

LOS ESCARABAJOS DE IZÚCAR DE MATAMOROS, PUEBLA,
CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS COPRINOS. (Col. Scarabaeidae, Coprinae).

Por FEDERICO ISLAS S.,
del Instituto de Biología.

Durante las excursiones llevadas a cabo por el personal del Instituto de Biología, a la región Sur del Estado de Puebla en julio, septiembre y noviembre de 1942 colectamos el material cuya clasificación aparece aquí. La determinación fué hecha mediante las claves y descripciones originales de la bibliografía que poseemos y además, comparando con la colección de consulta del propio Instituto.

Advertimos que este trabajo no es el resultado de una colecta sistemática en el lugar, aunque fué hecha durante las épocas de mayor abundancia de individuos de esta familia; sin embargo, puede tomarse como índice de las especies que habitan normalmente la región de Izúcar de Matamoros. Esperamos poder ofrecer posteriormente un cuadro más completo de las especies de esta familia que habitan todo el Sur de Puebla.

En el Distrito de Matamoros podemos considerar una altura media de unos 1300 metros sobre el nivel del mar y, basándonos en las zonas que **C. C. Hoffmann** (1940) ha propuesto para los lepidópteros mexicanos, comprendemos a las especies de este distrito dentro de la tierra templada que abarca, según el citado autor, de los 900 a los 1800 metros sobre el nivel del mar.

En la lista general que insertamos al final, observaremos que se amplía la distribución geográfica de dos especies de coprinos: **Pi-notus (P.) satanas** Har y **Onthophagus arizonensis** Schaeff., la primera catalogada como una especie de clima caliente a templado, únicamente de Veracruz, y que ahora queda comprendida en la misma clasificación del catálogo, con adición de su habitat hasta Izúcar de

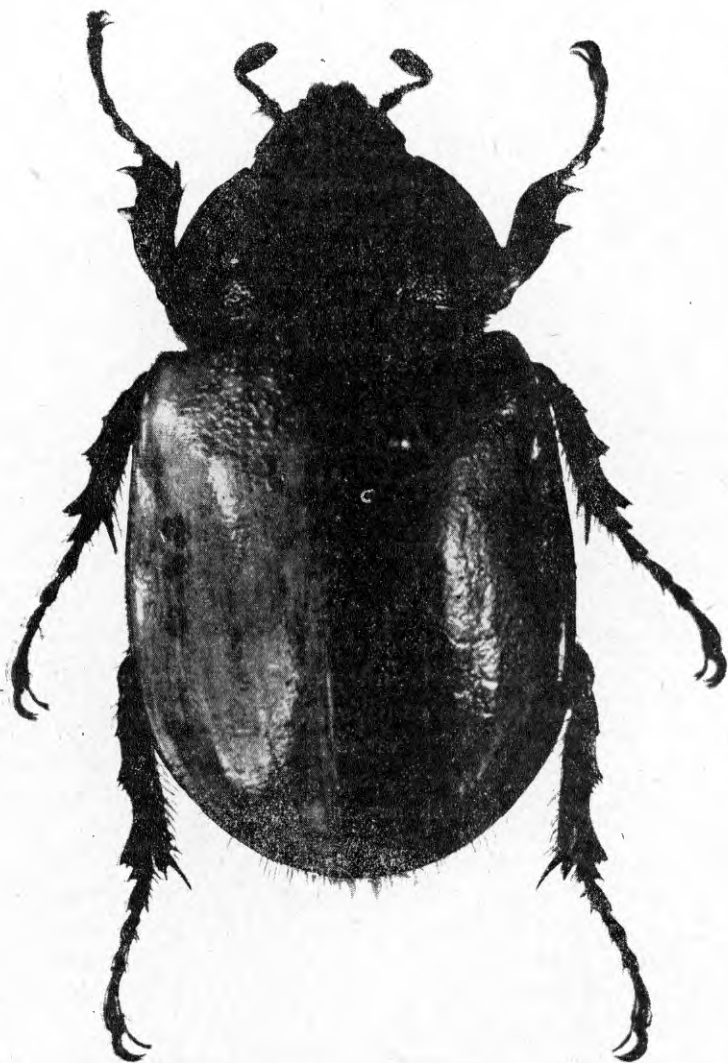


Lámina I.—Hembra de *Dynastes hyllus* Chev. (x2.25) pronoto y élitro derecho completamente oscuros. Ejemplar de Izúcar de Matamoros, Puebla.

