

Una nueva especie de urocóptido fue encontrada en Holguín.

El Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológico de Holguín ha desarrollado numerosos proyectos de investigaciones, los cuales han contribuido a un mejor conocimiento de la diversidad biológica de nuestro territorio, uno de los resultados ha sido el descubrimiento de una nueva especie de moluscos terrestres para la ciencia, por el M.Sc Alejandro Fernández Velázquez (Investigador Auxiliar) y descrita con la ayuda de un naturalista Steffen Franke de la Sociedad Malacológica Alemana.

Parece ser una casualidad hoy, que la continuidad del estudio del género *Idiostemma* esté ligado con la historia de la taxonomía, pues hace más de 150 años el alemán Johannes Christopher Gundlach (1810-1896), en su viaje a Cuba en 1839, donde se quedó por vida, fue uno de los colectores de las tres especies del género *Idiostemma*, las cuales describió junto con Pfeiffer: *Idiostemma uncata*, *Idiostemma scabrosa* (al sur de la provincia Guantánamo) e *Idiostemma interupta* (de las provincias Granma y Santiago de Cuba).

Solo estas tres especies eran conocían. Ahora con el hallazgo y la descripción de *Idiostemma alfreDOI* en Banes, provincia Holguín, se añade la cuarta especie del género, la cual amplía el conocimiento del área de distribución geográfica al norte de la zona Oriental de Cuba; solo con poblaciones vivientes en el municipio Banes (Cerro de Yaguajay, Cerro los Muertos y lomerío de Retrete Abajo). Pero debieron pasar más de 150 años para que se describiera esta especie del género. Es notable este hallazgo debido a que aporta nuevos conocimientos para las ciencias en cuanto a la distribución y evolución de los moluscos. Es una evidencia que todavía falta mucho por explorar y estudiar, pues cada año se describen numerosas especies nuevas para las ciencias en el Mundo

Idiostemma alfreDOI se caracteriza por tener la concha decolada, cilíndrica, tamaño pequeño (Mín.-Máx.) Altura 10.97-14.54 mm; Diámetro 3.28-3.53 mm; número de espiras 9.5-11.75), las conchas enteras no decoladas son más grandes en longitud y número de espiras con aproximadamente 20 mm y 21 a 24.5 espiras respectivamente. El color de la concha es blanquecino a crema o crema pálido; las primeras espiras son delgadas con el ápice bulboso; hay predominio de amputación espiral en conchas, en las primeras espiras o espiras embrionaria son microscópicamente granulosas y las dos siguiente son lamelar con rebordes axial fino, espaciadas, después de cada aumento de la espira en tamaño las costillas axiales son más elevadas y con ordenamiento espacial mas o menos lineal aunque con variaciones en algunos segmento, pero cuando aparece una serie regular casi forman líneas continuas de espira a espira; después de la decolación de la concha adulta, este mismo orden de las costillas axiales mantiene dicho patrón. Los espacios intercostales aumentan en cada vuelta, los cuales son atravesados longitudinalmente por delgadas líneas semejantes a pelos, los cuales a veces están muy juntos y bastantes variables en cuanto a número y espaciamiento. Los especímenes vivos, generalmente mantienen intactas las costillas axiales, pero las primeras espiras en su mayoría están rotas a nivel de sus cúspides; en las costillas axiales abiertas hay claras evidencias de ahuecamiento, con una pared débil.

La abertura oblicua, de ovalado a subcircular; peristoma extendido, ligeramente grueso, y ligeramente expandido. La columela en las primeras espiras es delgada y torcida, pero en las subsiguientes espiras el eje se diferencia rápidamente por su robustez y su naturaleza torcida sin lamelación, por lo que es un rasgo diagnóstico básico para diferenciar esta especie de las demás del género, y en las penúltimas espiras hay evidencias de líneas cortas oblicuas, las cuales son microscópicamente observables, semejantes a estrías, rasgo que no aparece en las demás especies descritas, y en las últimas espiras la columela está débilmente torcida. La parte blanda del animal es blanquecina, el mismo color aparece en el pie muscular.

