

## LOS ÁCAROS ORIBÁTIDOS DE MÉXICO

JOSÉ G. PALACIOS-VARGAS\*

### RESUMEN

Se proporciona un arreglo sistemático actualizado de los ácaros oribátidos de México. En él se enlistan 35 superfamilias, 65 familias que incluyen 132 géneros y 183 especies. También se incluyen aquí todas las referencias bibliográficas que se han encontrado sobre este grupo de ácaros de México.

Palabras clave: Acari, Oribatei, Cryptostigmata, sistemática, México.

### ABSTRACT

A systematic and updated list of the Oribatid mites from Mexico is given. This list includes 35 superfamilies, 65 families, 132 genera with a total of 183 species. All the bibliographic references of this kind of mites from Mexico are compiled.

Key Words: Acari, Oribatei, Cryptostigmata, systematics, Mexico.

### INTRODUCCIÓN

De acuerdo con las importantes obras de Balogh y Balogh (1988 y 1990), el registro de especies de México asciende solamente a 28. Por esta razón, en el presente trabajo se ha decidido incluir aún los registros a nivel de familia y superfamilia. Debido a que también es muy escaso el conocimiento que se tiene de este grupo (no sólo en México sino en Centroamérica), aparecen en la bibliografía resúmenes de congresos, así como tesis de licenciatura y posgrado, trabajos que por su restringida difusión, no puede ser recuperada la información que contienen, por lo que consideramos, que para tener un panorama general sobre la biodiversidad de este grupo en México, es de importancia darla a conocer.

\* Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, Apartado Postal 70-374, 04510 México, D.F.

En referencia a los ácaros oribátidos de México, podemos señalar lo siguiente: Del total de 183 taxa que se conocen del país, solamente 32 son originalmente descritos con material procedente de México. El total de registros es de 183 taxa, sin embargo, sólo se han citado 44 a nivel específico.

Para la elaboración de este primer listado de ácaros oribátidos mexicanos hemos tenido que auxiliarnos de las relevantes obras de Balogh y Balogh (1988, 1990) y del catálogo de oribátidos de Norteamérica de Marshall, Reeves y Norton (1987). Ha sido difícil lograr la colocación precisa de algunos taxa, debido principalmente, a los grandes cambios que ha sufrido la sistemática del grupo, mismo que cuenta a nivel mundial con más de 100 familias, varias de ellas descritas o validadas en las dos últimas décadas. El sistema de clasificación empleado aquí es inicialmente el propuesto por Balogh y Balogh (*op. cit.*) con modificaciones sugeridas por Norton.

No se han podido aportar otros datos importantes como la localización del material tipo, ya que esta información solamente se tiene de unos cuantos ejemplares; tampoco se ha incluido información ecológica, debido a que la mayoría de las aportaciones son de índole taxonómica o constituyen solamente registros faunísticos.

Tenemos la certeza que muchas de las especies que se han registrado de Estados Unidos de América (se conocen más de mil para la región Neártica), también se encuentran en el Norte de la República Mexicana y que, representantes de géneros y especies neotropicales (han sido citadas cerca de 1,300 especies de la Región Neotropical, incluyendo México) son habitantes de las selvas del país.

Muchos de los registros hechos por otros autores mexicanos, representan determinaciones que han sido ratificadas por el autor de este trabajo, lo que ha permitido saber en qué ocasiones se trata de la misma especie citada por otros autores, sin que inicialmente se haya usado un nombre específico.

Los Cryptostigmata, conocidos también como oribátidos, son un grupo cosmopolita de aproximadamente 6,000 especies de ácaros que han sido asignados a unos 500 géneros. La mayoría de estos ácaros habitan en el suelo, y son fuertemente esclerosados, de movimientos lentos y de tamaño que oscila entre 200 y 1300 micras.

Los oribátidos se encuentran en grandes números en musgos, humus, vegetación superficial, en hendiduras de cortezas, etc. En todos los estadios del ciclo vital tienen partes bucales masticadoras y, en general, se alimentan de restos vegetales en descomposición o de los micelios o cuerpos fructíferos de los hongos que crecen en ese material. Cabe señalar que, un elevado porcentaje de estos ácaros de México, han sido encontrados en cuevas, donde tienen gran afinidad al guano de los murciélagos y pueden conformar poblaciones muy numerosas.

Las abreviaturas empleadas son las siguientes: DF: Distrito Federal; COL: Colima; CHI: Chihuahua; CHIS: Chiapas; EDO MEX: Estado de México; HGO: Hidalgo; JAL: Jalisco; GRO: Guerrero; MOR: Morelos; PUE: Puebla; QRO: Querétaro; VER: Veracruz; SLP: San Luis Potosí; YUC: Yucatán; SIN LOC: sin localidad precisa; D.O.: descripción original; DUD: registro dudoso.

