERS, 1944*. *A. s. schmidti*: CHI: El Triunfo (Finca Prusia). Neotropical. *A. s. bolivari* Barrera *et al.*, 1960; DF: El Zarco; MEX; MICH: cerca de Angangeo en Sierra Chincua; PUE; VER? Ashe y Timm, 1995.

Anisolinina

- 368.** *Misantlius optatus* Sharp, 1885. VER: Camino a Plan de Ayala, Córdoba, Xalapa, Huatusco y Misantla. Asiain y Márquez, 2003.
- 369.** *M. rufipennis* Sharp, 1885*. JAL: Casimiro Castillo, Pto. Los Mazos, Cd. Guzmán, El Floripondio, Mazamitla, Las Tablas y Sierra de Manantlán; GRO: Omiltemi; MEX: Tenancingo; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles), Cuernavaca y Mexicana; OAX: Juquila; VER: Los Tuxtlas. Asiain y Márquez, 2003.
- 370.** *M. rufiventris* Asiain y Márquez, 2003*. GRO: 63 km NE de Atoyac de Álvarez. Asiain y Márquez, 2003.
- 371.** *M. brevipennis* Asiain y Márquez, 2003*. OAX: Suchixtepec. Asiain y Márquez, 2003.
- 372.** *M. discedens* Sharp, 1885*. OAX: Suchixtepec y Yolotepec. Asiain y Márquez, 2003.

- 373.** *M. carinulatus* Sharp, 1885. HGO: Zacualtipán (La Mojonera y camino a Santo Domingo, N 20° 38'00.7", W 98° 34'005"), Tlanchinol y Tenango de Doria; PUE: Teziutlán; SLP: Xilitla; VER: Coscomatepec, Tecocac, Banderilla, La Martinica, Tuxpan y Xalapa. Asiain y Márquez, 2003; Márquez, inéd.

Hyptiomina

- 374.** *Holisus solskyi* Sharp, 1885. VER: Córdoba. Sharp, 1885.

Philonthina

- 375.** *Belonuchus alternans* (Sharp, 1885)*. CHI; HGO: Tlanchinol y Tepehuacán de Guerrero (Chilijapa); OAX; VER: Coscomatepec (Tecoac), Huatusco (Coxcontla) y Xalapa. Navarrete-Heredia, 1995; Santiago, 1999; Márquez, inéd.
- 376.** *B. apiciventris* (Sharp, 1885)*. CHI: Carretera Tuxtla Gutiérrez-SCLC, Km 30. 7 (N 16° 45', W 92° 57'); DF: Cuajumalpa; GRO: Acuitlalpan, Gruta de las Granadas, Mochitlán, Acahuizotla, Iguala y Taxco; HGO: Pachuca y Tepeapulco; MEX: Nanchititla y Temascaltepec; MICH: Autopista Méx-Morelia, Km 194; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles), Cuernavaca, Chamilpa (Camino a Chalma) y Ocotitlán (Cueva del Diablo); OAX: Juquila y Santa María Nizaviguiti; PUE: San Nicolás Bravo. Sharp, 1885; Navarrete-Heredia, 1995; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez 1998, inéd.
- 377.** *B. basiventris* (Sharp, 1885)*. JAL; MEX: Nanchititla; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; PUE: Puebla y Atlixco; OAX: Oaxaca y Yolos; VER: Córdoba y Xalapa. Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
- 378.** *B. bidens* Sharp, 1885*. CHI; OAX: Oaxaca; PUE: Xicotepec de Juárez (Hidroeléctrica Patla); VER: Los Tuxtlas, Mirador y Xalapa. Neotropical. Márquez, 2004; Márquez *et al.*, 2004.
- 379.** *B. cariniventris* Bernhauer, 1917. VER: Xalapa. Bernhauer, 1917.
- 380.** *B. colon* (Sharp, 1885)*. HGO: Tlanchinol, Zacualtipán (Cam. Sto. Domingo) y Parque Nacional Los Mármoles (Durango); VER: Coscomatepec (Tecoac) y Huatusco (Coxcontla). Santiago, 1999; Márquez, inéd.
- 381.** *B. dichrous* Erichson, 1840*. CHI: Tuxtla?; HGO: Tlanchinol y Mineral del Oro; OAX: Oaxaca; PUE: Xicotepec de Juárez (Hidroeléctrica Patla); VER: Córdoba, Mirador, Orizaba, Playa Vicente y Xalapa. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.
- 382.** *B. ephippiatus* (Say, 1830)*. BCS; GRO: Acapulco; HGO: Toluca (N 20° 2.176', W 98° 54. 961'), Tiyazuca (Sierra de Pitos, N 19° 54', W 98° 43') y Reserva de la Biosfera Barranca de Mezquitlán (N 20° 49' 52. 4", W 98° 40' 17. 1"); MEX: Carr. México-Tulancingo (Desv. a Otumba); MICH: Pátzcuaro (cerca de San Pedro Cucuchucu); MOR: Entre Tlayacapan y Tlalnepantla (camino a San José de los Laureles); OAX: Oaxaca; PUE; QRO: Ezequiel Montes (Bernal, El Puerto); VER: Veracruz. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885, 1887; Márquez, inéd.
- 383.** *B. erichsoni* Bernhauer, 1917*. QRO: Bernal (Ezequiel Montes); HGO: Tizayuca y Sierra de Pitos. Bernhauer, 1917; Márquez, 2004.
- 384.** *B. erythropterus* Solsky, 1868*. AGS; GRO: Acahuizotla; GTO: Guanajuato; HGO: Tula; MOR: Cuernavaca; OAX: Oaxaca; PUE:

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

- Cholula, Puebla y Tehuacán; QRO: Ezequiel Montes (Bernal, El Puerto); VER: Neártica. Sharp, 1885, 1887; Ruiz-Lizárraga, 1993; Márquez, inéd.
- 385.** *B. godmani* (Sharp, 1885)*. HGO: Zacualtipán (La Mojonera), Tlanchinol (N 21° 1.328', W 98° 38.77'); MOR: Derrame del Chichinautzin; VER: Coscomatepec (Tecoac) y Orizaba. Neotropical. Sharp, 1885; Santiago, 1999; Márquez, 2004, inéd.
- 386.** *B. flavipennis* Solsky, 1870*. HGO: Tula; OAX: Oaxaca; VER: Mirador. Sharp, 1885, 1887.
- 387.** *B. jalappensis* Bernhauer, 1917. VER: Xalapa. Bernhauer, 1917.
- 388.** *B. oxyporinus* (Sharp, 1885)*. GRO: Parque El Huizteco, Tetipac y El Peral; JAL: Sierra de Manantlán (Estación Científica Las joyas), Nevado de Colima y Volcán de Tequila; MEX: Atlauta, Sn. Juan Tepēcocolco, Nanchititla y Temascaltepec; MICH; MOR: Tlayacapan (San José de Los Laureles); OAX: Oaxaca; km 164. 5 carr. Oaxaca-Sola de Vega-Puerto Escondido, km 21 carr. Yolotepec-Juquila y Santa María Nizavigueti; VER: Coscomatepec (Coxcontla) y Ciudad Mendoza. Sharp, 1885; Navarrete-Heredia, 1995; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998; Santiago, 1999.
- 389.** *B. pollens* Sharp, 1885*. GRO: Acahuizotla; JAL; MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan; OAX: Oaxaca. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
- 390.** *B. rufipennis* (Fabricius, 1801) *. CHI: Carr. Tuxtla Gutiérrez-SCLC (km 30.7, N 16° 45', W 92° 57'); GRO: Acahuizotla; MEX: Nanchititla; JAL: Casimiro Castillo; Melaque (Coastecomate); MICH; MOR: Tlayacapan; NL; OAX: Oaxaca y Calpulalpan; PUE; SLP; TAB: Teapa; TAM; VER: El Encinal, Totutla, El Mirador, Huatusco, Coscomatepec, Playa Vicente y Xalapa. Neotropical y Neártica. Sharp, 1885; Ruiz-Lizárraga, 1993; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998, 2004, inéd.; Márquez *et al.*, 2004.
- 391.** *B. trochanterinus* (Sharp, 1885). MOR: Tlayacapan. Neotropical. Márquez, 1998.
- 392.** *B. viridipennis* Baudi, 1848*. MOR: Tlayacapan; VER: Córdoba, Las Vigas, Mirador y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885; Márquez, 1998.
- 393.** *B. xanthomelas* Solsky, 1868*. BCS; JAL; MEX: Nanchititla; MICH: Pátzcuaro; MOR: Tlayacapan; OAX; PUE; VER. Neártica. Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998, inéd.
- 394.** *B. xanthopus* Solsky, 1868*. GTO; OAX: Oaxaca; VER: Xalapa. Sharp, 1885.
- 395.** *B. zunilensis* (Sharp, 1885)*. VER: Coscomatepec (Tecoac) y Huatusco (Coxcontla). Neotropical. Santiago, 1999.
- 396.** *Chroaptomus flagrans* (Erichson, 1840)*. CHI: Cerca de San Juan Pananá (El Triunfo, N 15° 23.92', W 92° 30. 412); DF: San Mateo Tlaltenango y Cuajimalpa; HGO: Zacualtipán (La Mojonera, N 20° 37' 59'', W 98° 35' 48''), Tlanchinol (N 21° 1.328', W 98° 38.77') y Tepehuacán de Guerrero (Chilijapa, N 21° 1.191', W 98° 51.812'); MEX: Nanchititla; MICH: Autopista Méx-Morelia, km 194; MOR: Tlayacapan; OAX; QRO; VER: Córdoba, Huatusco, El Encinal, El Mirador y Xalapa. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.
- 397.** *Flohria subcoerulea* (LeConte, 1863)*. AGS; CHI; COL; DRO: Durango; GRO; GTO; HGO; JAL; MICH: Uruapan; NAY; OAX; PUE; SIN; SON; VER: Almolonga y Jalcomulco (N 19° 20', W 96° 45'). Neártica. Sharp, 1884.
- 398.** *Hesperus fasciatus* (Sharp, 1884)*. QRO: Tilaco; VER: Xalapa. Márquez, 2004.
- 399.** *H. pollens* (Sharp, 1884). VER: Xalapa. Sharp, 1885.
- 400.** *Neobisnius ludicrus* (Erichson, 1840)*. CAM: Escarcega; GRO: Pie de la Cuesta; NAY: San Blas; OAX: Xalapa del Marqués y Totolapan (S de Oaxaca); TAB: Villa Hermosa y Frontera; VER: Barra de Naútlá, Lago de Catemaco, Coatzacoalcos, Coyame, Minatitlán, Tecolutla y Tuxpan. Neártica y Neotropical. Frank, 1981.
- 401.** *N. maximus* Bernhauer, 1910. VER: Córdoba. Frank, 1981.
- 402.** *N. mixtus* (Sharp, 1885)*. PUE: Tehuacán; SLP: El Naranjo; VER: Córdoba, Dos Amates, Fortín de las Flores, Lago de Catemaco, Orizaba y Tlacotalpan. Neotropical. Frank, 1981.
- 403.** *N. moestus* (Sharp, 1887). DF: cerca de la ciudad. Frank, 1981.
- 404.** *N. nitidulus* (Sharp, 1885)*. CHI: junction of routes 190 and 195; VER: Dos Amates, Montepío, Sontecomapan y Córdoba. Neotropical. Frank, 1981.
- 405.** *N. occidentoides* Frank, 1981*. BCN: Mexicali, El Mayor, Ojos Negros, San Felipe, San Quintin, Santo Domingo y Tecate; BCS?: COAH: Salado (cerca de Las Hermanas); NAY: Tepic; SIN: Aruya, Culiacán, El Limón, Los Mochis y Mazatlán; SON: Cd. Obregón, San José beach, Hermosillo y Noche Buena. Neártica. Frank, 1981.
- 406.** *N. senilis* (Horn, 1884)*. AGS: Arroyo San Francisco (S de Aguascalientes); HGO: Río Tula (cerca de Tasquillo); OAX; SON: Yecora; ZAC: San Alto. Neártica. Frank, 1981.
- 407.** *N. simplex* (Sharp, 1885)*. CHI: junction of routes 190 and 195; VER: Córdoba y Mirador. Neotropical. Frank, 1981.
- 408.** *N. sobrinus* (Erichson, 1840)*. AGS: Arroyo San Francisco (S Aguascalientes); CHI: El Rincón, Lagos de Colores y San Cristóbal de las Casas; CHIH: Majalpa (30 mi NW Chihuahua); DF: Cd. de México; GTO: Guanajuato; MOR: Yautepec; NL: Chipinque Mesa (cerca de Monterrey); OAX: S Oaxaca; PUE: Ciudad Serdán, Puebla y Tehuacán; VER: Ciudad Mendoza, Córdoba, Mirador, Orizaba y Xalapa; ZAC: Sain Alto. Neártica y Neotropical. Frank, 1981.
- 409.** *N. terminalis* (LeConte, 1863)*. BCN: Tecate; BCS: San José del Cabo y Cabo San Lucas; HGO: Río Tula (cerca de Tasquillo); GRO: Zumpango del Río; OAX: Río El Chilñe y Tehuantepec; PUE: Matamoros y Petalcingo; SIN: Aruya y La Noria; TAB: Teapa; TAM: Hidalgo; VER. Neártica y Neotropical. Frank, 1981.
- 410.** *Paederomimus angularius* (Erichson, 1840)*. MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan; OAX; PUE: Tehuacán; VER: Cerro de Palmas y Córdoba. Sharp, 1885; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
- 411.** *P. angusticollis* (Erichson, 1840)*. VER: Córdoba y Mirador. Neotropical. Sharp, 1885.

412. *P. capitatus* Sharp, 1885*. VER: Playa Vicente y Xalapa. Sharp, 1885.
413. *P. gentilis* Sharp, 1885*. JAL; MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan; VER: Cerro de Palmas y Xalapa. Sharp, 1885; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
414. *P. maculipes* Sharp, 1885*. VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1885.
415. *P. mexicanus* Sharp, 1885. VER: Xalapa. Sharp, 1885.
416. *Philonthus abnormalis* Sharp, 1885. OAX: Oaxaca. Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 1995.
417. *P. actocharis* Sharp, 1887. OAX: Tehuantepec. Sharp, 1887.
418. *P. alius* Bernhauer y Schubert, 1914*. CHI; GRO; GTO: Guanajuato; HGO; JAL; MEX; MOR: Tlayacapan; OAX; PUE; SLP; SON; VER: Las Vigas. Neotropical. Sharp, 1884; Márquez, 1994.
419. *P. alutaceus* Horn, 1884. BCN: Tecate. Neártica. Smetana, 1991.
420. *P. apheles* Solsky, 1868*. VER: Las Vigas y Xalapa. Sharp, 1885.
421. *P. atricolor* Sharp, 1885. OAX: Calpulalpan; VER: Cerro de Palmas. Neotropical. Sharp, 1885.
422. *P. carinulatus* Sharp, 1885*. OAX: Oaxaca; VER: Xalapa y Las Vigas. Sharp, 1885.
423. *P. celatus* Sharp, 1885*. MOR: Cuernavaca; OAX: Oaxaca y Yolos; PUE: Tehuacán; VER: Mirador. Sharp, 1885.
424. *P. centralis* Sharp, 1885. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
425. *P. discoideus* (Gravenhorst, 1802). BCS; VER: Cerro de Palmas y Las Vigas. Neártica y Neotropical (especie introducida). Sharp, 1885.
426. *P. discretus* Sharp, 1876*. DF; VER: Las Vigas y Xalapa. Sharp, 1885.
427. *P. feralis* Erichson, 1840*. OAX: La Parada, Oaxaca y Tepanistlahuaca (16° 01', 97° 32'); VER: Las Vigas, Cordoba, Xalapa y Mirador. Neotropical. Sharp, 1885.
428. *P. fibularis* Erichson, 1840*. MOR; OAX: Oaxaca; VER: Cordoba y Las Vigas. Sharp, 1885.
429. *P. figulus* Erichson, 1840*. VER: Cordoba, Tuxtla y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
430. *P. flavolimbatus* Erichson, 1840*. BCN; BCS; CHIH; COAH; GTO; NAY; NL; PUE: Tehuacán; TAB, VER: Cordoba y Las Vigas. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885.
431. *P. flohri* Sharp, 1876*. CHI; DF; GRO: Chilpancingo; OAX: Suchixtepec; PUE. Neotropical. Smetana, 1991.
432. *P. furvus* Nordmann, 1837*. GTO; MEX: Ocoyoacac, Salazar y Volcán Popocatepetl; OAX: Calpulalpan, Oaxaca y Parada; PUE; VER: Las Vigas y Mirador. Neártica y Neotropical. Sharp, 1884; Smetana, 1991.
433. *P. hepaticus* Erichson, 1840*. VER: Córdoba y Las Vigas. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885.
434. *P. heteropus* Sharp, 1887. DF. Sharp, 1887.
435. *P. hirtiventris* Sharp, 1885*. OAX: Oaxaca; VER: Mirador. Sharp, 1885.
436. *P. hoegei* Sharp, 1885*. DF: Tacubaya; HGO: Omitlán de Juárez y Huasca (Rancho Santa Elena); JAL; MEX; OAX; TLAX: Parque Nacional La Malinche; VER: Las Vigas y Milpas. Márquez, 2004, inéd.
437. *P. incertus* Solsky, 1868. VER: Las Vigas. Neártica. Sharp, 1885.
438. *P. iris* Sharp, 1885*. DF; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; OAX: Calpulalpan y Km 164 carr. Oaxaca-Pto. Escondido; PUE: La Trinidad (carr. Atlixco-Izucar de Matamoros). Sharp, 1885; Márquez, 1998, inéd.
439. *P. iteratus* Sharp, 1887. DGO: Villa Lerdo. Sharp, 1887.
440. *P. laetipennis* Sharp, 1885. GRO; VER: Misantla. Sharp, 1885.
441. *P. longicornis* Stephens, 1832*. BCN: Ensenada; GTO: Guanajuato; MOR: Tlayacapan; NAY: Tepic; VER: Las Vigas. Neártica y Neotropical (especie introducida). Sharp, 1885; Márquez, 1998.
442. *P. macilentus* Sharp, 1885*. VER: Cerro de Palmas, Córdoba, Las Vigas y Xalapa. Sharp, 1885.
443. *P. melampus* Smetana, 1991. CHI: Mt. Tzontehuitz. Smetana, 1991.
444. *P. melancholicus* Sharp, 1885. OAX: Calpulalpan. Sharp, 1885.
445. *P. melanopus* Sharp, 1885. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
446. *P. nigerrimus* Erichson, 1840*. GTO; MEX: Volcán Popocatepetl, Parque Natural Ixta-Popo y Toluca; OAX: La Parada; PUE; VER: Las Vigas. Sharp, 1884; Smetana, 1991.
447. *P. nugax* Sharp, 1885. VER: Mirador. Sharp, 1885.
448. *P. ochromerus* Sharp, 1885. VER: Cordoba. Neotropical. Sharp, 1885.
449. *P. oenotrus* Smetana, 1991. CHI: Mt. Tzontehuitz. Smetana, 1991.
450. *P. optatus* Sharp, 1885. GTO: Guanajuato. Sharp, 1885.
451. *P. ovaticeps* Sharp, 1885. VER: Las Vigas. Sharp, 1885.
452. *P. palmatus* Sharp, 1885*. OAX: Oaxaca y La Parada; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
453. *P. peratriceps* Scheerpeltz, 1933*. MICH; MOR: Tlayacapan; VER: Xalapa y Las Vigas. Sharp, 1885; Márquez, inéd.
454. *P. piceatus* Nordmann, 1837*. DF; DGO; GRO; GTO: Guanajuato; HGO; JAL; MEX: Toluca; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; OAX: Calpulalpan (N 17° 18', W 96° 26', 40 km NE de la Cd. de Oax.), Etlá (N 17° 12', W 96° 48', 17.5 km NW de la Cd. de Oax.), La Parada y Oaxaca; PUE; QRO; VER: Las Vigas, Mirador y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885; Márquez, 1998.
455. *P. prescottianus* Sharp, 1887*. MEX: Salazar y Amecameca. Sharp, 1887; Navarrete-Heredia, 1995.
456. *P. rectilaterus* Sharp, 1885. VER: Las Vigas. Neotropical. Sharp, 1885.
457. *P. rufiventris* Sharp, 1887. MEX: Amecameca. Sharp, 1887.
458. *P. rusticus* Sharp, 1885*. DF; VER: Las Vigas y Córdoba. Neotropical. Sharp, 1885.
459. *P. sallaei* Sharp, 1885*. JAL; MEX: Popocatepetl; OAX: La Parada, Llano de Las Flores y Valle Nacional. Smetana, 1991.
460. *P. scintillatus* Blackwelder, 1944. PUE: Puebla. Sharp, 1885.
461. *P. semiruber* Horn, 1884. DRO: Villa Lerdo. Neártica. Navarrete-Heredia, 1995.
462. *P. sericans* (Gravenhorst, 1802)*. DUR: Nombre de Dios; HGO; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; PUE: Cholula; SLP: El Salto del Agua; VER: Córdoba, Coscomatepec, El Encinal, El Mirador, Huatusco y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885; Márquez *et al.*, 2004.
463. *P. suspectus* Erichson, 1840*. VER: Cordoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

