

Raúl Muñiz Vélez
(Julio 29 de 1930—Marzo 14 de 2008)

A Raúl, Ricardo, Daniel y Heidi

Pedro Reyes-Castillo
Instituto de Ecología, A. C.
Xalapa, Veracruz, México

Raúl Muñiz fue un entomólogo destacado por la precisión de sus estudios sobre la anatomía y biología de Curculionidae de interés agrícola. Graduado de Biólogo (1959) y de Maestro en Ciencias (1968) en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional, en donde fue apreciado como profesor de Entomología (1960-1988) al igual que en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en que fue docente de 1985 al 2005. El primer trabajo del maestro Muñiz referente a los barrenadores de las ramas del aguacatero (1958) y su tesis profesional acerca de una plaga del aguacatero (1959) fueron contribuciones sobre especies de curculiónidos que aparecieron publicadas en *Acta Zoologica Mexicana* y fueron resultado de la experiencia que adquirió en la Dirección General de Defensa Agrícola (DGDA) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, donde se inició en la práctica profesional como entomólogo (1956-1960).

En el laboratorio de Entomología de la DGDA conocí en marzo de 1958 a Raúl Muñiz. En ese laboratorio trabajaban en la evaluación, identificación, estudio y control de insectos plaga de cultivos agrícolas, distinguidos biólogos egresados de la ENCB y la UNAM, de quienes tuve la fortuna de aprender entomología. Su tesis “*Copturus aguacatae* Kissinger, plaga del aguacatero (*Persea gratissima* Gaertn) en México (Coleoptera: Curculionidae: Zygopinae)” la inició en 1957 y en noviembre de 1959 fueron sobretiros del volumen III números 3 y 4 de *Acta Zoologica Mexicana* los impresos que presentó como tesis oficial ante la ENCB, modelo que algunos biólogos siguieron años más tarde y que produce mayor impacto de los resultados obtenidos en comparación con los de una tesis presentada en un formato tradicional que jamás es publicada. Su tesis fue reimpresa en 1960 por la revista *Fitofilo* (año XIII (25): 42-47; año XIII (65): 5-48) y a casi 50 años de publicada es citada con cierta frecuencia hasta la fecha. David G. Kissinger describió *Copturus aguacatae* en 1957 con base a 22 ejemplares colectados en México, la descripción original publicada en *Acta Zoologica Mexicana* está ilustrada con cinco excelentes figuras firmadas por Raúl Muñiz, de las cuales las dos del adulto, en vista dorsal y lateral, también fueron publicadas en su tesis (Figs. 1 y 2).

En colaboración con su mentor, el Dr. Alfredo Barrera, publicó entre 1958 y 1969 dos trabajos sobre curculiónidos, un tercero describiendo el coleóptero parásito de roedores *Amblyopinus bolivari* sp. nov., y uno más sobre los sitios de reposo de varias especies de mosquitos (*Anopheles*, *Culex*, *Aedes*). Este último tipo de estudio experimental fue al que dedico varios años durante sus estudios y elaboración de su tesis de maestría (1962-1968), en los que el sujeto de estudio fueron distintas especies de dípteros algunas de ellas criadas en forma masiva en el Laboratorio de Entomología Económica de la ENCB y en coautoría con el Prof. Otto Hecht publicó dos novedosos e interesantes trabajos sobre sitios de reposo y selección de superficies de color por las moscas: *Musca domestica* y *Stomoxys calcitrans*. La cría de la mosca doméstica en la ENCB fue manejada eficientemente por Raúl Muñiz, recuerdo que en alguna ocasión (1967) le solicité lotes de adultos vivos y bien nutridos, para determinar la dosis de algunos insecticidas domésticos, que me proporcionó con puntualidad durante varias semanas.

En 1970 aparece publicado en los *Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas* un original e interesante ensayo titulado “Relaciones entre taxonomía y tipos de vida en Curculionidae”, que es reflejo del conocimiento y madurez alcanzada en el estudio de los curculiónidos por Raúl Muñiz y en el que propone un “ordenamiento de las subfamilias que resulta de las relaciones biológicas y morfológicas que... difiere de los ordenamientos propuestos hasta ahora.”

