

Coleópteros Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) de Aguascalientes, México

Anexo I

Datos de colecta y número de ejemplares de las especies de Scarabaeoidea revisadas y depositadas en las colecciones CC-UAEH y CZ-UAA. *Primeros registros estatales.

Passalidae, Passalinae, Passalini

Passalus (P.) punctiger Serville, 1825: "Aguascalientes, 14-XII-1984, 2915, E. Marrón M." (1, CZ-UAA).

Ptichopus angulatus (Percheron, 1835): "Aguascalientes, Laguna del Mante, 22-VI-1992, E. Villalobos col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Aguascalientes, 25-X-1982, M.D.B. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 20-I-1989, A. Rodríguez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Río San Pedro, octubre-1985, A. Rodríguez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Las Palomas, 29-V-1989, I.D.L. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Calvillo, 20-VII-1988, M. C. Márquez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, 10-V-1985, P. Salazar col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH). Mismos datos, excepto: "en detritos de *Atta mexicana*" (3, CC-UAEH). Mismos datos, excepto: "en suelo" (1, CC-UAEH).

Trogidae, Troginae

Omorgus punctatus Germar, 1824: "México: Aguascalientes, Asientos, casa habitación, Stephanie Rodríguez Padilla, 22-IX-2017" (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Tepezalá, 29-V-2014, colector Eduardo Trinidad Hernández Alfaro" (1, CZ-UAA).

Omorgus suberosus (Fabricius, 1775): "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, 23/VII/2020, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

Trox plicatus Robinson, 1940: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732762, W 102.715071, 2335 m, bosque de *Quercus*, 02-13-VIII-/2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (1♂, CZ-UAA). "Localidad Jardín Botánico UAA, Aguascalientes, 8-X-15, colectó: Isai Hernández" (1, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Scarabaeini, Canthonina

Canthon humectus assimilis Robinson, 1946: "México: Aguascalientes, Calvillo, ½ km W Ojo de Agua de los Nejeos, 3-IX-1982, J. Escoto" (1♂, 1♀, CZ-UAA).

Canthon humectus hidalgoensis Bates, 1887: "México: Aguascalientes, Tepezalá, Las Pilas, N 22.242001, W 102.15716, 2180 m, matorral xerófilo, 26-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, 1♀, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, El Llano, Cerro Juan El Grande, N 21.932935, W 101.935216, 2115 m, matorral xerófilo, 28-VI-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa en excretas de vaca" (4♂, 1♀, CZ-UAA). "Aguascalientes, Agua Zarca, agosto-2005, P. Hernández" (1, CZ-UAA). "Calvillo, El Capulín, 23-VII-1982, J. Escoto" (1, CZ-UAA). "Calvillo, San José de la Palma, 15-X-1982, J. Escoto col." (1, CZ-UAA). "Calvillo, La Troje, 8-IX-1981" (1, CZ-UAA). "Calvillo, Palo Alto, 22-V-1982" (1, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Scarabaeini, Sisyphina

**Sisyphus submonticolus* Howden, 1965: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732762, W 102.715071, 2335 m, bosque de *Quercus*, 02-13-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Coprini

**Copris arizonensis* Schaeffler, 1906: "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 20-X-84, 1978, Sergio Martínez" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, 15-IX-83, 6543, S.T.R." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732584, W 102.715005, 2342 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH). Mismos datos, excepto "en el suelo" (1, CC-UAEH).

