

APÉNDICE VIII.31.1

Distribución y hábitos de los subgrupos de Melolonthidae en Veracruz

SUBFAMILIA MELOLONTHINAE

Los adultos de estas especies normalmente se alimentan con el follaje o en las flores de una gran variedad de plantas, donde pueden ser recolectados directamente durante el día o en las primeras horas de la noche. También se obtienen muestras abundantes por medio de las trampas con luz. Sus larvas se desarrollan en el suelo consumiendo raíces o materia orgánica.

Phyllophaga Harris. De acuerdo con Morón (1993; 2003) existen 45 especies en Veracruz, de las cuales 25 están registradas para la región de Xalapa, 19 en Los Tuxtlas y 17 en las inmediaciones de Córdoba; 24 de éstas son euréricas. Entre las que pueden considerarse exclusivas del estado encontramos a *P. fissilabris* (Bates), *P. tuxtleca* Morón, *P. zaragozana* Morón, *P. catemacoana* Morón, *P. matacapana* Morón, y *P. flavidopilosa* (Moser).

Polyphylla Harris. Ocasionalmente se han registrado *P. hammondi* LeC. y *P. petiti* Guér. en las cercanías de Xalapa, Huayacocotla y Orizaba.

Diplotaxis Kirby. Está representado por 21 especies, la mayoría con amplia distribución en el país o en la vertiente del Golfo. Sólo *D. veracruzana* Vaurie, *D. squamiseta* Delgado y Capistrán y *D. xalapensis* D.& C. son exclusivas del estado.

Ceraspis Serville. En la región de Los Tuxtlas es muy abundante *C. pilatei* Har. sobre las inflorescencias de compuestas o atraído por las trampas con luz.

Isonychus Mannerheim. Sólo se ha confirmado la presencia de *I. ocellatus* Burm. en las zonas con bosque húmedo de montaña.

Macroductylus Latreille. Existen registros para siete especies, todas con amplia distribución en el país, excepto *M. lineatocollis* Bates que parece exclusiva de las montañas del centro de Veracruz.

Hoplia Illiger. Están registradas seis especies, entre las cuales destaca por su abundancia *H. squamifera* Burm. en las regiones de Xalapa, Huatusco, Orizaba y Córdoba. *H. asperula* Bates y *H. cretacea* Bates fueron descritas originalmente con ejemplares de Xalapa.

SUBFAMILIA RUTELINAE

Los adultos de estas especies consumen el follaje, las flores y los exudados azucarados de un gran número de plantas, donde se les puede recolectar directamente durante el día o en la noche. También son atraídos por las trampas con luz y en ocasiones por las trampas cebadas con fruta fermentada. Sus larvas se desarrollan en el suelo, consumiendo materia orgánica o raíces, así como dentro de troncos en descomposición y algunas veces en los basureros de las hormigas arrieras.

Plesiorutela Jameson. Sólo se ha encontrado a *P. specularis* Bates en las zonas más cálidas del sureste del estado. Originalmente fue descrita con ejemplares de Playa Vicente.

Cnemida Kirby. Está representado por *C. aterrima* Bates, poco frecuente en el bosque tropical perennifolio del volcán de San Martín Tuxtla.

Calomacraspis Burmeister. Se cuenta con registros veracruzanos de *C. splendens* Burm. ampliamente distribuida en México, y de *C. haroldi* (Cand.) especie centroamericana que penetra hasta Los Tuxtlas.

Chasmodia MacLeay. Únicamente se ha localizado a *Ch. collaris* (Blanch.) en Misantla, Córdoba, Sontecomapan y la Estación de Biología Tropical de la UNAM.

Chlorota Burmeister. Al igual que el anterior es un elemento típicamente neotropical. Se tienen registros de *Ch. limbaticollis* Blanch. para Córdoba y la región de Los Tuxtlas.

Macraspis MacLeay. Está representado por *M. chrysis* (Linn.) y *M. aterrima* Waterh. ampliamente distribuidas en los bosques tropicales y acahuales ubicados entre Córdoba y Los Tuxtlas; y por *M. rufonitida* Burm. común en los bosques mesófilos de montaña del estado.