- 464.** *P. tachiniformis* (Say, 1830)*. DF: MEX; VER: Las Vigas y Xalapa. Sharp, 1885.
- 465.** *P. testaceipennis* Erichson, 1840*. DF: cerca de la Ciudad; HGO: Zacualtipán; JAL: Volcán Tequila, Sierra de Manantlán, Puerto Los Mazos y Nevado de Colima; MEX; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles); NL: Hacienda Vista Hermosa; OAX: La Parada (N 17° 10', W 96° 40'), Yolos (N 17° 37', W 97° 31') y km 21 carr. Yolotepec-Juquila; QRO: Landa de Matamoros y El Lobo (3 km cam. a Tres Lagunas, N 21° 17' 55", W 99° 10' 37. 2"); TAM: Miquihuana (Camino a la Peña, N 23° 37' 11. 2", W 99° 42' 24. 2"); VER: Coscomatepec (Tecoac), Las Vigas y Calchualco. Navarrete-Heredia, 1996; Santiago, 1999; Asiain, 2002; Márquez, 2004, inéd.
- 466.** *P. umbratus* Sharp, 1885. VER: Las Vigas. Neotropical. Sharp, 1885.
- 467.** *P. yaqui* Navarrete-Heredia, 2003. SON: Yécora. Navarrete-Heredia, 2003.
- Quediina**
- 468.** *Acylophorus luctuosus* Solsky, 1868. OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
- 469.** *A. mexicanus* Sharp, 1884*. OAX: Oaxaca; VER: Las Vigas. Sharp, 1884.
- 470.** *A. simplex* Sharp, 1884*. MOR; OAX: Oaxaca; VER: Mirador y Córdoba. Sharp, 1884.
- 471.** *A. versicolor* Sharp, 1887. OAX: Tehuantepec. Sharp, 1887.
- 472.** *Bolitogyrus buphthalmus* (Erichson, 1840)*. OAX, PUE: Xicotepec de Juárez (Hidroeléctrica Patla); VER: Córdoba, Tuxtla y Tuxpan. Neotropical. Sharp, 1884; Márquez, inéd.
- 473.** *Heterothops boops* Bernhauer, 1910*. MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; VER. Márquez, 1998.
- 474.** *H. remotus* Sharp, 1885. VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1885.
- 475.** *H. tenuicornis* Sharp 1884. GRO; MOR: Tlayacapan; VER. Neotropical. Márquez, 1998.
- 476.** *Quedimacrus pollens* Sharp. MICH: Pátzcuaro; VER. Neotropical. Márquez, inéd.
- 477.** *Q. puniceipennis* (Solsky)*. HGO: San Miguel Regla (Hueyapan) y Mineral de la Reforma (Colonia Carboneras); MEX: Km 37 Carr. México- Tulancingo (Desv. a Tepetzingo); PUE: La Esperanza y Puebla; VER: Las Vigas (Reserva de San Juan del Monte). Sharp, 1885; Márquez, inéd.
- 478.** *Quedius acatl* Smetana, 1975. DGO: El Salto. Smetana, 1975a.
- 479.** *Q. advena* Sharp, 1884*. JAL; MEX: Popocatépetl; OAX: 20 km N de Oaxaca; VER: Las Vigas. Smetana, 1975a.
- 480.** *Q. atl* Smetana, 1975. OAX: Valle Nacional. Smetana, 1975a.
- 481.** *Q. calli* Smetana, 1976. MOR; NL: Cerro Potosí y Galeana. Smetana, 1976a.
- 482.** *Q. coatl* Smetana, 1976. JAL: Nevado de Colima. Smetana, 1976a.
- 483.** *Q. ehecatl* Smetana, 1976. OAX: Yuvila Turnoff. Smetana, 1976a.
- 484.** *Q. howdeni* Smetana, 1976. DGO: Buenos Aires (10 mi. W de la Cd. de Dgo.). Smetana, 1976b.
- 485.** *Q. illatus* Sharp, 1884. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884.
- 486.** *Q. impuctus* Solsky, 1868*. DF: DGO: El Salto; GRO: Lucerna y Malinaltepec; HGO: Jacala; JAL; MEX: Popocatépetl y Santa Marta; MOR; NL; OAX: Oaxaca, Parada y Valle Nacional; PUE: Popocatépetl; VER: Las Vigas, Orizaba, Xalapa y Citlaltepétl. Neártica y Neotropical. Sharp, 1885; Smetana, 1976a.
- 487.** *Q. labiatus* Erichson, 1840. OAX: Juquila. Neotropical. Sharp, 1885.
- 488.** *Q. malinalli* Smetana, 1975. OAX: Oaxaca. Smetana, 1975a.
- 489.** *Q. martini* Smetana, 1975. DGO: El Salto. Smetana, 1975b.
- 490.** *Q. mazatl* Smetana, 1975. NL: Galeana y Cerro Potosí. Smetana, 1975a.
- 491.** *Q. mexicanus* Sharp, 1884*. VER: Córdoba y Mirador. Sharp, 1884.
- 492.** *Q. newtoni* Smetana, 1976. MEX: Nevado de Toluca. Smetana, 1976b.
- 493.** *Q. ocelotl* Smetana, 1976. MICH: Cerro de Garnica (Puerto Garnica, 2864 m). Smetana, 1976b.
- 494.** *Q. ollin* Smetana, 1976. GRO: Chilapa. Smetana, 1976a.
- 495.** *Q. pecki* Smetana, 1975. OAX: 20 km N Oaxaca. Smetana, 1975a.
- 496.** *Q. pallax* Smetana, 1971. BCN: Santo Domingo (Halminton Ranch). Neártica. Smetana, 1976b.
- 497.** *Q. schultzei* Smetana, 1975. GRO: Lucerna de Malinaltepec. Smetana, 1975a.
- 498.** *Q. spinipes* (Sharp, 1884). VER: Las Vigas? Neotropical. Smetana, 1976a.
- 499.** *Q. tecpatl* Smetana, 1976. CHI: Tzontehuitz. Smetana, 1976a.
- 500.** *Q. tochtli* Smetana, 1975. PUE: Popocatépetl. Smetana, 1975a.
- 501.** *Q. xochitl* Smetana, 1976*. CHI: San Cristóbal de las Casas. Smetana, 1976a.
- Staphylinina**
- 502.** *Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758)*. BCN; BCS; CHI; CHIH: Chihuahua; COAH: Monclava; COL; DF; DGO: Durango; GTO: Guanajuato; HGO: JAL; MEX: Atlautla (Las Delicias); MICH; MOR: Tlayacapan; NAY; NL; OAX: Juquila; PUE: QRO; SLP; SON; VER: Córdoba; ZAC. Neotropical y Neártica. Sharp, 1884; Márquez, 2001, inéd.
- 503.** *Leistotrophus versicolor* (Gravenhorst, 1806)*. CHI: Berriozabal (El Suspiro), Ocosingo (Montes Azules), El Chorreadero (Tuxtla Gutiérrez), Finca Prusia (Jaltenango) y Rancho los Compadres (Ocozocoautla); HGO: Tepehuacán de Guerrero (Chilijapa); OAX: San Mateo Yetla y Valle Nacional; PUE: Xicotepec de Juárez, (Hidroeléctrica Patla) y San Lorenzo; SLP: Xilitla; TAB; TAM; VER: Atoyac (Atoyaquillo), Catemaco, Coatepec (Briones), Córdoba (Guadalupe del Barrial), El Fortín de las Flores, El Mirador, Los Tuxtlas, Misantla, Otatitlán, Playa Escondida, Suchi, Tajín, Teocelo, Totutla (Zacuapam), Tuxpan y Xalapa. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004; Márquez y Asiain, 2005.
- 504.** *Platydracus affinis* (Solsky, 1868)*. *P. affinis sensu stricto*. CHI; DF; GRO; MEX; MICH: Pátzcuaro y San Pedro Cucuchucu; MOR: Tlayacapan; OAX: Oaxaca y La Parada; VER: Mirador, Cerro de Pal-