## LISTA DE ÁCAROS ORIBÁTIDOS MEXICANOS

## 1. PALEACAROIDEA

- 1.A. PALAEACARIDAE Grandjean, 1932  
*Palaeacarus* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8)

## 2. CTENACAROIDEA

- 2.A. APHELACARIDAE Grandjean, 1954  
*Aphelacarus* sp. -PUE, MOR- Estrada y Sánchez (1986), Estrada, Sánchez y Bassols (1988),  
 Hoffmann *et al.* (1986)  
*A. acarinus* (Berlese, 1910) -GRO- Mahunka (1982)

## 3. HYPOCHTHONOIDEA

- 3.A. HYPOCHTHONIIDAE Berlese, 1910  
*Eohypochthonius* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1981)  
*Hypochthonius* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)  
*H. rufulus* C.L. Koch, 1836 -COL- Palacios-Vargas *et al.* (1982).

- 3.B. ENIOCHTHONIIDAE Grandjean, 1947  
*Hypochthoniella* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1981)

## 4. MESOPLOPHOROIDEA

- 4.A. MESOPLOPHORIDAE Ewing, 1917  
*Mesoplophora* sp. -VER- Ojeda (1983)

## 5. PROTOPLOPHOROIDEA

- 5.A. COSMOCHTHONIIDAE Grandjean, 1947  
 Cosmochthoniidae -QRO- Sánchez y Quintero (1990)  
*Cosmochthonius desaussurei* Mahunka, 1982. D.O. -GRO, PUE- Estrada, Sánchez y Bassols  
 (1988) Balogh y Balogh (1988)  
*Trichthonius* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

- 5.B. HAPLOCHTHONIIDAE Van der Hammen, 1959  
*Amnemochthonius* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)  
*Haplochthonius* sp. -PUE- Estrada y Sánchez (1986) Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

- 5.C. SPHAEROCHTHONIIDAE Grandjean, 1947  
 Sphaerochthoniidae -QRO- Sánchez y Quintero (1990)  
*Sphaerochthonius* sp. -MOR, GRO, PUE- Palacios-Vargas (1983), Palacios-Vargas y Morales  
 (1983), Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985), Estrada, Sánchez y Bassols (1988),  
 Hoffmann *et al.* (1986)

## 5.D. PROTOPLOPHORIDAE Ewing, 1917

*Protoplophora* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

## 6. ATOPOCHTHONIOIDEA (=PHYLLOCHTHONIOIDEA)

## 6.A. PTEROCHTHONIIDAE Grandjean, 1950

*Pterochthonius angelus* (Berlese, 1910) -MOR- Balogh y Balogh (1988)

## 7. BRACHYCHTHONIOIDEA

## 7.A. BRACHYCHTHONIIDAE Thór, 1934

Brachychthoniidae -DF, PUE- Estrada y Sánchez (1986), Estrada, Sánchez y Bassols (1988), Sánchez (1989)

*Brachychthonius* sp. -MOR, EDO MEX, DF- Palacios-Vargas (1982), Moreno (1985), Carlos (1988), Ojeda (1987)

*B. immaculatus* Forsslund, 1942 -GRO- Mahunka (1982) Balogh y Balogh (1988)

*Eobrachychthonius oudemansi* Van der Hammen, 1952 -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8), Ojeda (1985,7,9)

*Liochthonius* sp. -EDO MEX- Moreno (1985)

*Synchthonius* sp. -EDO MEX- Moreno (1985)

## 8. PHTHIRACAROIDEA

## 8.A. PHTHIRACARIDAE Perty, 1841

*Atropacarus* sp. -SLP, GRO- Bonet (1953), Ojeda (1983), Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

*A. cf. striculus clavatus* Aoki, 1980 -QRO- Ojeda (1983)

*Hoplophorella* sp. -GRO, EDO MEX- Palacios-Vargas (1981,5,8), Hoffmann *et al.* (1986)

*Hoplophorella* sp. 1 -HGO, GRO, MOR, PUE, SLP- Ojeda (1983)

*Hoplophorella* sp. 2 -COL, EDO MEX, GRO- Ojeda (1983)

*Hoplophorella* sp. 3 -EDO MEX, GRO, JAL, SLP- Ojeda (1983)

*Hoplophthiracarus* sp. 1 -EDO MEX- Ojeda (1983)

*Hoplophthiracarus* sp. 2 -COL, EDO MEX, HGO, GRO- Ojeda (1983)

*H. eximius* Niedbala, 1982 -CHIS- Balogh y Balogh (1988)

*H. sororius* Niedbala, 1982 -CHIS- Balogh y Balogh (1988)

*Phthiracarus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969, citado como *Hoploderma*)

*P. (Archiphthiracarus)* sp. -HGO, QRO- Ojeda (1983)

*P. (Phthiracarus)* sp. -QRO- Ojeda (1983)

*Steganacarus politus* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O.