Matamoros, Puebla. Como esta última localidad está comprendida en la región de la Cuenca del río Balsas (el río Nexapa afluente del Balsas cruza la ciudad), es de esperarse que tal especie baje, por decirlo así, hasta la tierra caliente del Estado de Guerrero. La segunda especie presenta interés debido a su distribución geográfica; está catalogada como perteneciente a Colima, Jalisco y la Región Noreste de Sonora, como especie propia de la tierra templada; pero con el reciente hallazgo de esta especie, por nosotros, en Izúcar de Matamoros, se amplía bastante su distribución geográfica y, dada la cantidad de individuos colectados en este Distrito, creemos muy probable que se encuentre repartida en toda la tierra templada de la República Mexicana, y que llegue, por lo tanto, hasta el Sur de México. En Norteamérica, según el catálogo de Leng y Mutchler, se encuentra en Arizona.

Nuestra suposición de que algunas especies de coprinos, propias de la tierra templada, se encuentren en toda la extensión de la Cuenca del río Balsas, como **P. (P.) satanas** Har. y **O. arizonensis** Schaeff., se refuerza con el hallazgo en Izúcar de Matamoros, de los coprinos **Canthon ateuchiceps** Bates y **Onthophagus igualensis** Bates, originalmente descritos de Acapulco, de Iguala y Chilpancingo respectivamente, es decir, sobre la Cuenca del Balsas.

De nuestras recolecciones se deduce también que la subfamilia **Coprinae** se halla bien representada en este Distrito, con la consiguiente utilidad que prestan a la agricultura por el aereamiento de las tierras y las nitrificación de las mismas.

Los escarabeidos pleurosticticos, a juzgar por el monto de nuestras recolecciones, no parecen constituir una plaga de mucho peligro en Izúcar de Matamoros durante las épocas en que fueron recolectados.

Entre estos últimos escarabajos presenta algún interés el gran dynastino **Dynastes hyllus** Chevr. de Matamoros, que difiere del que se encuentra en las tierras fría y caliente de México, por su coloración dorsal, que es de un color gris-amarillento con manchas negras y por sus apéndices cefálicos más desarrollados, tales caracteres no bastan, según nuestro parecer, para constituir una forma en sentido estricto, ya que hemos colectado de esta especie otros ejemplares con diferentes tonalidades en coloración, que nos han inducido a tratar de reunir toda una serie de ejemplares que muestren la variación desde el color gris-amarillento con las manchas negras, pasando por el gris neto con las mismas manchas hasta el oscuro total.