- mas y Maltrata. Neotropical. *P. a. tempestivus*. CHIH; COH; DGO; GTO; JAL; NAY; SIN. Sharp, 1884; Márquez, 2001, inéd.
- 505.** *P. angusticeps* (Sharp, 1884)*. DF; DGO; HGO; MEX: Toluca; MICH; PUE; SON; VER: Xalapa. Sharp, 1884.
- 506.** *P. apicipennis* (Sharp, 1884). JAL; MOR: Tlayacapan (Santa Catarina); NAY; PUE; VER. Neotropical. Márquez, inéd.
- 507.** *P. biserialis* (Sharp, 1884)*. CHI; CHIH; COL: Colima; DGO: Ventanas; GRO: Acahuizotla; JAL: Zapotlan; MEX: Nanchititla; MICH; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; NAY; OAX; SIN; SON. Neotropical. Sharp, 1884, 1887; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
- 508.** *P. caliginosus* (Erichson, 1839)*. AGS; CHI; CHIH; DF; DGO; GRO; HGO; JAL; MEX; MICH: Maravatio; MOR: Tlayacapan (Santa Catarina), Yautepec (Km 19 Carr. México-Cuautla) y Santo Domingo Ocotitlán; NAY; NL; OAX: Calpulalpan, Etlá, Oaxaca, Parada y Yolós; PUE; SLP; SIN; SON; VER: Las Vigas y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1884; Márquez, inéd.
- 509.** *P. castaneus* (Nordmann, 1837)*. CHIH; DF; DGO: Refugio; HGO: Pachuca y Pachuquilla; JAL; MEX: Nanchititla; MICH: Ihuatzio; MOR; NAY; OAX: Tuxtepec (Presencia Cerro de Oro); PUE; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1884; 1887; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, inéd.
- 510.** *P. centralis* (Sharp, 1884)*. *P. centralis sensu stricto*. CHI; DGO; GRO; JAL; MEX; MOR: Tlayacapan y Yautepec (km 19 carr. México-Cuautla); NAY; OAX: Oaxaca; SIN; VER: Catemaco (Estación Biológica Los Tuxtlas). Neártica y Neotropical. *P. c. modestus*. QRO; SLP; TAM; VER. Sharp, 1884; Márquez, inéd.
- 511.** *P. cyaneus* (Sharp, 1884). VER: Mirador. Sharp, 1884.
- 512.** *P. cyanomelas* (Erichson, 1839) *. DF; DGO; GTO; HGO; JAL; MEX; MICH: Patzcuaro; NAY; OAX; PUE; VER. Sharp, 1884.
- 513.** *P. discretus* (Sharp, 1884)*. DGO; GTO; HGO; MOR; VER: Las Vigas y Xalapa. Sharp, 1884, 1887.
- 514.** *P. fauveli* (Sharp, 1884). CHI; OAX; VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1884.
- 515.** *P. femoratus* (Fabricius, 1801)*. CAMP; CHI: Ocozocoautla (Reserva El Ocote, Laguna Bélgica, N 16° 53' 31. 5", W 83° 27' 9. 5"); HGO: Chapulhuacán, Tepehuacán de Guerrero (Tamala) y Calnali (Cerro La Aguja); OAX: Oaxaca; PUE: Xicotepec de Juárez (Cañada de Patla); SLP: El Naranjo (El Sabinito, N 22° 31' 6. 6", W 99° 22' 28. 3"), El Chupadero (N 22° 29' 25. 8", W 99° 23' 31. 8") y Carr. Cd. Valles-Rayón (El Carnero, N 21° 52' 47. 7", W 99° 26' 23"); QROO; VER: Córdoba, El Encinal, El Mirador, Playa Vicente, Tuxpan y Xalapa. Neártica y Neotropical. Sharp, 1884; Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.
- 516.** *P. ferox* (Nordmann, 1837)*. CAMP; CHI; HGO: Tepehuacán de Guerrero (N 21° 1. 300', W 98° 51. 036'); MOR; OAX; PUE: Xicotepec de Juárez (camino a La Unión) y Coyomeapan (Ixtacochitla); QRO; QROO; VER: Córdoba, El Mirador, Tuxpan y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884; Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.
- 517.** *P. fervidus* (Sharp, 1884)*. *P. fervidus sensu stricto*: MEX: Nanchititla; OAX; VER: Córdoba, El Mirador y Huatusco. Neotropical.
- P. f. memnonius*: CHI. Neotropical. Jiménez-Sánchez *et al.* (2000); Márquez *et al.*, 2004.
- 518.** *P. fulvomaculatus* (Nordmann, 1837)*. CHI; CHIH; DGO; GRO; GTO: Guanajuato; HGO: Ixmiquilpan (grutas de Tolantongo); JAL; MEX; MICH; MOR: Tlayacapan; NAY: Tepic (Laguna Santa María del Oro); OAX: Oaxaca; PUE: Tehuacán; QRO; SLP; SIN; SON; TAM; VER: Córdoba, Xalapa y Orizaba. Neotropical. Sharp, 1884; Márquez, 1994, inéd.
- 519.** *P. fuscomaculatus* (Laporte, 1835)*. GTO; HGO: Tlanchinol (N 21° 2. 240', W 98° 38. 506'), Parque Nacional Los Mármoles (Durango, N 20° 53' 55. 3", W 99° 12' 45. 5"), Zacualtipán (camino a Santo Domingo, N 20° 38' 00. 7", W 98° 34' 00. 5") y Tepehuacán de Guerrero (Chilijapa, N 21° 1. 191', W 98° 51. 812'); PUE: Xicotepec de Juárez; QRO: Landa de Matamoros; SLP: El Naranjo y carr. Cd. Valles-Rayón (El Carnero, N 21° 52' 47. 7", W 99° 26' 23"); TAM; VER: El Mirador, Córdoba, Coscomatepec, Huatusco y Xalapa. Sharp, 1884; Márquez *et al.*, 2004; Márquez y Morrone, 2004; Márquez, inéd.
- 520.** *P. gracilipes* (Sharp, 1884)*. CHI; HGO: Tlanchinol; SLP: Carr. Cd. Valles-Rayón (El Carnero, N 21° 52' 47. 7", W 99° 26' 23"); OAX; PUE; TAM; VER: Córdoba, Huatusco (Coxcontla), Misantla y Xalapa. Sharp, 1884; Santiago, 1999; Márquez, inéd.
- 521.** *P. ignotus* (Sharp, 1884). MOR; VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1884.
- 522.** *P. incognitus* (Sharp, 1884). VER: Coatepec. Sharp, 1884.
- 523.** *P. insolitus* (Sharp, 1884). OAX: Panixtlahuaca (N 16° 15', W 97° 23'); VER. Neotropical. Sharp, 1884.
- 524.** *P. mendicus* (Sharp, 1884)*. CHI; COL; GRO: Acahuizotla; JAL; MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan; NAY; OAX. Neotropical. Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.
- 525.** *P. mexicanus* (Sharp, 1884)*. CHI; HGO; NL: Linares; OAX: Oaxaca y Valle Nacional; PUE: Xicotepec de Juárez; QRO: Pinal de Amoles; SLP: El Naranjo, Tamazunchale y Xilitla; TAM: El Cielo; VER: Córdoba, Tlapacoyan y Misantla. Sharp, 1884; Márquez y Morrone, 2004.
- 526.** *P. nudicollis* (Sharp, 1887)*. HGO; QRO: Landa de Matamoros; TAM; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1887; Márquez y Morrone, 2004.
- 527.** *P. optatus* (Sharp, 1884)*. CHI; HGO: Tepehuacán de Guerrero (Chilijapa, N 21° 1. 191', W 98° 51. 812"); SLP; VER: El Encinal, Huatusco, Mata Oscura y El Mirador. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.
- 528.** *P. phoenicurus* (Nordmann, 1837)*. CHI; CHIH; COAH; COL; DF; DGO; GTO; HGO; JAL; MEX: Toluca y Acaxuchillan; MICH; NL; PUE; SIN; SON; TAM; TLAX; VER; ZAC. Neártica. Sharp, 1884.
- 529.** *P. sallaei* (Sharp, 1884). CHI; COL; GRO; JAL; MEX; MOR; OAX: Parada. Neotropical. Sharp, 1884.
- 530.** *P. salvinianus* (Sharp, 1884)*. CAMP; CHI; HGO; OAX; PUE: Xicotepec de Juárez (cañada de Patla); QROO; SLP; TAM; VER: El

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

Encinal, Córdoba y Xalapa; YUC. Neotropical. Sharp, 1884; Santiago, 1999; Márquez, inéd.

