

LOS GRANDES ESCARABAJOS DE LOS GÉNEROS DYNASTES Y MEGASOMA

Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.



Dynastinae
Dynastes neptunus

Los escarabajos Dynastini, de los géneros ***Dynastes*** y ***Megasoma*** son de los insectos más grandes y fuertes que existen en la naturaleza. Además, los machos poseen caprichosas cornamentas que los caracterizan. Las larvas se alimentan de raíces de árboles o arbustos, mientras que los adultos se alimentan de tejidos vegetales, beben savia de los árboles o sorben el jugo de las frutas.

El género ***Dynastes*** Mac Leay, 1819, agrupa a 7 especies americanas con tres especies para América del Sur, en cambio el género ***Megasoma*** Kirby, 1825 consta de 14 especies y cuatro especies sur americanas. Ambos géneros poseen una gran cantidad de subespecies endémicas de regiones particulares.

Las especies de estos dos géneros, son principalmente crepusculares y nocturnas, sintiéndose atraídas por las luces artificiales que las desorientan en sus vuelos nocturnos. Un ejemplo triste de ello, es la incidencia de los mecheros de combustión de gas de las petroleras, en los bosques amazónicos, que acaba con muchos de estos insectos. En estos mecheros, los escarabajos no se queman; si no que, en un perímetro de 30 metros el calor es tan alto que los deshidrata y caen al piso, agonizando lentamente. Este fenómeno no ha sido medido pero se intuye que en 20 años, cuando busquemos razones sobre la desaparición de ciertas plantas y animales, recordaremos esta alerta.



La hembra deposita un huevo diario en promedio, pudiendo generar entre 30 a 60 huevos en todo su ciclo fértil. Del huevo emerge la larva que atravesará tres etapas en un periodo de 16 a 42 semanas dependiendo de la especie. Las larvas son grandes, blandas y escarabaeiformes. Al final de la tercera etapa, la larva forma una celda pupal en su alrededor con ayuda de su cuerpo y mandíbulas. Además puede utilizar ramitas y su saliva para fortalecer la celda.



Durante la etapa de pupa, el escarabajo deja de alimentarse y comienza a adquirir la caprichosa forma del escarabajo, dejando ver sus pronunciados cuernos. Sin embargo, cualquier afectación en esta etapa puede producir deformaciones sobre la delicada quitina, lo que explica ciertas formas asimétricas encontradas o puede generar la muerte del individuo con mucha facilidad. En los dinástidos, el periodo pupal dura unos cuantos meses.