Copris sierrensis Matthews, 1961: "México: Aguascalientes, Calvillo, Mesa Montoro, 17-VIII-1982, J. Escoto" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, El Llano, Cerro Juan El Grande, N 21.932935, W 101.935216, 2115 m, matorral xerófilo, 28-VI-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732584, W 102.715005, 2342 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (6♂, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Dichotomiini (*sensu* Tarasov & Dimitrov, 2016)

Dichotomius colonicus (Say, 1835): "Aguascalientes, Jesús María, 4-XI-2017, M. Altamirano col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, en el suelo, 23-VII-2015, J. Márquez col." (1, CC-UAEH).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Phanaeini

Phanaeus amithao Harold, 1875: "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 1-X-1989, S. Martínez col." (1, CZ-UAA). "Aguas, Sierra Fría, 5-VIII-1996, Laura" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Aguascalientes, 30-X-1983, J.C.G.G. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Mesa Montoro, 4-VII-1996, Héctor Morales col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Calvillo, 28-X-1983, A. de la Torre col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Rancho Nuevo, 17-V-1983, Armando M. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, campus UAA, 19-VIII-1983, M. Refugio col." (1, CZ-UAA).

Phanaeus quadridens (Say, 1835): "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 31-X-1981, S. Martínez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, 27-IX-1982, A. S. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Agua Zarca, N 22° 5' 40", W 102° 32' 15", bosque de encino-pino, 28-VIII-2000, Reza Araujo col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Mesa Montoro, 23-IX-2000, M. Chávez Andrade col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, Agua Zarca, Potrero de los López, 28-VIII-2000, A. Pineda Rosas col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Calvillo, Mesa Montoro, N 21° 57' 50", W 102° 35' 00", C. Ramírez Rendón col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Malpaso, N 21° 53' 15", W 102° 39' 49", en matorral subtropical, 18-VIII-2000, F. Zavala col." (1, CZ-UAA). "San José de Gracia, N 21.96784, W 102.370009, 1888 m, 500 m de Agua Zarca, matorral xerófilo y cultivos, 01-X-2017" (3, CZ-UAA). "Aguas, Arroyo San Francisco, 31-X-1984, S. Martínez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, 27-IX-1982, J.R.M. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Malpaso, Calvillo, 12-11-2000, Miguel A. col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, clavados en púas de cerca en el camino, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (3, CC-UAEH).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Oniticellini, Oniticellina

**Euoniticellus intermedius* (Reiche, 1848): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.268273, W 102.614752, 2908 m, bosque de *Quercus*, 02-03-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, S. Sigala-Meza & I. Rodríguez-Elizalde, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, CZ-UAA).

Scarabaeinae, Oniticellini, Liatongina

**Liatongus rhinocerulus* (Bates, 1889): "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732762, W 102.715071, 2335 m, bosque de *Quercus*, 02-13-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (2♂, 1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Onthophagini

**Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (4, CC-UAEH).

Onthophagus fuscus Boucomont, 1932: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732416, W 102.714359, 2346 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. pitfall cebada con atún" (3♂, 2♀, CZ-UAA).

**Onthophagus mexicanus* (Bates, 1887): "México: Aguascalientes, Calvillo, 2 km hacia el Sur de la Presa Los Salates, N 21.825130, W 102.649000, 2012 m, matorral xerófilo, 17-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, 1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Aphodiinae, Aphodiini

Cephalocyclus fuliginosus (Harold, 1863): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH).

Cephalocyclus mexicanus (Harold, 1862): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH).

Labarrus pseudolividus (Balthasar, 1941): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.268273, W 102.614752, 2908 m, bosque de *Quercus*, 02-03-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, S. Sigala-Meza & I. Rodríguez-Elizalde, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, CZ-UAA).

Phoraphodius oleosus (Harold, 1871): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.268273, W 102.614752, 2908 m, bosque de *Quercus*, 02-03-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, S. Sigala-Meza & I. Rodríguez-Elizalde, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Geotrupinae, Geotrupini

**Ceratotrupes bolivari* Halffter & Martínez, 1962: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732591, W 102.714931, 2341 m, bosque de *Quercus*, 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. en hongos en descomposición" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.729706, W 102.706478, 2358 m, bosque fragmentado de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. pitfall cebada con plátano" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.268273, W 102.614752, 2908 m, bosque de *Quercus*, 02-03-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, S. Sigala-Meza & I. Rodríguez-Elizalde, ex. directa en excretas de vaca" (2♂, 2♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Geotrupinae, Bolboceratini

**Bolborhombus sallaei sallaei* (Bates, 1887): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH). "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Ochodaeinae, Ochodaeini

**Xenochodaeus planifrons* (Schaeffer, 1906): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de intercepción de vuelo, 23 a 26-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH).

Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini, Diplotaxina

Diplotaxis denticeps Bates, 1887: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (4, CC-UAEH).

Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini, Melolonthina

**Polyphylla decemlineata* (Say, 1824): "México: Aguascalientes, Sierra Fría, 5-VIII-1996, Ramírez Susana" (1♂, CZ-UAA).

Polyphylla hammondi LeConte, 1856: "Aguascalientes, Aguascalientes, 20-V-2018, colector Cadena Vargas" (1♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini, Rhizotrogina

**Phyllophaga beckeri* (Moser, 1921): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de intercepción de vuelo, 23 a 26-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH).

**Phyllophaga (Phyllophaga) dentex* (Bates, 1888): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (10, CC-UAEH).

**Phyllophaga tejupilcas* Saylor, 1943: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH).

**Phyllophaga vetula* Horn, 1887: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (5, CC-UAEH).

Phyllophaga sp. aff. *diminuta*: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH). Mismos datos, excepto "trampa de intercepción de vuelo, 23 a 26-VII-2015" (1, CC-UAEH).

Phyllophaga sp. grupo *pubicauda* nov. sp.: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (5, CC-UAEH). Mismos datos, excepto: "trampa de intercepción de vuelo, 23 a 26-VII-2015" (5, CC-UAEH). Mismos datos, excepto "en suelo" (3, CC-UAEH).

Melolonthidae, Melolonthinae, Macroductylini

**Macroductylus mexicanus* Burmeister, 1845: "Aguascalientes, Ciudad Universitaria UAA, 3-VI-1988" (1, CZ-UAA).

Melolonthidae, Rutelinae, Rutelini, Areodina

Parabyrsopolis chuhuahuae (Bates, 1888): "Aguascalientes, Calvillo, Sierra del Laurel, E. G. Alba González col. (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Valladolid, 1-X-1987, Dunn" (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102°

34' 5'', bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (5, CC-UAEH).

Melolonthidae, Rutelinae, Rutelini, Pelidnotina

Chrysina nogueirana (Morón, 1992): "Aguascalientes, Aguascalientes, 16-XII-1987, D. Ramírez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Agua Zarca, agosto-diciembre, 2005, P. Hernández col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, sin fecha, L. Arellano col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Mesa Montoro, 14-VIII-1996, M. Coronado col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30'', W 102° 34' 5'', bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (9, CC-UAEH).

**Pelidnota virescens* Burmeister, 1844: "Aguascalientes: Calvillo; Pabellón de Arteaga" (1, CZ-UAA).

Melolonthidae, Ruteninae, Rutelini, Rutelina

Rutelisca durangoana Ohaus, 1905: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30'', W 102° 34' 5'', bosque de encino y matorral espinoso, en tronco podrido, 23-VII-2015, J. Márquez cols." (1, CC-UAEH).

Melolonthidae, Ruteninae, Rutelini, Antichirina

**Calomacraspis splendens* Bates, 1844: "Aguascalientes, Aguascalientes, cerro del Picacho, 23-IX-2018, K. M. Rosales López" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Aguascalientes, 25-IX-05, V. Bernaud" (1, CZ-UAA).

Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini, Anomalina

**Paranomala cincta* var. *polychalca* Bates, 1888: "Aguascalientes, Aguascalientes (área urbana), 25-IV-2015, K. I. Molina y O. Lequizano" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, campus universitario UAA, 10-III-2016, Y. M. Mendoza y E. J. García cols." (1, CZ-UAA). "Agua Zarca, N 22° 5' 40'', W 102° 32' 15'', bosque de encino-pino, 16-VIII-2000, Y. Cano col." (1, CZ-UAA). "Calvillo, Malpaso, N 21° 51' 69'', W 102° 39', 5,485 pies, 25-X-2000, C. Ramírez col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30'', W 102° 34' 5'', bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH).