531. *P. sepulchralis* (Erlchson, 1839)*. CHIH; DF: Ciudad Universitaria; GTO; HGO; JAL; MEX: Toluca; PUE; VER. Neártica. Sharp, 1884; Márquez, inéd.

532. *P. vestitus* (Sharp, 1884)*. CHI; OAX: Sierra de Juárez; PUE: Teziutlán y Xicotepec de Juárez; VER: Córdoba, Huatusco, Misantla, Tlapacoyan y Xalapa. Sharp, 1884; Márquez y Morrone, 2004.

533. *P. vittatus* (Sharp, 1884)*. AGS; CHI; DGO; JAL; MEX; MICH: Uruapan; MOR; OAX: Juquila y Parada; PUE; VER. Neotropical. Sharp, 1884.

Tanygnathinina

534. *Atanygnathus vilis* (Sharp, 1884). CHI; OAX; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884.

Xanthopygina

535. *Gastrisus newtonorum* Navarrete y Márquez, 1998*. GRO: El Ocotito, Mazatlán, Chilpancingo, Mochitlán, Acahuizotla y Sierra del Alquitrán; JAL: Sierra de Manantlán, El Tigre y Casimiro Castillo; MEX: Nanchititla; MOR: Yauatepec, Tlayacapan y Cuernavaca. OAX: 4 km E Tapango (Zacatepec, N 16° 47. 4', W 97° 58. 4'). Navarrete-Heredia y Márquez, 1998; Márquez, inéd.

536. *Glenus extimus* Sharp, 1887. DGO: Durango; SON. Sharp, 1887.

537. *G. flohri* Sharp, 1884. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884.

538. *G. setosus* Sharp, 1887*. MOR: Tlayacapan; PUE: Atlixco. Sharp, 1887; Márquez, 1994.

539. *Isanopus sallaei* Sharp, 1884. GRO; VER: Córdoba. Sharp, 1884.

540. *Oligotergus fasciatus* (Nordmann, 1837)*. CHI; OAX; TAB; TAM; VER: Córdoba, El Mirador y Xalapa. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004.

541. *O. mexicanus* (Sharp, 1884)*. VER: Córdoba y El Mirador. Neotropical. Márquez *et al.*, 2004.

542. *O. paederiformis* (Sharp, 1884)*. COL; GRO: Acahuizotla; JAL; MEX: Nanchititla; MICH; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan. Sharp, 1884; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.

543. *O. subtilis* (Sharp, 1884)*. GRO: Acahuizotla; MEX: Nanchititla; MOR: Cuernavaca y Tlayacapan; OAX; VER: Mirador. Sharp, 1884; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998.

544. *Phanolinus flohri* Sharp, 1884*. VER: Almolonga y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884.

545. *P. obsoletus* Sharp, 1884. VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884; Sharp, 1887.

546. *P. speciosus* Sharp, 1884. VER: Córdoba. Sharp, 1884.

547. *Plociopterus fetalis* (Erichson, 1839)*. CHI; COL; JAL; PUE: Xicotepec de Juárez (Hidroeléctrica Patla); SLP; VER: Córdoba y El Mirador. Neotropical. Márquez, 2004; Márquez *et al.*, 2004.

548. *Styngetus adrianae* Navarrete, 1998*. DF: Xochimilco (La Noria); GRO: Sierra del Alquitrán, Iguala y Mazatlán; JAL: Atenquique, Autlán, Cocula, Puerto Los Mazos, Volcán Tequila y Zapópan; MEX: Tenancingo, Nanchititla, Ixtapan de la Sal y Temascaltepec; MICH:

Pátzcuaro; MOR: Tlayacapan, Oaxtepec y Mexicapa; OAX: Km 21, carr. Yolotepec-Juquila, Km 164. 5 carr. Oaxaca-Sola de Vega-Pto. Escondido e Ixtlán de Juárez. Márquez, 2004, inéd.

549. *S. championi* Sharp, 1884. CHI: Lagunas de Montebello y Trinitaria. Neotropical. Navarrete-Heredia, 1998.

550. *S. deyrollei* (Solsky, 1866)*. CHI: El Bosque, Bochil, Ocozocoautla, Pueblo Nuevo Solistahuacan; HGO: Chapulhuacán y Tlanchinol; OAX: Valle Nacional y Yolox; PUE: Gilberto Camacho, Teziutlán y Xicotepec de Juárez; QRO: Pinal de Amoles; SLP: El Naranjo y Xilitla; TAM: Altas Cumbres (Victoria) y Gómez Farías. VER: Córdoba, Coscoma-tepec, El Encinal, El Fortín de las Flores, El Mirador, Huatusco, Misantla, Teocelo, Tlapacoyan, Tuxpan y Xalapa. Navarrete-Heredia, 1998; Márquez *et al.*, 2004; Márquez y Morrone, 2004.

551. *S. flavicaudus* Sharp, 1884*. CHI: Santa Rosa y Lagunas de Montebello. Neotropical. Navarrete-Heredia, 1998.

552. *Tympanophorus concolor* Sharp, 1884*. CHI; DF; DGO; JAL; MEX; MOR; NL; OAX; PUE: Atlixco; VER: Orizaba; ZAC. Neártica y Neotropical. Sharp, 1887.

553. *Xanthopygus cognatus* Sharp, 1876*. JAL; OAX: Oaxaca; VER: Córdoba, El Mirador, Teocelo y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1884; Márquez *et al.*, 2004; Navarrete-Heredia, 2004.

554. *X. flohri* Sharp, 1884*. CHI: Palenque y Simojovel; DF; JAL: Zapopan (Los Guayabos) y Talpa de Allende; MOR: Huautla y Yauatepec; SIN: Sta. Lucia; VER: Catemaco, Chiconquiaco (Los Chapulines), Córdoba, Mirador, Tuxtla y Xalapa-Coatepec (Briones); OAX: Oaxaca. Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 2004.

555. *X. mirabilis* (Erichson, 1840)*. MOR: Cuernavaca; VER: Orizaba y Xalapa. Neotropical. Navarrete-Heredia, 2004.

556. *X. morosus* Sharp, 1884. VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1884.

557. *X. rufipennis* Sharp, 1884*. HGO: Otongo; OAX: Oaxaca. Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 2004.

558. *X. sapphirinus* (Erichson, 1989)*. CHI: Km 167 Carr. Arriaga-Tapachula, La Esperanza, Finca Prusia (Jaltenango) y Escuintla (Finca Sta. Isabel); JAL: Zapopan; MEX: San Miguel Ixtapa; NAY: Recatan (NE Santa Cruz); VER: Córdoba, Fortín de las Flores (E Sumidero), Xalapa (Rancho Guadalupe, antigua carretera a Coatepec) y Mirador. Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 2004; Márquez, inéd.

559. *X. xanthopygus* (Nordmann, 1837)*. CHI: Comitán y San Cristóbal de las Casas; GRO: Acapulco e Iguala (microondas Tuxpan); GTO: Guanajuato y Silao; HGO: Pachuca, Tasquillo y Tula; JAL: Guadalajara, Casimiro Castillo (La Resolana), Zapopan (Barranca del Río Santiago, Los Guayabos), Mascota (cam. a Mascota-San Sebastian) y Unión de Tula; MOR: Cuernavaca, Tlalnepantla y Tlayacapan; NAY: Compostela; PUE: Atlixco; OAX: Oaxaca, Río Hondo, Tequisistlan (Magdalena) y 20 mi E Totolapan; SLP: Ciudad Valles (El Bañito); SON: Sierra Alamos; TAM: Cd. Victoria; VER: Dos Amates, Catemaco, Cañon Río Metlac, Chiconquiaco (Los Chapulines), Córdoba, San Andres (El Vigía), Fortín de las Flores (Sumidero), Plan del Río y Teocelo. Neártica y Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 2004.