Dynastes hercules ecuatorianus



Dynastes hercules lichi

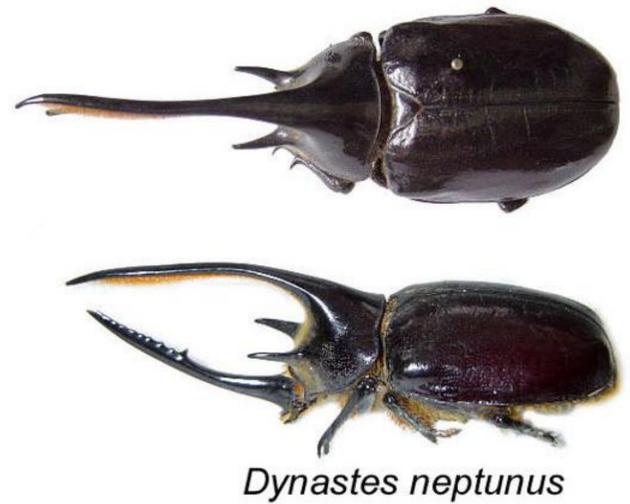


Dynastes hercules occidentalis

Dynastes hercules. Esta especie comprende en el Ecuador a individuos grandes a muy grandes con tamaños entre 95 a 170 mm de longitud en los machos y 38 a 46 mm de ancho. Presentan marcado dimorfismo sexual. Los machos exhiben una superficie lustrosa, de color negro en la cabeza, pronoto, cara ventral del cuerpo y extremidades; pero los élitros son de color amarillento, con manchas esporádicas esparcidas en su superficie. Los márgenes laterales del pronoto poseen ligeras rugosidades. En la sutura elitral son evidentes dos hileras paralelas de cerdas. Presentan dos cuernos, uno cefálico y el otro pronotal. El cuerno cefálico puede ser sencillo o dentado; en cambio, el cuerno pronotal presenta abundante pilosidad en su borde inferior y dos pequeños dientes en su tercio basal. Las hembras carecen de cuernos y pueden presentar el clipeo truncado, emarginado o bidentado. Presentan un tubérculo frontal pequeño y el pronoto rugoso, piloso y convexo; además son de colores opacos.

Las especies ecuatorianas son muy cotizadas porque llegan a alcanzar longitudes cercanas a los 17 cm, carácter que es muy apreciado por los coleccionistas y comerciantes. Se conocen tres subespecies: *D. hercules occidentalis* para la vertiente occidental; *D. hercules lichi* y *D. hercules ecuatorianus* para la vertiente oriental.

Dynastes neptunus. Esta especie es muy semejante en su desarrollo y forma con *D. hercules*, pero se diferencia porque exhibe dos cuernos accesorios uno a cada lado de la base del cuerno pronotal y sus élitros son de color negro. Los cuernos son aguzados y el cuerno de la cabeza posee dientes que decrecen en tamaño hacia el ápice. Se encuentran a ambos lados de la cordillera en los bosques nublados y tropicales. También se conoce la variedad y *D. neptunus v. bidens*. Son menos frecuentes que las otras especies grandes.



Megasoma actaeon

El género ***Megasoma*** comprende a individuos muy grandes, entre 75 a 114 mm de longitud y con una anchura de 41 a 54 mm en los machos. Presentan marcado dimorfismo sexual. Los machos presentan una superficie lustrosa que varía de color vino a negro. Presentan el clipeo truncado y algo emarginado. Los machos poseen un cuerno cefálico bifurcado y dos proyecciones aguzadas en los ángulos anteriores del pronoto. Las hembras presentan uno o dos tubérculos frontales pequeños y el pronoto rugoso y convexo sin proyecciones aguzadas en sus ángulos anteriores. En el Ecuador se conocen las especies ***M. actaeon*** con su variedad ***M. actaeon janus*** y ***M. mars***.

Megasoma actaeon. La superficies dorsal del pronoto y alas son glabras, mate o de color negro brillante. Las patas son fuertes, con grandes garras tarsales. Los machos presentan cuernos en el pronoto y en la cabeza. Los cuernos del pronoto son paralelos cortos, aguzados y dirigidos frontalmente, mientras que el cuerno cefálico es más largo y recurvado hacia arriba, bifurcado en su extremo y con un diente medio pequeño.

Megasoma mars. Esta especie es semejante a ***M. actaeon***, pero difiere por presentar la cutícula más negra, brillante y lustrosa, además los cuernos pronotales son más pequeños y se dirigen en un ángulo de 45 grados, en cada esquina superior del pronoto.



Megasoma mars

Referencias:

Carvajal López L. Vladimir, Villamarín C. Santiago, Ortega A. Ana María. 2011. Escarabajos del Ecuador. Principales Géneros. Instituto de Ciencias Biológicas. Escuela Politécnica Nacional. Serie Entomología, No. 1. Quito, Ecuador. xviii + 350 pp.

Iannacone-Oliver José and Soras-Vega Alexander . 2014. *Dynastes* (Macleay, 1819) (Coleoptera: Scarabaeidae): Distribución, Lista de Especies para Sudamérica y crianza en cautiverio. Scientia Vol XII, N° 12 .

Morón Miguel Angel. 2009. El Género *Dynastes* Mac Leay, 1819 en la Zona de Transición Mexicana (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae). Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, nº 45: 23–38.

Ratcliffe Brett C. and Morón Miguel-angel. 2005. Larval Descriptions of Eight Species of *Megasoma* Kirby (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae) with a Key for Identification and Notes on Biology. The Coleopterists Bulletin, 59(1):91–126.