**Strigoderma sulcipennis* Burmeister, 1844: "Aguascalientes" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, San José de Gracia: Agua Zarca" (1, CZ-UAA).

Melolonthidae, Dynastinae, Cyclocephalini

**Ancognatha manca* LeConte, 1866: "México: Aguascalientes, Rincón de Romos, 14-11-1984, Iván Zapata" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30'', W 102° 34' 5'', bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (1, CC-UAEH). Mismos datos, excepto "en el suelo" (1, CC-UAEH).

Cyclocephala hirta LeConte, 1861: "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

**Cyclocephala lurida coahuilae* Bates, 1888: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación biológica Agua Zarca, 17-VI-16, col. Estephania Santana Pulido//etiqueta verde con clave BIN-A-05" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

Dyscinetus laevicollis Arrow, 1937: "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, 1♀, CZ-UAA).

Dyscinetus picipes (Burmeister, 1847): "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732245, W 102.712302, 2347 m, matorral xerófilo, 17-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa debajo de excretas de vaca secas" (2♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Dynastinae, Pentodontini

**Coscinocephalus tepehuanus* Morón & Ratcliffe, 1996: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732591, W 102.714931, 2341 m, bosque de *Quercus*, 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. en hongos en descomposición" (1♂, CZ-UAA).

**Euetheola subglabra* (Schaeffer, 1909): "Aguascalientes, Aguascalientes, 7-X-2000, M. Plancarte de la Torre col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, en el suelo, 23-VII-2015, J. Márquez cols." (2, CC-UAEH).

**Orizabus batesi* Prell, 1914: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH).

Orizabus brevicollis Prell, 1914: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de luz, 23-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH). "Aguascalientes, Agua Zarca, San José de Gracia, 21-VIII-1999, J. Macías, R. Martín y V. Schroeder cols." (1, CZ-UAA).

**Orizabus clunalis* (LeConte, 1856): "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (2♂, CZ-UAA).

**Orizabus isodonoides* Fairmaire, 1878: "México: Aguascalientes, 5-XI-2002. M. V. H." (1♂, CZ-UAA).

**Oxygrylus ruginasus* (LeConte, 1856): "Aguascalientes, El Llano, 10-IX-1983, LFDm" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes: Ciudad Universitaria UAA, 1-VI-1990, Y. Quezada" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes: Presa Media Luna, 1-V-1985, SMF" (1, CZ-UAA).

Tomarus gibbosus (De Geer, 1774): "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, 23/VII/2020, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

Tomarus sallaei (Bates, 1888): "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Dynastinae, Oryctini

**Heterogomphus (Daemonoplus) flohri* (Kolbe, 1906): "Aguascalientes: San José de Gracia" (1♂, CZ-UAA).

Strategus aloeus Linnaeus, 1758: "Arroyo San Francisco, 11-IX-1984, S. Martínez" (2, CZ-UAA). "Aguascalientes, Ciudad Universitaria, 6-X-1981, J. Escoto col." (1, CZ-UAA). "Laguna de Monte, 26-VI-1992, E. Villalobos" (1, CZ-UAA). Mismos datos excepto: "30-X-1981" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Peñuelas, 16-IX-1984" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Mal Paso, 12-X-1984, Villalobos" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Rancho Santa Elena, 18-IX-1993, P. Bernal" (1, CZ-UAA). "Calvillo, 16-VIII-2000" (1, CZ-UAA). "San Francisco de los Romo, 25-VIII-1984, S. Martínez" (1, CZ-UAA). "El Cedazo, 01-X-1988, A. Rodríguez" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Pabellón de Arteaga, 17-XI-1983" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Real de Haciendas, 8-V-2017, E. Romo col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401,

W 102.036358, 2014 m, VII/2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (1♂, CZ-UAA).