Heterosternus Dupont. La especie tipo del género, *H. buprestoides* Dupont fue descrita con un ejemplar procedente de Zongolica y existe un registro antiguo para Huatusco, pero recientemente sólo se le ha encontrado en los bosques mesófilos de los volcanes de San Martín Tuxtla y Santa Marta.

Macropoides Guérin. *M. c. crassipes* (Horn) es frecuente en los bosques tropicales de la región de Los Tuxtlas, mientras que *M. nietoi* Guér. sólo se presenta en los bosques mesófilos de montaña cercanos a Xalapa, Coatepec, Córdoba y Orizaba.

Macropoidelimus Morón. La única especie conocida del género, *M. mniszzechi* (Sallé) fue descrita con un macho colectado en la Hacienda de Tuxpan, cerca de Córdoba. Se cuenta con numerosos registros de la región de Los Tuxtlas y Misantla.

Parisolea Bates. Es un elemento restringido al bosque mesófilo de montaña. Existen pocos registros de *P. pallida* (Cand.) para las zonas de Huayacocotla y Xalapa.

Chrysina Kirby. Está representado por cuatro especies, entre las que destacan *Ch. macropus* (Franc.) y *Ch. peruviana* Kirby. La primera puede ser muy abundante en los bosques de montaña cercanos a Misantla, Naoilco, Las Minas, Xico, Xalapa y Orizaba; y la segunda es poco frecuente en las montañas de Zacualpan.

Plusiotis Burmeister. Se han citado 11 especies para Veracruz, distribuidas entre el nivel del mar y los 3 000 m de altitud. La mayoría habitan en bosques de pino-encino, como *P. adalaida* Hope, otras sólo en bosque mesófilo (*P. costata* Blanch.) y *P. diversa* Ohaus está limitada al bosque tropical perennifolio. *Plusiotis alphabarrerai* Morón y *P. diana* R. & T. son exclusivas del estado. *Plusiotis badeni* Bouc., *P. sallei* Bouc., *P. orizabae* Bates y *P. chloreis* Bates fueron descritas originalmente de localidades veracruzanas.

Pelidnota MacLeay. Están registradas siete especies, establecidas sobre todo en los bosques tropicales perennifolio y subcaducifolio establecidos desde la Barra de Cazonas hasta Minatitlán. Seis de ellas tienen una amplia distribución en las regiones tropicales y subtropicales del país y América Central; sólo *P. perplexa* Hardy está restringida a la vertiente del Golfo de México.

Platycoelia Burmeister. Sólo está representada por *P. humeralis* Bates, especie con amplia distribución discontinua desde los bosques nebulares de la Sierra Madre Oriental hasta Panamá, que ha sido colectada en los alrededores de Coatepec y Xalapa.

Phalangogonia Burmeister. *Ph. lacordairei* Bates fue descrita originalmente con ejemplares de Córdoba, y recientemente sólo se ha encontrado en el volcán de San Martín Tuxtla, Jesús Carranza y en la región húmeda del istmo oaxaqueño. *Ph. obesa* Burmeister se localiza en la sierra de Santa Marta, el Uxpanapa y el norte de Chiapas.

Leucothyreus MacLeay. Existe un registro antiguo de *L. femoratus* Burm. para Xalapa, pero en los últimos años únicamente se ha colectado en Chiapas y América Central.

Dilophochila Bates. Sólo se dispone de un registro antiguo de *D. bolacoides* Bates para Las Vigas incluido en la descripción original de este género monotípico, y de un registro reciente para las faldas del Cofre de Perote.

Anomala Samouelle. Se tienen registros para 23 especies, la mayor parte de ellas con amplia distribución en las zonas tropicales y de montaña de México y Centroamérica. *A. megalops* Bates, *A. sylphis* Bates, *A. semicincta* Bates, *A. xantholea* Bates, *A. rhizotrogoides* Blanch. y *A. attenuata* Bates fueron descritas originalmente con ejemplares obtenidos en Córdoba, Coatepec, Xalapa, Veracruz, Las Vigas y Orizaba.