## 9. EUPHTHIRACAROIDEA

## 9.A. ORIBOTRITIIDAE Grandjean, 1954

*Mesotritia* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985,7,9)

*M. grandjeani* (Feider y Suciú, 1957) -EDO MEX, JAL, MOR- Ojeda (1983)

*Oribotritia* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Perutritia amazonensis* Markel, 1964 -COL- Ojeda (1983)

## 9.B. EUPHTHIRACARIDAE Jacot, 1930

*Euphthiracarus* sp. -DF- Sánchez (1989)

*Microtrititia* ca. *minima* (Berlese, 1904) -GRO, HGO, DF- Ojeda (1983)

*Rhysotrititia* sp. -MOR, GRO- Palacios-Vargas (1981,2,3), Riverón (1985)

*R. ardua* (C.L. Koch, 1841) -COL, SLP, CHIS, EDO MEX, DF, QRO, GRO, PUE, JAL, MOR- Ojeda (1983), Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985), Hoffmann *et al.* (1986)

*R. comteae* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1988)

## 10. LOHMANNIOIDEA

## 10.A. LOHMANNIIDAE Berlese, 1916

*Torpacarus* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

## 11. PERLOHMANNIOIDEA

## 11.A. PERLOHMANNIIDAE Grandjean, 1954

*Perlohmanna* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1981)

## 12. EPILOHMANNIOIDEA

## 12.A. EPILOHMANNIIDAE Oudemans, 1923

*Epilohmannia* sp. -SIN LOC, GRO- Hammer (1969), Hoffmann *et al.* (1986)

## 13. CROTONIOIDEA (NOTHROIDEA)

## 13.A. NOTHRIDAE Berlese, 1896

Nothridae -EDO MEX, GRO- Palacios-Vargas (1981), Moreno (1985)

*Acronothrus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Nothrus* sp. -SIN LOC, GRO, COL, MOR- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1981,2), Riverón (1985), Hoffmann *et al.* (1986)

*Heminothrus* sp. -DF- Ojeda (1987)

## 13.B. CAMISIIDAE Oudemans, 1900

*Camisia* sp. -SIN LOC, MOR, DF- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1982), Mayagoitia y Bassols (1989)

*Camisia* cf. *horrida* (Hermann, 1804) -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8)

*Heminothrus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Platynothis* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985,7,9)

## 13.C. TRHYPOCHTHONIIDAE Willmann, 1931

*Trhypochthonius* sp. -MOR- Palacios-Vargas (1982)

## 13.D. MALACONOTHRIDAE Berlese, 1916

*Malacnothrus* sp. -GRO- Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985) Hoffmann *et al.* (1986)

*Trimalaconothrus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

## 14. HERMANNIELLOIDEA

## 14.A. HERMANNIELLIDAE Grandjean, 1934

*Hermanniella* sp. -SIN LOC, COL- Hammer (1969), Palacios-Vargas *et al.* (1982)

## 14.B. PLASMOBATIDAE Grandjean, 1961

*Plasmobates* sp. -COL- Palacios-Vargas *et al.* (1982)

*Solenozetes flagellifer* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1988)

## 15. LIODOIDEA

## 15.A. LIODIDAE Grandjean, 1954

Liodidae -CHIS, QRO- Ibarra-Núñez (1990), Sánchez y Quintero (1990)

*Liodes* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Teleioliodes* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8)

## 16. PLATEREMAEOIDEA (=GYMNODAMAEOIDEA)

## 16.A. GYMNODAMAEIDAE Grandjean, 1954

*Plesiodamaeus* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Joshuella* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Joshuella striata* Wallwork, 1972 -CHI- Palacios-Vargas (1990)

## 16.B. PLATEREMAEIDAE Trägårdh, 1931

Plateremaeidae -CHIS- Ibarra-Núñez (1990)

*Allodamaeus* sp. -COL- Palacios-Vargas (1982)

*Plateremaeus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

## 16.C. PHEROLIODIDAE

*Pheroliodes* sp. (= *Pedrocortesia*) -SIN LOC- Hammer (1969)