**Strategus cessus* LeConte, 1866: "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732387, W 102.707779, 2357 m, bosque fragmentado de *Quercus*, 13-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. en hojarasca" (1♂, CZ-UAA).

**Xyloryctes ensifer* Bates, 1888: "Aguascalientes: San José de Gracia, Agua Zarca" (1♂, CZ-UAA).

Xyloryctes thestalus Bates, 1888: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca (EBAZ), CD, 13-IX-2017, BE, N 22.092525, W 102.560631, A. Farfán-Castañeda colector" (1♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Dynastinae, Dynastini

**Dynastes hyllus* Chevrolat, 1843: "México, Aguascalientes, Calvillo, cerca del Hospital General de Calvillo, N 21° 844487, W 102° 697682, en suelo, 5-X-2018, I. Chávez García col." (1♂, CZ-UAA).

**Golofa (Mixigenus) pusilla* Arrow, 1911: "México: Aguascalientes: El Picacho, 16-VII-1988, RRRD" (1♀, CZ-UAA).

Melolonthidae, Cetoniinae, Gymnetini, Gymnetina

Cotinis (Cotinis) antonii Dugés, 1878: "Aguascalientes, Ciudad Universitaria UAA, 9-V-2014, A. Hernández col." (1, CZ-UAA).

Cotinis mutabilis (Gory & Percheron, 1833): "Aguascalientes, El Cotijo, Valladolid, 10-X-1985, R. Limón col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Aguascalientes, 30-VIII-1981, G. Aceves col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, 15-I-1983, A.A.L. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, El Tule, 10-XI-1996, L. Avendaño col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 3-VIII-1984, S. Martínez col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Asientos, 13-X-1983, Socorro col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Calvillo, 17-XI-1984, L.M.T.S. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, La Luz, 13-VIII-1984, J. Díaz col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Jesús María, 17-X-1983, J.A.G.E. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, campus universitario UAA, 16-VI-1988, M.C.G.A. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Palo Alto, 5-X-1984, J.J.G.J. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, San José de la Ordeña, 10-X-1989, D. de la Barrera col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, El Picacho, 29-X-1985, Iturriaga col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Malpaso, 16-IX-1985, C.E. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Cosío, Zacatequillas, 15-V-1991, C.A.D.A.F. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Tapias Viejas, 16-X-1984, R. Ortega col." (1, CZ-UAA).

Hologymnetis cinerea (Gory & Percheron, 1833): "Aguascalientes, Aguascalientes, 12-XI-1984" (1, CZ-UAA). "El Llano, Aguascalientes, 13-IX-1983" (1, CZ-UAA). "Aguas, Arroyo San Francisco, 20-X-1984, S. Martínez" (2, CZ-UAA). "Aguas, Los Arquitos, 1-V-1983" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Pabellón de Arteaga, 16-XI-1983, M.R.L. col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, 1998 msnm, cultivo del maíz, N 22.099273, W 102.035758, 16/IX/2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa" (1♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Cetoniinae, Goliathini, Coryphocerina

Neoscelis dohrni (Westwood, 1855): "Aguascalientes, Malpaso, 8-IX-1984, E. Isaías" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, 09-X-1984, A. Aguilar" (2, CZ-UAA).

Melolonthidae, Cetoniinae, Cetoniini, Cetoniina

Euphoria basalis (Gory & Percheron, 1833): "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, en flores, 23-VII-2015, J. Márquez cols." (2, CC-UAHE).

Euphoria biguttata (Gory & Percheron, 1833): "Aguascalientes, Aguascalientes, 1-XI-1987, Jesús María col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Sierra Fría, 24-VI-1982, Loera col." (1, CZ-UAA).