Callisthetus Blanchard. Está representado por seis especies con amplia distribución tropical y subtropical en México y América Central. *C. marginicollis* Bates y *C. vidua* Newman fueron descritas originalmente con ejemplares de Córdoba, Coatepec, Sontecomapan y Misantla.

Epectinaspis Blanchard. *E. mexicana* Burm. es una especie florícola muy abundante que sólo se ha registrado de Xalapa, Coatepec, Córdoba, Orizaba y de Juquila, Oaxaca.

Strigoderma Burmeister. Existen 10 especies en el estado de Veracruz, ocho con amplia distribución hacia el sureste del país y América Central, y dos de ellas parecen ser exclusivas del estado: *S. longicollis* Bates descrita de Orizaba, y *S. orbicularis* Burm. descrita de Córdoba y Playa Vicente.

SUBFAMILIA DYNASTINAE.

Los adultos de este grupo se alimentan con follaje, polen, escurrimientos dulces, frutos, flores, tallos y raíces de un gran número de plantas, y en ocasiones se les ha observado depredando a otros escarabajos. La mayor parte de ellos son atraídos por las trampas con luz. Sus larvas se desarrollan en el suelo o dentro de troncos en descomposición, y algunas especies se asocian con nidos de termitas u hormigas.

Aspidolea Bates. *A. fuliginea* Burm. tiene una amplia distribución tropical y subtropical en México y América Central, y aunque es poco abundante, se le ha registrado en casi todos los ambientes forestales del estado situados por debajo de los 1 600 m de altitud.

Cyclocephala Latreille. Está muy bien representado por 22 especies, la mayoría de las cuales tienen una distribución amplia en toda la vertiente del Golfo de México o en otras regiones húmedas del país y Centroamérica. *C. fasciolata* Bates, *C. curta* Bates y *C. guttata* Bates fueron descritas con material obtenido en Córdoba, Xalapa, Catemaco y Playa Vicente.

Dyscinetus Harold. Se han registrado tres especies con extensa distribución neotropical y frecuente penetración montana en México. *D. dubius* (Oliv.) llega a ser muy abundante en las zonas abiertas y perturbadas de la planicie costera, mientras que *D. picipes* Burm. prefiere las áreas de montaña.

Stenocrates Burmeister. Tres especies con distribución neotropical se han localizado esporádicamente en las áreas boscosas y perturbadas situadas entre Cotaxtla y la región de Los Tuxtlas.

Bothynus Hope. Sólo se ha registrado ocasionalmente a *B. complanus* (Burm.) en la región de Catemaco. Es una especie distribuida en las zonas tropicales de México, que llega a ser muy abundante en localidades con bosque tropical caducifolio.

Euetheola Bates. *E. bidentata* (Burm.) y *E. humilis* (Burm.) se han localizado en zonas abiertas de Misantla, Cotaxtla, Córdoba, Tlacotalpan y Los Tuxtlas, donde pueden ser abundantes.

Ligyris Burmeister. Se cuenta con registros para cinco especies con amplia distribución. *L. bituberculatus* Beauv. es frecuente en las altitudes inferiores de Los Tuxtlas, mientras que *L. sallei* Bates es eurica aunque prefiere las montañas húmedas.

Orizabus Fairmaire. Existen dos especies en Veracruz: *O. clunalis* (LeC.) tiene amplia distribución en México, y *O. fairmairei* (Bates) descrita de Hidalgo, Oaxaca y San Andrés Tuxtla.

Gillaspites Howden. Es un género monotípico representado por *G. janzeni* Howden, que sólo se conoce de las cercanías de Matamoros, Tamaulipas y de Tecolutla, Veracruz, con hábitos posiblemente psamófilos.

Coelosia Hope. En Córdoba y Los Tuxtlas se ubican los registros más septentrionales para *C. biloba* (L.) especie típicamente neotropical que se asocia con las “hormigas arrieras” del género *Atta*.