Esta especie puede ser fácilmente diferenciada de las especies conocidas del género por su columela robusta, torcida y sin lamelación, adulto con concha decolada cilíndrica, espiras redondeadas con fuertes costillas axiales gruesas y cúspides eminentes en la periferia.

Esta especie fue dedicada y nombrada en honor al Dr. Alfredo de la Torre, destacado hombre de ciencia en paleontología, malacología y como pedagogo, quien contribuyó a que se conservara la obra original de los urocóptidos cubanos y por sus aportes científicos bien reconocidos.

Esta especie vive en bosques semidecíduos, bajo y sobre piedras calizas, farallones calizos y ocupan hendiduras, grietas en sustrato rocoso cubierto de hojarasca, generalmente en zona sombreada dentro de bosque.

La distribución geográfica conocida incluye a Cerro Yaguajay y Cerro los Muertos en las cercanías de Guardalavaca (Franke y Fernández, 2007; Espinosa y Ortea, 2009) y recientemente otras dos poblaciones fueron encontradas, una en Punta Alta, Retrete Abajo y, la otra en lomerío cercano a Los Pinos, todas del municipio Banes. Además existen registros de tres poblaciones extintas: una en elevaciones adyacentes a la presa Limoncito, Camazán (Baguános), otra en Cerro Pilón, Los Tibes (Holguín) y en Loma Lindero Cruz (Holguín).

Las especies de la familia Urocoptidae pueden ser encontradas bajo piedras, en la hojarasca o el suelo, sobre arbustos y árboles, es en los paredones calizos de nuestras sierras y en otros afloramientos cársicos, en estos últimos hábitats es donde existe mayor abundancia y diversidad de especies.

Una peculiaridad acentuada de muchas especies calcífilas de Urocoptidos en Cuba es su microlocalización, hallándose en algunos casos tan restringidas que solo es posible encontrarlas en un cerro, una localidad o pocas localidades. Por tal razón son más vulnerables a la extinción que aquellas especies con distribución más amplia, además de que podrían desaparecer sin antes conocerlas.

Esta especie ha sido propuesta en la categoría de Vulnerable para el Libro Rojo de las especies amenazadas de invertebrados. Varios criterios fueron evaluados entre ellos, rango geográfico restringido, reducción de las poblaciones, factores que amenazan su supervivencia entre otras: Solo se han

localizado colonias de esta especie en cuatro localidades; y se han registrado tres poblaciones extintas en las siguientes localidades: Camazán (Baguános), Cerro Pilón, Los Tibes (Holguín) y en Loma Lindero Cruz (Holguín), lo que representa un 43% de las poblaciones conocidas. Las principales amenazas que aún se mantienen son la actividad turística, tala selectiva de la vegetación en la base de las elevaciones y en las laderas, también el ganado vacuno, caprino y equino tienen acceso a las áreas naturales. Probablemente los efectos negativos de las extensas sequías en los últimos 30 años han acelerado la extinción en las cercanías de la ciudad de Holguín. (Ver hoja del taxon *Idiostemma*)

Conocer bien la biodiversidad, en cuanto a su distribución en las unidades ambientales de nuestra geografía, la historia natural de las especies y sus múltiples interacciones ecosistémicas, ofrece pautas realistas para la conservación y manejo de la biodiversidad como un todo, donde se integren a los intereses que promuevan un desarrollo sostenible con participación y comprometimiento de los actores sociales de las comunidades locales.

Es insoslayable una cultura sobre la interacción sociedad-naturaleza de todo el pueblo, que incluya conocimientos teórico-prácticos de uso y manejo de los recursos naturales, orientada al cumplimiento de la política ambientalista del Estado cubano, la cual cobra cada día mayor relevancia por su significación en el aumento de la calidad de vida (en lo económico, en lo social y en lo ambiental) expresado en el decreto Ley 81 del 1997 sobre Medio Ambiente.