## 17. DAMAEOIDEA (=BELBOIDEA)

## 17.A. DAMAEIDAE Berlese, 1896

Damaeidae -GRO, COL, DF- Palacios-Vargas (1981, citado como Belbidae), Bonet (1953), Palacios-Vargas *et al.* (1982), Carlos (1988), Hoffmann *et al.* (1986)

*Dyobelba* sp. 1 -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8), Moreno (1985)

*Dyobelba* sp. 2 -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985)

*Epidamaeus mitsensillus* Palacios-Vargas, 1984 -EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985,8), Moreno (1985), Balogh y Balogh (1988)

*Belba* spp. -SLP, DF- Bonet (1953), Sánchez (1989), Ojeda (1987)

*B. clavasensilla* Norton y Palacios-Vargas, 1982 -EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985,8), Ojeda (1985,7,9), Balogh y Balogh (1988)

## 18. CEPHEOIDEA

## 18.A. CEPHEIDAE Berlese, 1896

Cepheidae -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)  
*Eupterotegaeus* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8)

18.B. MICROTEGEIDAE Balogh, 1975  
*Microtegeus* sp. -MOR- Palacios-Vargas (1982)  
*M. mexicanus* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1988)

18.C. EUTEGAEIDAE Balogh, 1965  
*Neoeutegaeus* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8), Moreno (1985)

#### 19. POLYPTERAZETOIDEA

19.A. EREMAEOZETEIDAE Piffel, 1972  
*Eremaozetes tuberculatus* Berlese, 1913 -SIN LOC- Hammer (1969)

#### 20. MICROZETOIDEA

20.A. MICROZETIDAE Grandjean, 1936  
*Kalyptrozetes desaussurei* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1988)

#### 21. AMEROBELBOIDEA (=EREMULOIDEA)

21.A. DAMAEOLIDAE Grandjean, 1965  
*Fosseremaenus* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

21.B. EREMOBELBIDAE Balogh, 1961  
*Eremobelba* sp. -MOR- Riverón (1985)  
*E. gracilior* Berlese, 1908 -SIN LOC- Hammer (1969)

#### 22. GUSTAVIOIDEA (=LIACAROIDEA)

22.A. TENUIALIDAE Jacot, 1929  
*Tenuiala* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

22.B. LIACARIDAE  
*Furcoppia (Mexicoppia) hauseri* Mahunka, 1983 -EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985,8),  
 Balogh y Balogh (1988)  
*Liacarus* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

22.C. METRIOPPIIDAE Balogh, 1943  
*Ceratorchestes baloghi* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1988)  
*Metrioppia serrata* (Sellnick, 1931) (como *Peloppia*) -EDO MEX, DF- D.O., Ojeda (1985, 7, 9),  
 Balogh y Balogh (1988)  
*Ceratoppia* sp. -SIN LOC, EDO MEX- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1985, 8)  
*C. bilis* (Hermann, 1804) -SIN LOC- Hammer (1969)

22.D. GUSTAVIDAE Oudemans, 1900

*Gustavia microcephala* (Nicolet, 1855) -SIN LOC- Hammer (1969)

### 23. CARABODOIDEA

#### 23.A. CARABODIDAE C. L. Koch, 1837

Carabodidae -SLP, CHIS- Ibarra-Núñez (1990)

*Austrocarabodes* sp. -COL- Palacios-Vargas *et al.* (1982)

*Carabodes* sp. -SIN LOC, MOR- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1982)

### 24. TECTOCEPHEIOIDEA

#### 24.A. TECTOCEPHEIDAE Grandjean, 1954

*Tectocephus* sp. -MOR, PUE- Riverón (1985), Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Tectocephus* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8)

*T. sarekensis* Trägårdh, 1910 -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)

### 25. OTOCEPHEIOIDEA

#### 25.A. DAMPFIELLIDAE Balogh, 1961

*Beckiella* sp. -VER- Grandjean (1964)

*Dampfella* sp. -VER- Grandjean (1964)

*D. procer*a Sellnick, 1931 -DF, MOR- D.O., Grandjean (1964), Balogh y Balogh (1988)

### 26. OPPIOIDEA

#### 26.A. OPPIIDAE Grandjean, 1951

Oppidae -GRO, EDO MEX, PUE- Palacios-Vargas (1981), Moreno (1985), Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Alcyoppia hippy* Mahunka 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*Aeroppia* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Amerioppia* sp. -SIN LOC, GRO- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

*A. barrancensis* Hammer, 1969 -CHIS- Mahunka (1983)

*Arcoppia* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)

*A. cervifer* (Mahunka, 1983) -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*A. dechambrierorum* (Mahunka, 1983) -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*Insculptoppia triacantha* (Mahunka, 1983) -CHIS- D.O. Balogh y Balogh (1990)