Enema Hope. Las dos especies conocidas del género habitan en Veracruz, *E. pan* (Fab.) en las zonas húmedas de montaña, y *E. endymion* Chevr. en las partes cálidas hacia el sureste de Los Tuxtlas.

Heterogomphus Burmeister. Está representado por *H. chevrolati* Burm. y puede ser muy abundante en las regiones de Coatepec, Huatusco, Xalapa y Córdoba.

Podischnus Burmeister. Los registros recientes más septentrionales para *P. agenor* (Oliv.) proceden de la Estación de Biología Tropical de la UNAM en Los Tuxtlas.

Strategus Hope. Se dispone de registros para cinco especies. *S. aloeus* (L.) es la más frecuente y con mayor distribución geográfica y ecológica. *S. fallaciosus* Kolbe fue descrita originalmente de Motzorongo y *S. craigi* Ratcliffe se conoce sólo por un macho colectado en Xalapa.

Xyloryctes Hope. Tres especies habitan en Veracruz. *X. furcatus* Burm. es la más frecuente en los bosques mesófilos cercanos a Córdoba y Xalapa. *X. telephus* Burm. se encuentra en los bosques de pino-encino ubicados por arriba de los 1 500 m de altitud.

Hemiphileurus Kolbe. *H. dejeani* (Bates), *H. punctatostratus* Prell y *H. microps* (Burm.) se han localizado esporádicamente tanto en los bosques tropicales de la región de Los Tuxtlas, como en los bosques de montaña y cafetales de la región central del estado.

Phileurus Latreille. Está representado por tres especies con amplia distribución geográfica y ecológica, aunque *P. didymus* (L.) prefiere los bosques tropicales y *P. truncatus* (Beauv.) es más común en el bosque nebuloso.

Homophileurus Kolbe. Se ha localizado a *H. tricuspidis* Prell en el bosque tropical de Los Tuxtlas, donde se asocia con los nidos de *Nasutitermes*.

Dynastes Kirby. Existen algunos registros para *D. hyllus hyllus* Chevr. en las zonas montañosas situadas entre Altotonga y Xalapa, para *D. hyllus moroni* Nagai cerca de Santiago Tuxtla y el volcán de Santa Marta, y un par de registros para *D. hercules tuxtlaensis* Morón en la Sierra de Santa Marta, que representan la extensión más septentrional para la distribución de este escarabajo gigante, típico de la fauna centro y sudamericana.

Megasoma Kirby. Incluye al insecto más grande y voluminoso de México, *M. elephas* (Fab.) que se encuentra en los bosques tropicales perennifolios y caducifolios y comunidades derivadas establecidas desde Colombia hasta Laguna Verde, Veracruz. En ciertos sitios de la región de Los Tuxtlas llega a ser muy abundante.

Golofa Hope. *G. tersander* Burm. está registrada de los bosques tropicales y cafetales de Córdoba y Los Tuxtlas, mientras que *G. pizarro* Hope se localiza en los bosques nebulares establecidos entre Misantla y los volcanes de Los Tuxtlas.

Spodistes Arrow. Únicamente está representado por *S. mnischevi* (Thoms.), especie con amplia distribución en los trópicos de México y Centroamérica, que es común en los alrededores del lago de Catemaco, y menos frecuente en la región de Coatepec.

SUBFAMILIA TRICHIINAE

Los adultos se alimentan en las flores o en los tallos de escurrimientos azucarados, donde se les puede capturar directamente, o por medio de trampas cebadas con fruta fermentada, muy rara vez son atraídos por la luz eléctrica. Sus larvas se desarrollan en el suelo rico en materia orgánica o dentro de troncos en descomposición.

Inca LePeletier et Serville. *I. clathrata sommeri* Westw. alcanza entre 35 y 60 mm de longitud y muestra una coloración contrastante muy llamativa; se le ha registrado de varias localidades en Los Tuxtlas que conservan la vegetación primaria.