"Aguascalientes, Raro Huajete, 5-IX-1983, Luis Guerra col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Peñuelas, 12-XI-1983, M.A.H.R. col." (1, CZ-UAA).

**Euphoria dimidiata* (Gory & Percheron, 1833): "Aguascalientes, Calvillo, Malpaso, 3-VI-1979, S.E.R. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Arroyo de la Hacienda, 16-IX-1988, A. Rodríguez col." (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Aguascalientes, Universidad Autónoma de Aguascalientes, medio urbano, N 21.915398, W 102.320362, 1861 m, 15-IX-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa" (1♀, CZ-UAA). "Aguascalientes, El Maguey, 9-X-1983, F.D.M. col." (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Los Arquitos, 12-V-1983, M.S.V. col." (1, CZ-UAA).

Euphoria leucographa (Gory & Percheron, 1833): "México: Aguascalientes, 8-XI-1983, E.V. 292" (1, CZ-UAA). "Aguascalientes, Arroyo San Francisco, 20-X-1984, 2582, S. Martínez col." (1, CZ-UAA). "Agua Zarca, agosto-diciembre-2005, P. Hernández col." (1 CZ-UAA).

**Euphoria monticola* Bates, 1889: "México: Aguascalientes, El Llano, Cerro Juan El Grande, N 21.939469, W 101.921727, 2388 m, bosque de *Quercus*, 28-VI-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa" (1♂, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, en el suelo, 23-VII-2015, J. Márquez cols." (3, CC-UAEH).

**Euphoria vestita* (Gory & Percheron, 1833): "Campus Universitario, UAA, 2-VI-2014, I. Villalobos" (1, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22° 5' 30", W 102° 34' 5", bosque de encino y matorral espinoso, trampa de intercepción de vuelo, 23 a 26-VII-2015, J. Escoto-Rocha, J. A. Escoto-Moreno y J. Márquez cols." (2, CC-UAEH). Mismos datos, excepto "en el suelo" (1, CC-UAEH).

Melolonthidae, Cetoniinae, Cremastocheilini, Cremastocheilina

**Genuchinus digitatus* Krikken, 1981: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22.092201, W 102.555543, 2149 m, bosque de *Quercus*, 22-VII-2016, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa" (1♂, CZ-UAA).

Anexo 2

Taxones que no se lograron determinar a nivel de especie por la carencia de ejemplares machos o porque requieren ser revisados por especialistas.

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Scarabaeini, Canthonina

Canthon (Boreocanthon) sp. "México: Aguascalientes, Tepezalá, Las Pilas, N 22.242001, W 102.15716, 2180 m, matorral xerófilo, 26-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa en excretas de vaca" (1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Scarabaeinae, Onthophagini

Onthophagus sp. aff. *fuscus* Boucomont, 1932. "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732762, W 102.715071, 2335 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. NTP (pulpo)" (1♂, CZ-UAA).

Onthophagus sp. grupo *anthracinus*. "México: Aguascalientes, Calvillo, 2 km hacia el Sur de la Presa Los Salates, N 21.825130, W 102.649000, 2012 m, matorral xerófilo, 17-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa en excretas de vaca" (1♀, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, Presa Los Alcantares, vegetación riparia, N 22.099194, W 102.034889, 1998 m, 16-IX-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. *Opuntia* spp. en descomposición" (3♂, 1♀, CZ-UAA).

Onthophagus sp. 1, grupo *chevrolati*. "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.268273, W 102.614752, 2908 m, bosque de *Quercus*, 02-03/X/2020, col. J. L. Reyes-Hernández, S. Sigala-Meza & I. Rodríguez-Elizalde, ex. directa en excretas de vaca" (1♂, CZ-UAA).

Onthophagus sp. 2, grupo *chevrolati*: "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Monte Grande, N 22.267432, W 102.620744, 2892 m, bosque de *Quercus*, 02-X-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, cernido de hojarasca" (1♂, CZ-UAA).