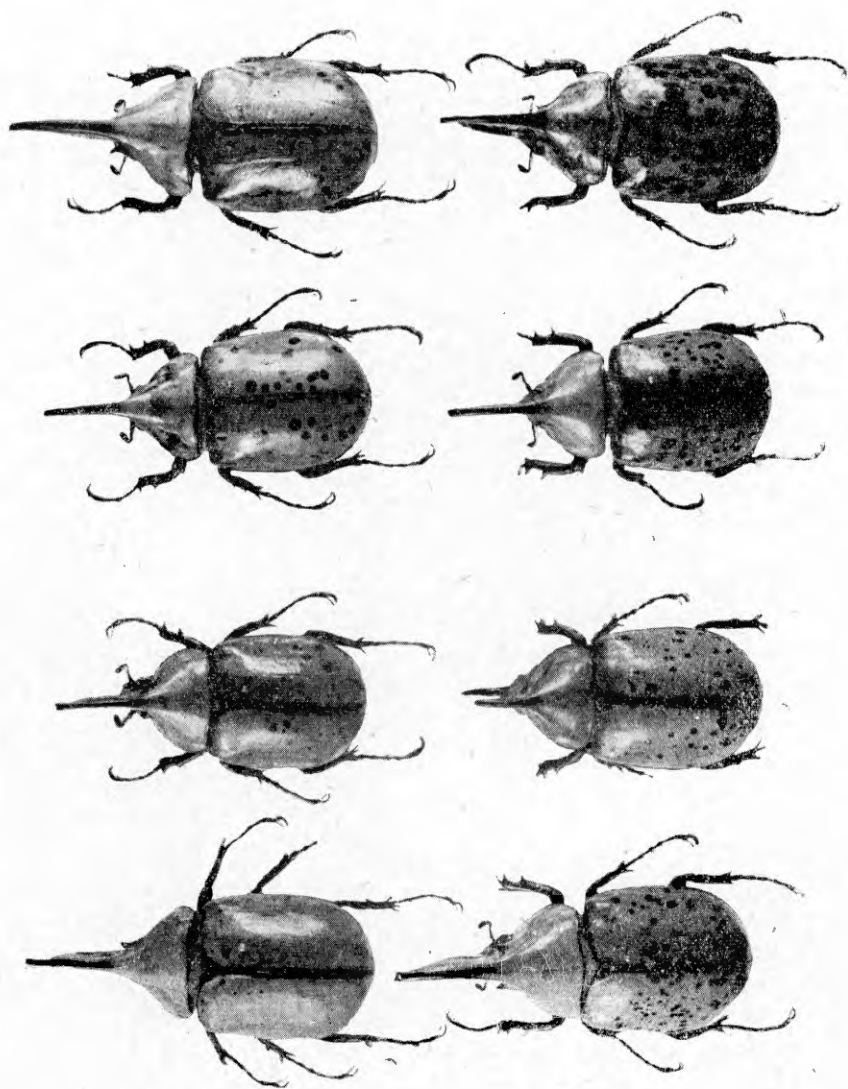


Lámina II.—De izquierda a derecha: variabilidad en los fondos y manchas elitrales en machos de *Dynastes hyllus* Chev., de Izúcar de Matamoros, Puebla. El segundo macho de la segunda fila es el que se encuentra comúnmente en la tierra fría de México.

Hemos colectado un macho y una hembra interesantes; el macho salido de pupa probablemente en tiempo de lluvia, presentaba, al ser capturado, una coloración enteramente negra, después de empaçado fué perdiendo la coloración hasta quedar finalmente con el fondo y manchas características de la especie. La hembra quedó con un élitro oscuro y la mayor parte del pronoto también oscura.

Lista general de los escarabaeidos de Izúcar de Matamoros, Puebla.

Fam. Scarabaeidae.

Subf. Coprinae.

Tribu Scarabacini.

1.— <i>Canthon</i> spec.		5	ejemplares
2.— <i>Canthon humectus</i> Say		24	" numeroso
	<i>F. indigaceus</i> L.	2	"
3.— <i>Canthon chevrolati</i> Har		6	"
4.— <i>Canthon ateuchiceps</i> Bates		5	"

Tribu Coprini.

5.— <i>Pinotus</i> (P.) <i>carolinus</i>			
	<i>F. colonicus</i> Say	1	"
6.— <i>Pinotus</i> (P.) <i>satanas</i> Har.		1	"
7.— <i>Copris rebouchei</i> Har.		1	"
8.— <i>Phanaeus</i> (C.) <i>pluto</i> Har.		1	"
9.— <i>Phanaeus</i> (Ph.) <i>daphnis</i> Har.		1	"
10.— <i>Phanaeus</i> (Ph.) <i>amithaon</i> Har.		10	" numeroso
11.— <i>Phanaeus</i> (Ph.) <i>demon</i> Cast.		7	"

Tribu Onthophagini.

12.— <i>Onthophagus mexicanus</i> Bates.		2	"
13.— <i>Onthophagus igualensis</i> Bates.		9	"
14.— <i>Onthophagus arizonensis</i> Schaeff		200	" muy numeroso
15.— <i>Onthophagus landolti</i> Har.		3	"

Sub. Aphodiinae.

Tribu Aphodiini.

16.— <i>Aphodius</i> spec.		7	"
17.— <i>Aphodius</i> spec.		5	"
18.— <i>Aphodius</i> spec.		3	"

Subf. Troginae.

19.— <i>Trox suberosus</i> ? Fabr.		1	"
------------------------------------	--	---	---

- HAROLD, E. V.—1869.—Note sur quelques Coprides du Mexique. Ann. Soc. Ent. Fr. IX: 493-512.
- ISLAS, F.—1942.—Las especies mexicanas de los géneros *Canthon* Hffsg. y *Phanaeus* Mc'Leay. An. Inst. Biol. Méx. XIII: 302-340.
- LACORDAIRE, TH.—1856.—Histoire Naturelle des Insectes.—Genera des Coleopteres. III: 49-112.
- LUEDERWALDT, HERMANN.—1929.—As especies brasileiras do genero *Pi-notus*.—Rev. Mus. Paulista XVI: 603-775.