560. *Xenopygus analis* (Erichson, 1840)*. CAMP; CHI; DGO: Ventanas; GRO: Acahuzotla; HGO: Ixmiquilpan (Grutas de Tolantongo); JAL: Casimiro Castillo; MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles); OAX: Oaxaca; PUE: Matamoros; QROO; SLP; TAM; VER: Córdoba, El Encinal, Playa Vicente y San Andrés Tuxtla; YUC. Neotropical. Sharp, 1884; Navarrete-Heredia, 1996; Márquez *et al.*, 2004; Márquez, inéd.

561. *X. cordovensís* Bernhauer, 1910*. CHI; JAL; SLP; TAM; VER: Córdoba y El Mirador; YUC. Irmiler, 1982; Márquez *et al.*, 2004.

Xantholinini

562. *Agerodes amethystinus* (Sharp, 1885)*. HGO; OAX: Ejuntla; VER: Córdoba, Fortín de las Flores; Huatusco (Coxcontla), Misantla y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885; Santiago, 1999; Márquez y Morrone, 2003.

563. *Eulissus chalybaeus* Mannerheim, 1830*. CHI: El Francés; GRO: Atoyac de Alvarez; NAY: Compostela, La Tovar, La Yerba, San Blás, Santa María del Oro y Tepic; OAX: Ejuntla y Sta. María Chimalapa; PUE; SIN: Concordia y Presidio; VER: Córdoba, El Encinal, El Mirador, Los Tuxtlas, Catemaco, Sontecomapan y Totutla; YUC: Mérida. Neotropical. Márquez y Asiain, 2002; Márquez *et al.*, 2004.

564. *Homalolinus affinis* Sharp, 1885*. CHI: Barranca Providencia, Chilil, San Cristóbal de las Casas, Tapalapa, Tuxtla Gutiérrez (Tenejapa), Unión Juárez (NE Volcán Tacaná) y Volcán Tacaná (Río de Finca Muxbal). Neotropical. Márquez, 2003.

565. *H. apicalis* Sharp, 1885*. JAL: Mazamitla; MOR: Mexicapa y Cuernavaca; OAX: Juquila, 17. 6 km S Sola de Vega, km 164. 5 carr. Oaxaca-Puerto Escondido, Portillo del Rayo y San Gabriel Mixtepec. Márquez, 2003.

566. *H. asiainae* Márquez, 2003*. JAL: Atenquique, Autlán (Puerto Los Mazos), Sierra de Manantlán, San Gabriel y La Calle (Nevado de Colima); MEX: Real de Arriba; MOR: Santo Domingo Ocotitlán y Tlayacapan (San José de los Laureles); VER: Los Tuxtlas. Márquez, 2003.

567. *H. confusus* Márquez, 2003. CHI: El Triunfo. Márquez, 2003.

568. *H. dilutus* Sharp, 1885*. OAX: Ixtlán de Juárez, La Carbonera, 20 km N Oaxaca, Parada y San José del Pacífico. Márquez, 2003.

569. *H. divisus* (Erichson, 1839)*. CHI: El Bosque, Parque Laguna Bélgica, El Ocote y Ocozacoautla; GTO: Victoria (Puerto de Palmas); HGO: Tlanchinol; Tepehuacán de Guerrero (Tamala) y Chapulhuacán (Tamaulipas, N 21° 9' 56", W 98° 55' 50. 2"); OAX: 18. 7 km W Rizo de Oro, Santa María Nizaviguetti y Ejuntla; PUE: La Cumbre y Xicotepec de Juárez; QRO: Landa de Matamoros, Santa Martha (51 km E Jalpan) y El Lobo (1. 5 km camino a Tres Lagunas, N 21° 16' 40. 9", W 99° 10' 11. 9"); TAM: Gómez Farias (Rancho del Cielo); Hierbabuena y Victoria (El Madroño, N 23° 36' 14. 6", W 99° 13' 42"); VER: Coatepec (La Pitaya), Dos Amates, Córdoba (Camino a Plan de Ayala, Loma Chica, Guadalupe del Barreal, Ojo de Agua), Miguel Aguilar, Fortín de las Flores (Cañón Río Metlac), Huatusco, Teocelo, Tlapacoyan, Jilotepec, Naolinco, Totutla El Mirador, Zacuapan) y Xalapa (La Herradura). Neotropical. Márquez, 2003.

570. *H. flavipennis* (Erichson, 1839)*. GRO: Huamuxtitlán (Tlaquiltepec); GTO: Guanajuato y Tupátaro; HGO: Tasquillo; JAL: Ciudad Guzmán y Nevado de Colima; MOR: Cuernavaca, Tepoztlán, Tlayacapan (San José de los Laureles) y Tlalnepantla; OAX: Oaxaca; PUE: San Bartolo Teontepec y Tehuacán (San Lorenzo, La Mesa); VER: Cerro de Palmas. Márquez, 2003.

571. *H. grandis* Márquez, 2003*. GRO: Atoyac de Álvarez y Omiltemi. Márquez, 2003.

572. *H. guerreroensis* Márquez, 2003. GRO: Atoyac de Alvarez. Márquez, 2003.

573. *H. mexicanus* Márquez, 2003*. CHI: 12 km NO Berriozabal (Pozo La Pera) y 22 km N Ocozacoautla; HGO: Rancho Viejo; OAX: Pluma Hidalgo y Portillo del Rayo; VER: Córdoba (Ojo de Agua), Fortín de las Flores, Cañón Metlac, Santiago Tuxtla, El Mirador, Banderilla (La Martinica), Puebla/Orizaba, Volcán San Martín y Xalapa (La Herradura). Márquez, 2003.

574. *H. neovolcanicus* Márquez, 2003*. DGO: GTO: Tupátaro; JAL: Cd. Guzmán (El Floripondio), Chiquilistlán, Tequila (Volcán de Tequila) y Zapopan; MEX: Real de Arriba; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles) y Tepoztlán. Márquez, 2003.

575. *H. obsoletus* Márquez, 2003. CHI: Unión Juárez (NE Volcán Tacaná, Barranca Providencia). Neotropical. Márquez, 2003.

576. *H. rufus* Márquez, 2003*. OAX: carr. Oax-Tuxtepec (cerca de la Esperanza) y Valle Nacional; VER: Calchualco (Tecoanapa) y Orizaba. Márquez, 2003.

577. *H. sanguineus* Sharp, 1885*. CHI: Ocozingo, San Cristóbal de las Casas y Teopisca. OAX: Juquila. Neotropical. Márquez, 2003.

578. *H. scutellaris* Márquez, 2003*. CHI: San Cristóbal de las Casas, El Bosque y 38 km Ocozingo. Neotropical. Márquez, 2003.

579. *H. tlanchinolensis* Márquez, 2003*. HGO: Tlanchinol; VER: Huayacocotla (Zicaltepec, N 20° 38' 21. 8", W 98° 26' 54. 8"). Márquez, 2003, inéd.

580. *Lithocharodes flohri* Sharp, 1885. MICH: Uruapan. PUE: Sharp, 1885.

581. *L. puncticeps* Sharp, 1885*. TAB; VER: Córdoba y Xalapa. Sharp, 1885.

582. *Neohypnus carinatus* (Sharp, 1885). MOR; OAX: Durasnal. Sharp, 1885.

583. *N. championi* (Sharp, 1885). GRO; MOR: Tlayacapan. Neotropical. Márquez, 1998.

584. *N. crassiceps* (Sharp, 1885)*. GTO: Guanajuato; OAX: Oaxaca; VER: Cerro de Palmas. Neotropical. Sharp, 1885.

585. *N. fumatus* (Sharp, 1885)*. GTO: Guanajuato; OAX: Oaxaca; VER: Las Vigas y San Andrés Tuxtla. Sharp, 1885.

586. *N. humilis* (Sharp, 1885)*. HGO: Jacala; VER: Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.

587. *N. nigriceps* (Guérin-Ménéville, 1844)*. OAX: Oaxaca; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