Onthophagus sp. "México: Aguascalientes, Tepezalá, Las Pilas, N 22.242001, W 102.15716, 2180 m, matorral xerófilo, 26-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa en excretas de vaca" (1♀, CZ-UAA).

Scarabaeidae, Ochodaeinae, Ochodaeini

Neochodaeus sp. "México: Aguascalientes, Asientos, Villa Juárez, matorral xerófilo/cultivo de durazno, N 22.094401, W 102.036358, 2014 m, VII-2019, col. J. L. Reyes-Hernández y S. Sigala-Meza, ex. trampa de luz" (4♂, 3♀, CZ-UAA).

Parochodaeus sp. "México: Aguascalientes, Calvillo, La Troje, 8-IV-1981, J. Escoto col." (1♀, CZ-UAA).

Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini, Diplotaxina

Diplotaxis sp. "México: Aguascalientes, Tepezalá, Las Pilas, N 22.242001, W 102.15716, 2180 m, matorral xerófilo, 26-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa en plantas durante la noche" (1♂, 1♀, CZ-UAA).

Melolonthidae, Melolonthinae, Melolonthini, Rhizotrogina

Phyllophaga (Phytalus) sp. aff. *diminuta* Evans, 2003. "San José de Gracia: Agua Zarca" (1♀, CC-UAEH).

Phyllophaga sp. 1. "México: Aguascalientes, El Llano, Cerro Juan El Grande, N 21.932769, W 101.92965, 2152 m, matorral xerófilo, 14-28-VI-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. pitfall" (1♂, CZ-UAA).

Phyllophaga sp. 2. "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732879, W 102.715125, 2331 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. trampa de plátano-cerveza a 1.5 m del suelo" (1♂, CZ-UAA).

Phyllophaga sp. 3. "México: Aguascalientes, Tepezalá, Las Pilas, N 22.242001, W 102.15716, 2180 m, matorral xerófilo, 26-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa en plantas durante la noche" (2♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Rutelinae, Anomalini, Anomalina

Paranomala sp. 1. "México: Aguascalientes, Jesús María, Residencial Alcázar, Calzada Navarra 456, N 21.959043, W 102.313301, 1865 m, VIII-2020, medio urbano, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa" (1♀, CZ-UAA).

Paranomala sp. 2. "México: Aguascalientes, Jesús María, Residencial Alcázar, Calzada Navarra 456, N 21.959043, W 102.313301, 1865 m, VIII-2020, medio urbano, col. J. L. Reyes-Hernández & S. Sigala-Meza, ex. directa" (1♂, CZ-UAA).

Melolonthidae, Dynastinae, Pentodontini

Euetheola sp. aff. *subglabra* (Schaeffer, 1909). "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732245, W 102.712302, 2347 m, matorral xerófilo, 17-VII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa debajo de excretas de vaca secas" (1♀, CZ-UAA). "México: Aguascalientes, San José de Gracia, Estación Biológica Agua Zarca, N 22.092201, W 102.555543, 2149 m, bosque de *Quercus*, 22-VII-2016, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. directa" (2♀, CZ-UAA).

Melolonthidae, Cetoniinae, Gymnetini, Gymnetina

Gymnetis sp. aff. *difficilis* Burmeister, 1842. "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732879, W 102.715125, 2331 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. trampa de plátano-cerveza a 1.5 m del suelo" (1♀, CZ-UAA).

Melolonthidae, Cetoniinae, Cetoniini, Cetoniina

Euphoria sp. "México: Aguascalientes, Calvillo, Presa Los Alamitos, N 21.732762, W 102.715071, 2335 m, bosque de *Quercus*, 17-VII-2020 al 02-VIII-2020, col. J. L. Reyes-Hernández, ex. trampa de plátano-cerveza a 1.5 m del suelo" (1♀, CZ-UAA).