*Oppia* sp. -SIN LOC, MOR, GRO, CHIS, DF- Hammer 1969, Palacios-Vargas y Morales (1980), Palacios-Vargas (1982, 3, 5), Riverón (1985), Sánchez (1989), Hoffmann *et al.* (1986)

*Opiella* sp. -GRO, EDO MEX, DF- Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985), Ojeda (1985, 7, 9)

*O. nova* (Oudemans, 1902) -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)

*O. tequila* Mahunka, 1983 -EDO MEX- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*Oxyoppia* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*O. genavensium* Mahunka, 1982 -GRO, EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985,8), Balogh y Balogh (1990)

*Globoppia* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*G. centraliamericana* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O.



*Microppia minus* (Paoli, 1908) -MOR- Riverón (1985)  
*Quadroppia* sp. -EDO MEX, DF- Palacios-Vargas (1985, 8), Carlos (1988)  
*Teratoppia regalis* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

26.B. SUCTOBELBIDAE Jacot, 1938

*Rhynchobelba* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)  
*Suctobelba* sp. -GRO, DF- Palacios-Vargas (1983), Sánchez (1989)  
*Suctobelbella* sp. -EDO MEX, MOR- Palacios-Vargas (1985, 8), Riverón (1985)  
*S. lienhardi* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)  
*S. similidentata* Mahunka, 1983. -SIN LOC- D.O., Balogh y Balogh (1990)  
*Suctobelbila* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8)

26.C. RHYNCHORIBATIDAE Balogh, 1961

*Rhynchorbates* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

26.D. EREMELLIDAE Balogh, 1961

*Eremella* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8)

26.E. AUTOGHETIDAE Grandjean, 1960

*Ramogneta* sp. -DF- Ojeda (1987)

27. HYDROZETOIDEA

27.A. HYDROZETIDAE Grandjean 1954

*Hydrozetes* ca. *lemnae* -GRO- Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

28. CYMBAEREMAEIOIDEA

28.A. CYMBAEREMAEIDAE Sellnick, 1928

*Cymbaeremaeidae* -CHIS- Ibarra-Núñez (1990)  
*Cymbaeremaeus* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)  
*Scapheremaeus* sp. -SIN LOC, CHIS, MOR, PUE, EDO MEX, DF- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1985,8), Riverón (1985), Moreno (1985), Ojeda (1985, 7, 9), Ibarra-Núñez (1990), Carlos (1988), Estrada, Sánchez y Bassols (1988), Mayagoitia y Bassols (1989)

29. LICNEREMAEIOIDEA (=PASSALOZETOIDEA)

29.A. PASSALOZETIDAE Grandjean, 1954

*Passalozetidae* -GRO- Hoffmann *et al.* (1986)  
*Passalozetes* sp. -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)  
*P. californicus* Wallwork, 1972 -CHI- Palacios-Vargas (1990)  
*P. neomexicanus* Wallwork, Weems y Kamill, 1984 -CHI- Palacios-Vargas (1990)

30. ORIPODOIDEA (=ORIBATULOIDEA)

30.A. MOCHLOZETIDAE Grandjean, 1960

*Mochlozetidae* -CHIS- Ibarra-Núñez (1990)  
*Dynatozetes-Mochlozetes* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

## 30.B. ORIBATULIDAE Thör, 1929

Oribatulidae -SLP, QRO, GRO- Bonet (1953), Sánchez y Quintero (1990), Hoffmann *et al.* (1986)

*Oribatula* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Zygoribatula* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Zygoribatula* spp. -CHI, PUE- Palacios-Vargas (1990), Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

*Zygoribatula* sp. nov. cf. *floridana* -EDO MEX- Ojeda, (1985, 7, 9)

## 30.C. HAPLOZETIDAE Grandjean, 1936

*Haplozetes* sp. -MOR, DF, EDO MEX- Riverón (1985), Ojeda (1985, 7, 9)

*Peloribates genavensium* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*Peloribates* spp. -SIN LOC- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1985, 8)

*Protoribates* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Rostrozetes* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

*R. foveolatus* Sellnick, 1925 -SIN LOC- Hammer (1969)

*Mancoribates* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

## 30.D. SCHELORIBATIDAE Grandjean, 1933

*Liebstadia* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1981)

*Monoscheloribates* sp. -MOR- Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

*Schelorbates* sp. -EDO MEX, DF, MOR, GRO- Palacios-Vargas (1981, 2, 3), Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985), Riverón (1985), Mayagoitia y Bassols (1989), Ojeda (1987,9), Carlos (1988), Hoffmann *et al.* (1986)

*S. luchili* Wharton, 1938 -YUC- D.O.