- 588.** *N. vilis* (Sharp, 1885)*. DF; GTO: Guanajuato; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1885.
- 589.** *Neoxantholinus lineatus* (Schubert, 1909). VER: Xalapa. Smetana, 1977.
- 590.** *N. sinuatus* (Sharp, 1885). MICH: Patzcuaro. Neotropical. Sharp, 1885.
- 591.** *N. varians* (Sharp, 1885). CHI; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1885.
- 592.** *Nudobius celatus* Sharp, 1885*. DF; CHI: San Cristóbal de las Casas; DGO: El Salto, P. Buenos Aires y "Durango"; HGO: Zacualtípán; MEX: Toluca; NL: Cerro Potosí; OAX; VER: Coatepec (Xico) y San Andrés Tuxtla. Neotropical. Smetana, 1980; Márquez, inéd.
- 593.** *N. circularis* Smetana, 1980. DGO: El Salto; NL: Smetana, 1980.
- 594.** *Somoleptus bicolor* Sharp, 1885*. DF: cerca de la ciudad; HGO: Zacualtípán. Sharp, 1887.
- 595.** *S. gracilis* Sharp, 1885. VER: Córdoba. Sharp, 1885.
- 596.** *Renda brachyptera* (Sharp, 1885)*. CHI; VER: Córdoba y Misantla. Neotropical. Sharp, 1885.
- 597.** *Thyrecephalus dugesi* (Casey, 1906). GTO; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles). Márquez, inéd.
- 598.** *T. cribripennis* Sharp, 1885. VER: Córdoba. Sharp, 1885.
- 599.** *T. halffteri* Smetana, 1977*. JAL: Tizapán El Alto; NAY: Tepic. Smetana, 1977.
- 600.** *T. nigerrimus* (Sharp, 1887)*. HGO: Ixmiquilpan (grutas de Tolantongo); VER: Xalapa. Neártica. Sharp, 1887; Márquez, inéd.
- 601.** *T. pucticeps* Sharp, 1885*. COL; GRO; JAL: El Grullo (Puerto Los Mazos); MEX: Nanchititla; MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles); MICH: Uruapan; NAY; OAX: Juquila; SON. Smetana, 1977; Navarrete-Heredia, 1996; Jiménez-Sánchez, 1998; Márquez, 1998, inéd.
- 602.** *T. rufipennis* Sharp, 1885. OAX: Oaxaca. Neotropical. Smetana, 1977.
- 603.** *T. scutellaris* (Sharp, 1885). CHIH: Pinos Altos. Smetana, 1977.
- 604.** *T. unicolor* Sharp, 1885. VER: Xalapa. Sharp, 1885.
- 605.** *Xantholinus difficilis* Sharp, 1885. MEX: Salazar (28 Km E Toluca). Neotropical. Sharp, 1887.
- 606.** *X. lacertosus* Sharp, 1885. OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
- 607.** *X. laevipennis* Sharp, 1885. CHI; VER: Tuxtla? Sharp, 1885.
- 608.** *X. mexicanus* Sharp, 1885. VER: Xalapa. Sharp, 1885.
- 609.** *X. resectus* Sharp, 1885. DF. Sharp, 1887.
- 610.** *X. serpens* Sharp, 1885. OAX: Oaxaca. Sharp, 1885.
- Steninae**
- 611.** *Stenus albipes* Sharp, 1886*. CAM; CHI; DGO; MOR; OAX; PUE; QROO; SLP; TAB: Teapa; TAM; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.
- 612.** *S. alumnus* Sharp, 1886*. GTO: Guanajuato; MEX; OAX; SLP; VER: Mirador. Neotropical. Sharp, 1886.
- 613.** *S. baranowskii* Puthz, 2001*. MEX: Acambay y Valle de Bravo (Río Molino); MICH: Morelia; OAX: Oaxaca. Puthz, 2001c.
- 614.** *S. brighti* Puthz, 1973. OAX: Highway 131, 115 mi. S. Oaxaca. Puthz, 1973.
- 615.** *S. cylindricus* Sharp, 1886*. CHI; TAB; TAM; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.
- 616.** *S. eremitus* Sharp, 1886*. SLP; VER: Tlacotalpan y Veracruz. Neotropical. Sharp, 1886; 1887.
- 617.** *S. flohri* Sharp, 1886*. CHI; DF; MEX; MICH; MOR: Cuautla; NAY; SLP; VER. Neártica y Neotropical. Sharp, 1886.
- 618.** *S. godmani* Sharp, 1886*. CHI; MOR; OAX; PUE; TAB; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886; 1887.
- 619.** *S. hispidus* Puthz, 1974*. MEX: Real de Arriba y Temascaltepec; NAY: Tepic. Puthz, 1974.
- 620.** *S. hospitalis* Puthz, 2001*. NL: Linares; VER: Huatusco y Nao linco. Puthz, 2001c.
- 621.** *S. hospitator* Puthz, 2001*. GRO: Atoyac de Alvarez; HGO: Huejutla, Jacala y Tlanchinol; MICH: 78. 5 km N a Ciudad Altamirano; PUE: Huauchinango y Teziutlán; SLP: Xilitla; VER: Las Vigas. Puthz, 2001c.
- 622.** *S. hospitus* Puthz, 2001*. HGO: Tlanchinol; OAX: Valle Nacional; PUE: Teziutlán; VER: Huatusco, Las Vigas, Orizaba (Tlaquilpa) y Xalapa. Puthz, 2001c.
- 623.** *S. hostifer* Puthz, 2001. CHI: Rayón y Yerba Buena (20 mi N Bochil). Neotropical. Puthz, 2001c.
- 624.** *S. hostiferoides* Puthz, 2001. CHI: 41. 8 km de Comitán (Ruinas Chinkoltic) y El Rincón. Puthz, 2001c.
- 625.** *S. hostificus* Puthz, 2001. CHI: Unión Juárez (Ladera NE Volcán Tacaná). Neotropical. Puthz, 2001c.
- 626.** *S. hostilis* Sharp, 1886*. CHI: 10 mi S Malpaso (Simojovel), El Rincón (41. 8 km SE Comitán Ruinas Chinkoltic), Parque Laguna Belgica (19. 3 km N Ocozocoautla) y Pozas de Berriozabal ca. 5 Km W Tuxtla; QRO; VER: Córdoba, Dos Amates, Huatusco, Ixhuatlán, Orizaba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886; Puthz, 2001c.
- 627.** *S. idoneus* Sharp, 1887*. CHI; DF; HGO; MEX: Toluca; MICH; MOR; OAX; SON; TLAX. Neártica. Sharp, 1887.
- 628.** *S. laceratus* Sharp, 1886*. CHI; DF; DGO; GRO; JAL; MOR: Yautepec; NAY; OAX: Huitzo (= Telixtlahuaca) y Tehuantepec; PUE; SIN; TAB: San Juan Bautista; VER: Córdoba. Sharp, 1886; 1887.
- 629.** *S. laetipes* Sharp, 1886. CHI; GRO; SLP; VER: Mirador. Sharp, 1886.
- 630.** *S. leechi* Puthz, 1974*. COL: 23 mi. NE Colima; DF: Xochimilco; JAL: Atenquique y Chapala?; MOR: Cuernavaca; NAY: San Blas y Tepic. Puthz, 1974.
- 631.** *S. mexicanus* Sharp, 1886*. CHI; DF; GRO; HGO; MEX; MOR; OAX; PUE; VER: Córdoba y Las Vigas. Sharp, 1886.
- 632.** *S. papagonis* (Casey, 1884)*. CHI; DF; DGO; HGO; MÉX: Popocatepetl; MOR; OAX; TLAX; VER: Córdoba, Las Vigas y Xalapa. Neártica. Sharp, 1886.
- 633.** *S. potosimontis* Puthz, 1974. NL: Cerro Potosí. Puthz, 1974.
- 634.** *S. popocatepetlensis* Puthz, 1974*. DF; MEX: Popocatepetl; MICH. Puthz, 1974.

- 635.** *S. renifer* LeConte, 1863*. *S. r. sallaei*: AGS; DF; DGO; GTO: Guanajuato; JAL; MICH; MEX. *S. r. renife.*: Neártica. Sharp, 1886.
- 636.** *S. scabripennis* Sharp, 1886*. CHI; OAX; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.
- 637.** *S. scabrosus* Sharp, 1886. CHI; GRO; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1886.
- 638.** *S. sculptipennis* Puthz, 1974. OAX: Rute 131, 193 km S. Oaxaca. Puthz, 1974.
- 639.** *S. scruposus* Puthz, 1974. DGO: San Antonio (El Salto). Puthz, 1974.
- 640.** *S. subhostilis* Puthz, 1968*. CHI: Jitototl, Rayón y Unión Juárez (Ladera NE Volcán Tacaná); DGO: bancos 10 mi SW Ciudad y El Salto; HGO: Tlanchinol; JAL: Atenquique (Volcán de Colima); MEX: Tenancingo y Valle de Bravo (Río de Molino); MICH; OAX: Ixtlán de Juárez, Miahuatlan, Oaxaca y Suchixtepec; SLP: Tamazunchale; VER: Huatusco. Puthz, 2001c.
- 641.** *S. vestigialis* Erichson, 1840*. CHI; DGO; GRO; HGO; JAL; MEX; MOR; OAX; PUE; VER: Córdoba y Xalapa. Neotropical. Sharp, 1886.
- 642.** *S. zunicoides* Puthz, 1974*. DF: Xochimilco; MEX: Ixtlahuaca? Puthz, 1974.
- 643.** *S. zunicus* Casey, 1884. CHIH: Chihuahua; DGO. Neártica. Sharp, 1887.