Peltotrichius Howden. Es un género monobásico exclusivo de la Sierra Madre Oriental, del que se conocen dos registros precisos para *P. linea* (Burm.) en Xalapa, Veracruz y en Molango, Hidalgo.

Trigonopeltastes Burmeister. Está representado por cinco especies ampliamente distribuidas en los trópicos mexicanos y centroamericanos, que se han registrado para varias localidades veracruzanas ubicadas entre Misantla, Los Tuxtlas y Playa Vicente. *T. nigrina* Bates fue descrita con un ejemplar de Córdoba.

SUBFAMILIA VALGINAE

Los adultos tienen hábitos crípticos, algunas veces es posible observarlos alimentándose en las flores, pero con mayor frecuencia se les recolecta junto con sus larvas debajo de cortezas sueltas, en la madera podrida procesada por termitas o en los mismos nidos de dichos isópteros.

Dasyvalgus Kolbe. El único representante mexicano conocido de esta subfamilia es *D. mexicanus* (Cazier), descrito con siete ejemplares de "Orizaba, Mexico". A su vez, éste es el registro más meridional para la subfamilia en el continente americano, y reúne todas las características para considerarlo como relicto.

SUBFAMILIA CETONIINAE

Los adultos frecuentan las flores, los nectarios, los exudados azucarados y los frutos maduros de un gran número de plantas, donde pueden ser capturados directamente, o con ayuda de trampas cebadas con fruta fermentada. Sus larvas se desarrollan en las acumulaciones de materia orgánica humificada, bajo troncos derribados y en los detritos de las hormigas "arrieras" del género *Atta*.

Amithao Thomson. *A. pyrrhonotum* Burm. sólo ha sido registrado de Córdoba y Xalapa, en cambio *A. cavifrons* Burm. y *A. erythropus* Burm. se encuentran más ampliamente distribuidos por las zonas cálido-húmedas del estado.

Gymnetis MacLeay. Está representado por *G. bajula* (Oliv.) y *G. stellata* (Latr.) registrados de Orizaba, Xalapa y Los Tuxtlas, que se distribuyen por el Sureste de México, Centro y Sudamérica; y por *G. hebraica difficilis* (Burm.) y *G. flavomarginata sallei* (Schaum) que se encuentran ampliamente distribuidas desde Los Tuxtlas hasta la región de Córdoba-Orizaba, Xalapa y Misantla.

Cotinis Burmeister. En el estado se localizan cuatro especies, destacando *C. sphyracera* Deloya y Ratcliffe, por ser exclusiva de Veracruz; en cambio *C. mutabilis* G. & P. se considera eurieca.

Hologymnetis Martínez. *H. cinerea* (G. & P.) se encuentra distribuida sobre todo en las partes más secas de la vertiente del Golfo de México, y rara vez se observa en Xalapa, pero es muy abundante en los matorrales xerófilos y los bosques tropicales caducifolios del país.

Hoplopyga Thomson. Sólo *H. liturata* (Oliver) ha sido registrada de Córdoba, Xalapa y Los Tuxtlas, desde donde extiende su distribución hacia América Central.

Argyripa Thomson. Está representado por *A. porioni* Arnaud, descrita con ejemplares de Los Tuxtlas, Veracruz y Tuxtepec, Oaxaca.

Maculinetis Schurhoff. *M. maculosa* (Oliver) sólo se ha citado de Los Tuxtlas, pero tiene una amplia distribución tropical hasta Sudamérica.

Euphoria Burmeister. De las 16 especies que habitan en el estado, *E. histrionica* Thomson hasta el momento sólo se ha registrado de Córdoba. En la región de Xalapa-Córdoba-Orizaba habitan *E. lineoligera* Blanchard, *E. dimidiata* G. & P., *E. mystica* Thomson y *E. submaculosa* G. & P.

Genuchinus Westwood. Se encuentra representado por *G. v-notatus* Westwood, registrada para Córdoba, Xalapa y la Estación de Biología Tropical de la UNAM en Los Tuxtlas.