*Cryptozetes usnea* Norton y Palacios-Vargas, 1987 -EDO MEX- D.O. (citado como *Domotorina* sp. Palacios-Vargas, 1985)

*Domotorina plantivaga* (Berl.) DUD -SIN LOC- Hammer (1969)

*Stelechobates megalotrichus* Grandjean, 1965 -VER- D.O., Balogh y Balogh (1990)

## 30.E. ORIPODIDAE Jacot, 1925

Oripodidae -CHIS- Ibarra-Núñez (1990)

*Gymnobates* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Oripoda* -SIN LOC, EDO MEX- Hammer (1969), Palacios-Vargas (1985, 8)

*Oripoda elongata* Banks y Pergande, 1904 -SIN LOC- Balogh y Balogh (1990)

*Truncopes* sp. ? -SIN LOC- Hammer (1969)

## 30.F. ZETOMOTRICHIDAE Grandjean, 1934

*Ghilarovus elegans* Mahunka, 1983 - D.O., Palacios-Vargas (1985) Balogh y Balogh (1990)

## 30.G. PARAKALUMMIDAE

Parakalummidae -PUE- Estrada, Sánchez y Bassols (1988)

## 31. CERATUZETOIDEA

## 31.A. EUZETIDAE Grandjean, 1954

*Euzetes* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

## 31.B. CERATOZETIDAE

Ceratozetidae -DF- Carlos (1988)

*Ceratozetes* sp. -SIN LOC, MOR, DF- Hammer (1969), Riverón (1985), Ojeda (1987)

*C. aellini* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O.

*Ceratozetoides* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)

*Fuscozetes cuauhtemocchini* Palacios-Vargas y Martínez-Crespo, 1987 -EDO MEX, PUE- D.O., Palacios-Vargas (1985, 1988), Moreno (1985), Balogh y Balogh (1990)

*Geminozetes* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1981)

*Trichoribates* spp. -MOR, PUE, DF- Palacios-Vargas (1982), Sánchez (1989), Mayagoitia y Bassols (1989), Estrada, Sánchez y Bassols (1986)

*T. ocolticus* Palacios-Vargas y Norton, 1984 -EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985,8), Moreno (1985), Balogh y Balogh (1990)

*T. tepetlensis* Palacios-Vargas y Norton, 1984 -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985,8), Moreno (1985), Ojeda (1985, 7, 9), Balogh y Balogh (1990)

## 31.C. HUMEROBATIDAE Grandjean, 1970

*Humerobates* ? *fungorum* Linnaeus, 1758 -SIN LOC- Hammer (1969)

## 31.D. MYCOBATIDAE Grandjean, 1954

*Mycobates royi* Palacios-Vargas y Vázquez, 1988 -EDO MEX- D.O., Palacios-Vargas (1985, 8), Moreno (1985)

## 32. PHENOPELOPOIDEA (=PELOPOIDEA)

## 32.A. PHENOPELOPIDAE Petrunkevitch, 1955

*Eupelops* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*Eupelops* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8), Ojeda (1985, 7, 9)

*Propelops* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8), Ojeda (1985, 7, 9)

## 33. ORIBATELLOIDEA

## 33.A. ORIBATELLIDAE Jacot, 1925

Oribatellidae -DF- Carlos (1988)

*Lamellobates* sp. -MOR- Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

*Cultrobates* sp. -MOR- Palacios-Vargas (1982)

*Oribatella* sp. -SIN LOC- Hammer (1969)

*O. dechambrieri* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

*O. monospicus* Wharton, 1938 -YUC- Wharton (1938)

## 34. ACHIPTERIOIDEA

## 34.A. TEGORIBATIDAE Grandjean, 1954

*Tegoribates* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8)

## 34.B. ACHIPTERIIDAE Thör, 1929

*Anachipteria* sp. -EDO MEX- Palacios-Vargas (1985, 8)

*Parachipteria* sp. -EDO MEX- Ojeda (1985, 7, 9)

*P. neotropicalis* Mahunka, 1983 -CHIS- D.O., Balogh y Balogh (1990)

### 35. GALUMNOIDEA

#### 35.A. GALUMNIDAE Jacot, 1925

Galumnidae -DF, CHIS- Carlos (1988), Ibarra-Núñez (1990)

*Galumna* spp. -YUC, MOR, CHIS, GRO, DF- Pearse (1936), Palacios-Vargas (1982), Palacios-Vargas, Vázquez y Morales (1985), Riverón (1985), Ojeda (1987), Pearse (1936)

*G. flabellifera* Hammer, 1958 -JAL- Mahunka (1983)

*G. jacoti* Wharton, 1938 -YUC- D.O.