Tachyporinae

Tachyporini

- 644.** *Coproporus apicicornis* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
- 645.** *C. elatus* (Erichson, 1839). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
- 646.** *C. gravidus* (Sharp, 1883)*. VER: Córdoba y Las Vigas. Neotropical. Sharp, 1883.
- 647.** *C. hepaticus* (Erichson, 1839)*. CAMP; CHI; DF; GRO; JAL; MEX: Nanchititla; MOR: Sierra de Huautla (Tlaquiltenango, N 18° 27' 55", W 99° 02' 22") y Tlayacapan; NAY; NL; OAX; PUE; SON; TAB; VER: El Encinal y Huatusco (Coxcontla). Neártica y Neotropical. Jiménez-Sánchez, 1998, 2003; Márquez, 1998; Santiago, 1999.
- 648.** *C. laevis* LeConte, 1863. VER: Córdoba. Neártica. Sharp, 1883.
- 649.** *C. nitidulus* (Erichson, 1839)*. NL: Guajuco; COAH: Saltillo; VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
- 650.** *C. politulus* (Sharp, 1883). VER: Córdoba. Neotropical. Sharp, 1883.
- 651.** *C. ruficornis* (Sharp, 1883). GTO: Guanajuato. Sharp, 1883.
- 652.** *C. rutilus* (Erichson, 1839). CHI; MEX; MOR; NAY; NL; OAX; PUE; SLP; SIN; SON; TAB; VER: Córdoba. Neártica y Neotropical. Sharp, 1883.
- 653.** *Sepedophilus coronadensis* Campbell, 1976. GRO: El Peral (Desv. a Pto. Oscuro, km 10 carr. a Tetipac) y Parque El Huizteco (Taxco). Neártica. Navarrete-Heredia, 1993.
- 654.** *Tachinomorphus arizonensis* Campbell, 1973. DGO: Canelas. Neártica. Campbell, 1973b.
- 655.** *T. grandis* (Solsky, 1868)*. CHI: Comitán y Tumbala; DF: Cd. de México; DGO: Canelas y Durango; GTO: Guanajuato; HGO:

- Tizayuca (Sierra de Pitós, N 19° 54', W 98° 43) y Mineral de la Reforma (col. Carboneras); JAL: Atenquique y Mazamitla; MEX: Valle de México; MICH: Morelia; MOR: Amecameca, Cuernavaca y Tlayacapan; OAX: Calpulalpan (140 km S Oaxaca) y Yolós; PUE: Puebla y Teziutlán; QRO: Ezequiel Montes (Bernal, El Puerto); SLP; VER: Córdoba, Mirador, Orizaba, Sierra de Zongolica y Xalapa. Neártica y Neotropical. Campbell, 1973b; Sharp, 1883; Márquez, 1998. inéd.
- 656.** *T. grossulus* (LeConte, 1863)*. BCN: Isla Partida y Punta Mejía; BCS: Bahía de los Muertos, San Ignacio y Venancio; DGO: Durango; GRO: Acapulco; HGO: Tula; JAL; PUE; QRO: Ezequiel Montes (Bernal, El puerto); SON: Patos Island y Golfo de California. Neártica. Sharp, 1887; Campbell, 1973b; Márquez, inéd.
- 657.** *T. sharpi* Campbell, 1973*. HGO: Tizayuca y Tulancingo; JAL; MICH; NL: Chipinque Mesa (cerca de Monterrey); QRO: Ezequiel Montes (Bernal, El Puerto). Neártica. Campbell, 1973b; Márquez, inéd.
- 658.** *Tachinus inornatus* Sharp, 1883*. CHI: Pueblo Nuevo, San Cristóbal de las Casas, Solistahuacán y Tenejapa; SLP. Neotropical. Campbell, 1976.
- 659.** *T. mexicanus* Campbell, 1973*. COL: DF: Milpa Alta (límite sur con Morelos), Xochimilco (San Andres Ahuayucan); DGO: El Salto; HGO; JAL: Nevado de Colima y Volcán de Tequila; MEX: Amecameca, Parque Nacional Ixta-Popo y Salazar; MICH: Cerro de Garnica (Pto. Garnica); MOR: Huitzilac; OAX: Oaxaca, PUE: Teziutlán; SIN: El Palmito; SLP; TAM: Miquihuana (Cam. a La Peña, N 23° 37' 11. 2", W 99° 42' 24. 2"); TLAX: Parque Nacional La Malinche; VER: Las Vigas (Reserva San Juan del Monte). Neártica y Neotropical. Campbell, 1973b; 1976; Navarrete-Heredia, 1997; Márquez, inéd.
- 660.** *T. minor* Campbell, 1975*. COL: DF: Xochimilco (San Andrés Ahuayucan); DGO; JAL; MEX: Tenancingo y Temascaltepec. MOR: Tlayacapan (San José de los Laureles); PUE; VER. Neártica. Campbell, 1976; Navarrete-Heredia, 1996; Márquez, inéd.
- 661.** *T. oaxacensis* Campbell, 1973. MICH; OAX: Suchixtepec; VER. Neotropical? Campbell, 1973a.
- 662.** *Tachyporus argutus* Sharp, 1883*. CHI: San Cristóbal de las Casas y Simojovel; GRO: Taxco; JAL; MEX: Real de Arriba y Temascaltepec; MICH; OAX; VER: Motzorongo. Neotropical. Campbell, 1979.
- 663.** *T. blomae* Campbell, 1979*. CHI: Chincultic, El Rincón y San Cristóbal de las Casas; GRO: Xucumanatlán. Neotropical. Campbell, 1979.
- 664.** *T. californicus* Horn, 1877*. BCN. Neártica. Campbell, 1979.
- 665.** *T. mexicanus* Sharp, 1883*. COAH: Saltillo; CHIH: Chihuahua; DF; DGO; OAX; TLAX. Neártica. Campbell, 1979.
- 666.** *T. pallescens* Sharp, 1883*. CHI: Tzontehuitz y San Cristóbal de las Casas; GRO: Omiltemi; JAL: Mazamitla; MEX: Real de Arriba y Valle de México; VER: Almolonga y Huatusco. Neotropical. Campbell, 1979.

■ STAPHYLINIDAE (COLEOPTERA)

667. *T. sharpi* Campbell, 1979*. DGO; MEX: Toluca y Volcán Popocatepetl; NL: Cerro Potosí; PUE; SLP: Ciudad del Maíz; TLAX. Neártica. Campbell, 1979.

668. *T. tarsalis* Sharp, 1887*. MEX: Salazar, Toluca y Volcán Popocatepetl. Campbell, 1979.

Mycetoporini

669. *Bryoporus mexicanus* (Sharp, 1887). JAL: Sayula. Sharp, 1887.

670. *Ischnosoma ashei* Campbell, 1991*. JAL: SE de MT. Colima; MEX; MOR: Tres Cumbres y Tlayacapan; OAX: Juchatenango (9 mi. NE Oaxaca), Ojo de Agua y Santiago Tejaman; SLP: Valle de fantasma (27 mi. E San Luis Potosí) y Xilitla. Campbell, 1991; Márquez, 1998.

671. *I. coxale* (Sharp, 1884)*. CHI: San Cristóbal de las Casas y Tenejapa; HGO: Tlanchinol; MOR: Mexicapa; OAX: Suchixtepec. Neotropical. Campbell, 1991; Márquez, inéd.

672. *I. durangoense* Campbell, 1991*. DGO: Bankos (10 mi Sw Cd., El Salto); NL: Cerro Potosí. Campbell, 1991.

673. *I. mexicanum* Campbell, 1991*. NL: Chipinque Mesa; VER: Huatusco. Campbell, 1991.

674. *I. pecki* Campbell, 1991*. OAX: Suchixtepec (4 km from jct Hwy 190 and 125, microondas, N Oaxaca). Campbell, 1991.

675. *Lordithon antennatus* Campbell, 1982*. HGO: Tlanchinol; MOR: Tlayacapan; OAX: PUE: Teziutlán; VER: Huatusco. Campbell, 1982; Márquez, 1998.

676. *L. arizonensis* (Bernhauer, 1912)*. CHIH; DGO: Canelas y Durango; MEX: Acambay; PUE; VER: Las Vigas. Neártica. Campbell, 1982.

677. *L. ashei* Campbell, 1982*. MEX: Acambay y Ocoyoacac. Campbell, 1982.

678. *L. blandus* Campbell, 1982*. OAX: San José del Pacífico y Suchixtepec; VER: Ciudad Mendoza. Campbell, 1982.

679. *L. consors* Campbell, 1982*. GRO; MOR; QRO: Landa de Matamoros; SLP: Xilitla; VER. Campbell, 1982.

680. *L. dubius* Campbell, 1982. MEX: Ocoyoacac. Campbell, 1982.

681. *L. hidalgoensis* Campbell, 1982. HGO: Tianguistengo. Campbell, 1982.

682. *L. howdeni* Campbell, 1982*. MOR: Tlayacapan; PUE: Teziutlán. Campbell, 1982; Márquez, 1998.

683. *L. newtoni* Campbell, 1982*. OAX: Ixtlán de Juárez y Oaxaca. Campbell, 1982.

684. *L. nubicola* Campbell, 1982*. HGO: Singuilucan (Francisco I. Madero, N 19° 53. 894', W 98° 29. 98'); JAL: Nevado de Colima; MEX: Río Frío; OAX: Oaxaca; TLAX: Parque Nacional La Malinche. Campbell, 1982; Márquez, inéd.

685. *L. obliquus* (Sharp, 1884)*. CHI: Lagunas de Montebello, Tzontehuitz, San Cristóbal de las Casas y Tenejapa; OAX; VER: Cerro de Palmas. Neotropical. Campbell, 1982.

686. *L. oreophilus* Campbell, 1982. OAX: Suchixtepec. Campbell, 1982.

687. *L. smithi* (Bernhauer, 1910). GRO: Omiltemi. Campbell, 1982.

688. *L. thoracicus* (Fabricius, 1777). BCN: Rancho Espandado. Neártica y Paleártica. Campbell, 1982.

689. *L. variatus* Bernhauer y Schubert, 1916. GRO: Omiltemi; OAX. Campbell, 1982.

690. *Mycetoporus segregatus* Campbell, 1991*. DGO: SW Ciudad; JAL: Nevado de Colima; OAX: 52 mi. N Oaxaca. Neártica. Campbell, 1991.