*Pergalumna* sp. -GRO- Palacios-Vargas (1983), Hoffmann *et al.* (1986)

## LITERATURA CITADA

- BALOGH, J. 1972. *The oribatid genera of the world*. Akadémiai Kiado, Budapest. 652 pp.
- BALOGH, J. & P. BALOGH. 1988. *The soil mites of the world. Oribatid mites on Neotropical Region I*. Akadémiai Kiado, Budapest. 335 pp.
- BALOGH, J. & P. BALOGH. 1990. *The soil mites of the world. Oribatid mites on Neotropical Region II*. Akadémiai Kiado, Budapest. 333 pp.
- BONET, J. 1953. Cueva de la Sierra Oriental en la Región de Xilitla. *Bol. Inst. Geol. UNAM. México* 57:1-96.
- CARLOS, H. G. 1988. Efecto del lirio acuático en la fauna de microartrópodos edáficos en una zona de Xochimilco, D.F. Tesis Profesional Fac. Ciencias, UNAM. 108 pp.
- CEPEDA, J. y W. G. WHITFORD. 1990. Microartrópodos edáficos del desierto Chihuahuense, al Norte de México. *Fol. Entomol. Mex.*, 78:257-272.
- ESTRADA, V. E. G. e I. SÁNCHEZ. 1986. Ácaros del suelo de dos zonas del Valle de Tehuacán, Puebla. Tesis. ENEP, Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 146 pp.
- ESTRADA, V. E. G., I. SÁNCHEZ e I. BASSOLS. 1988. Ácaros del suelo de dos zonas del Valle de Tehuacán, Puebla, México. *Fol. Entomol. Mex.* 76:225-236.
- HAMMER, M. 1969. Oribatids found at Plant Quarantine Station in the USA. *Viden. Meddr. dansk Naturh Foren* 132:63-78.
- HOFFMANN, A., J. G. PALACIOS-VARGAS y J. B. MORALES-MALACARA. 1986. *Manual de bioespeleología* (Con nuevas aportaciones de Morelos y Guerrero, Méx.), Dirección General de Publicaciones, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 274 pp.
- IBARRA-NÚÑEZ, G. 1990. Los artrópodos asociados a cafetales en un cafetal mixto del Soconusco, Chiapas, México. I. Variedad y abundancia. *Fol. Entomol. Mex.* 79:207-301.
- MAHUNKA, S. 1982. Neue und interessante Milben aus dem Ganfer Museum XLIII. *Oribatida Americana* 4. México II (Acari). *Arch. Sci. Genève* 35(2):173-178.
- MAHUNKA, S. 1983. Neue und interessante Milben aus dem Ganfer Museum XLV. *Oribatida Americana* 6. México II (Acari). *Revue suisse Zool.* 90:269-298.
- MARSHALL, V. G., R. M. REEVES & R. A. NORTON. 1987. Catalogue of the Oribatida (Acari) of Continental United States and Canada. *Mem. Entomol. Society of Canada* 3:418.
- MAYAGOITIA, M. e I. BASSOLS. 1989. Estudio de la acarofauna del follaje del oyamel en el Desierto de los Leones. *Memorias XXIV Congreso Nacional de Entomología*, pp. 88.

- MORENO, J. A. 1985. Análisis de la variación estacional de los ácaros del suelo en la comunidad de bosque de *Pinus hartwegii* Lind. del Volcán Popocatepetl en el Estado de México. Tesis. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. 149 pp.
- NORTON, R. A. y J. G. PALACIOS-VARGAS. 1982. Nueva *Belba* (Oribatei: Damaeidae) de musgos epífitos de México. *Fol. Entomol. Mex.* 52:61-63.
- NORTON, R. A. y J. G. PALACIOS-VARGAS. 1987. A new arboreal Scheloribatidae, with ecological notes on epiphytic oribatid mites of Popocatepetl, México. *Acarología* 28(1):75-89.
- OJEDA, C., M. 1983a. Contribución al conocimiento de los Ptyctimina (Acarida: Oribatei) Neotropicales. Tesis, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 142 pp.
- OJEDA, C., M. 1983b. Nota sobre algunos Cryptostigmata (Acarida) mexicanos. *Memorias XVIII Congreso Nacional de Entomología*, pp. 18-19.
- OJEDA, C., M. 1985. Variación interespecífica de *Rhysotritia ardua* (C. L. Koch, 1971). *Memorias XX Congreso Nacional de Entomología*, pp. 159.
- OJEDA, C., M. 1987. Oribátidos (Acarida) de dos comunidades vegetales en la Sierra del Ajusco, México. *Memorias XXII Congreso Nacional de Entomología*, pp. 7.
- OJEDA, C., M. 1989. Observación de la distribución y ecología de *Zygoribatula* sp. (Acarida: Oribatei: Oribatulidae) en Jalatlaco, Edo. de México. *Memorias XXIV Congreso Nacional de Entomología*, pp. 86.
- OJEDA, C., M. 1989. Aspectos ecológicos de los oribátidos (Acarida: Oribatei) del Edo. de México (su relación con los Céstodos Anoplocephalidae). Tesis doctoral. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 86 pp.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1981. Los Artrópodos de la Gruta de Acuitlapán, Gro. *Fol. Entomol. Mex.*, 48:64-65.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1982. Microartrópodos asociados a Bromeliáceas. In: P. J. Salinas (ed.) *Zoología Neotropical. Actas del VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. Tomo I.* pp. 535-545.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1983. Microartrópodos de la Gruta de Aguacachil, Guerrero, México. *An. Esc. Nal. Cienc. Biol., México* 27:55-60
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1984. A new mexican *Epidamaeus* (Oribatei: Damaeidae). *Ent. News* 95(1): 23-26.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1985. Microartrópodos del Popocatepetl (Aspectos ecológicos y biogeográficos de los ácaros oribátidos e insectos colémbolos). Tesis. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 132 pp.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1988. Consideraciones biogeográficas de los microartrópodos del Popocatepetl, México. *Fol. Entomol. Mex.* 75: 147-155.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1988. Comparación entre las biocenosis de las grutas de Guerrero, México. *Anais do 1o. Congresso de Espeleologia de América Latina e do Caribe*, pp. 151-161.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. 1990. Nuevos Collembola del Estado de Chihuahua, México. *Fol. Entomol. Mex.* 79:5-32.
- PALACIOS-VARGAS, J. G., J. LLAMPALLAS y C. L. HOGUE. 1982. Preliminary list of the insects and terrestrial Arthropoda of Socorro Island, Islas Revillagigedo, México. *Bull. Southern Calif. Acad. Sci.* 81(3): 138-147.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. y J. B. MORALES. 1980. Ácaros guanobios y edáficos de Morelos. *Fol. Entomol. Mex.* 45:71-72.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. y J. B. MORALES-MALACARA. 1983. Biocenosis de algunas cuevas de

- Morelos. *Mem. Biospéologie* 10:163-169.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. y R. A. NORTON. 1984. Dos nuevas especies de *Trichoribates* (Oribatei: Ceratozetidae) del Volcán Popocatepetl, México. *Fol. Entomol. Mex.* 62:89-109.
- PALACIOS-VARGAS, J. G., I. VÁZQUEZ y J. M. MALACARA. 1985. Aspectos faunísticos y ecológicos de las Grutas de Juxtlahuaca, Gro., México. *Mem. Biospéologie* 12:135-142.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. y A. C. MARTÍNEZ-CRESPO. 1987. A new Mexican *Fuscozetes* (Oribatei: Ceratozetidae). *J. Kansas Entomol. Soc.* 60(4): 485-488.
- PALACIOS-VARGAS, J. G. e I. VÁZQUEZ. 1988. A new arboreal Mycobates (Oribatei: Mycobatidae). *Acarologia* 29 (1): 87-93.
- PEARSE, A. S. 1936. Parasites from Yucatan. *Carnegie Inst. Washington Publ.* 457:45-59.
- QUINTERO, M. MA. T. y A. ACEVEDO. 1989. Ácaros oribátidos de la región de San Bartolo Tuxtepec, Oaxaca. *Memorias XXIV Congreso Nacional de Entomología*, pp. 89.
- REDDELL, J. R. 1981. A review of the cavernicole fauna of Mexico, Guatemala and Belize. *Texas Mem. Mus. Unif. Texas at Austin. Bull.* 27:1-327.
- RIVERÓN, G. R. 1985. Conocimiento de la artropodofauna asociada a musgos en una localidad altimontana del Edo. de Morelos, México. Tesis. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. 246 pp.
- SÁNCHEZ, R. I. 1989. Microfauna del suelo y de la hojarasca del Desierto de los Leones. *Memorias XXIV Congreso Nacional de Entomología*, pp. 90-91.
- SÁNCHEZ, R. I. y MA. T. QUINTERO. 1990. Ácaros del suelo de zonas áridas de Querétaro, Hidalgo y San Luis Potosí. *Memorias XXV Congreso Nacional de Entomología*, pp. 76.
- WHARTON, G. W. 1938. Acarina of Yucatan caves. *Carnegie Inst. Washington Publ.* 491:137-152.