A lo largo de su vida académica, Raúl Muñiz se interesó por el estudio de las plagas de cultivos agrícolas (aguacatero, ejote, guayabo, frijol), forestales (coníferas) o grupos de plantas (pinos, cactáceas) en las que los curculiónidos y escolítidos tuvieron preferencia, lo cual le permitió acrecentar su colección que inició desde los años 50. En México buena parte de los entomólogos especialistas en un grupo específico de insectos han formado su propia colección y biblioteca, en general custodiada de forma particular, cuando inicié la colección de Passalidae en 1962, él me proporcionó, a un precio muy accesible, una docena de cajas entomológicas de madera que todavía conservo. Su interés por las colecciones entomológicas, sobretudo forestales, le permitió participar como coordinador y coautor de la memoria del “Primer taller de Curadores de Colecciones Entomológicas Forestales (1984)” y tres artículos sobre curculiónidos depositados en colecciones mexicanas.

Gran parte de su tiempo lo dedico a la docencia y la dirección de tesis de licenciatura, de estas últimas dirigió entre 1974 y 1996 cerca de 25 de biólogos egresados de la ENCB, UNAM, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Quizá la única que publicó en *Folia Entomológica Mexicana* (1979) fue la de Yolanda Herrera “Respuesta de *Epilachna*

varivestis Muls. ante superficies de color: ensayos de laboratorio”, aunque otras fueron expuestas en reuniones científicas, como el Congreso Nacional de Entomología, del que fue asiduo participante, que anualmente organiza la Sociedad Mexicana de Entomología y de la cual fue Miembro Honorario desde 1995. El pasado 2007 en Acapulco, fue el último congreso nacional en que conviví con él, me sorprendió, como siempre, su amena plática y animadas anécdotas ligadas a sucesos entomológicos que conocía de primera mano.

Con nostalgia recuerdo las veladas en que nos reuníamos los amigos, Raúl Muñiz asistía con su esposa Clementina Martínez (falleció en octubre 8 de 2001) y acompañado de los acordes de su guitarra cantaba tradicionales melodías románticas con un sentimiento muy personal. Dedicó parte de su tiempo al alpinismo y escalamiento de roca, deportes que desde muy joven practicó, perteneció al grupo alpinista de salvamento “Los Astros” aplicando la ética de salvar y ayudar gente en dificultades en las altas cumbres.

Mi colega y buen amigo Raúl Muñiz cumplió cabalmente como profesional y persona de bien, fue un hombre sencillo, bondadoso y apasionado estudioso de los insectos, siempre dispuesto a ayudar y resolver problemas entomológicos.

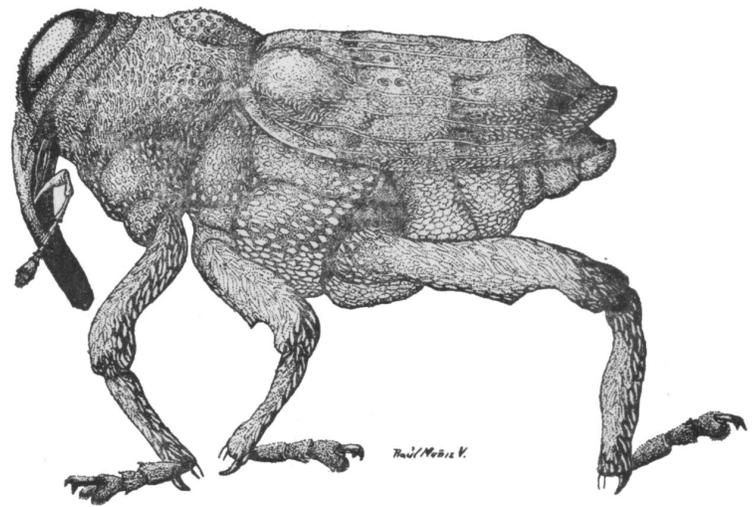
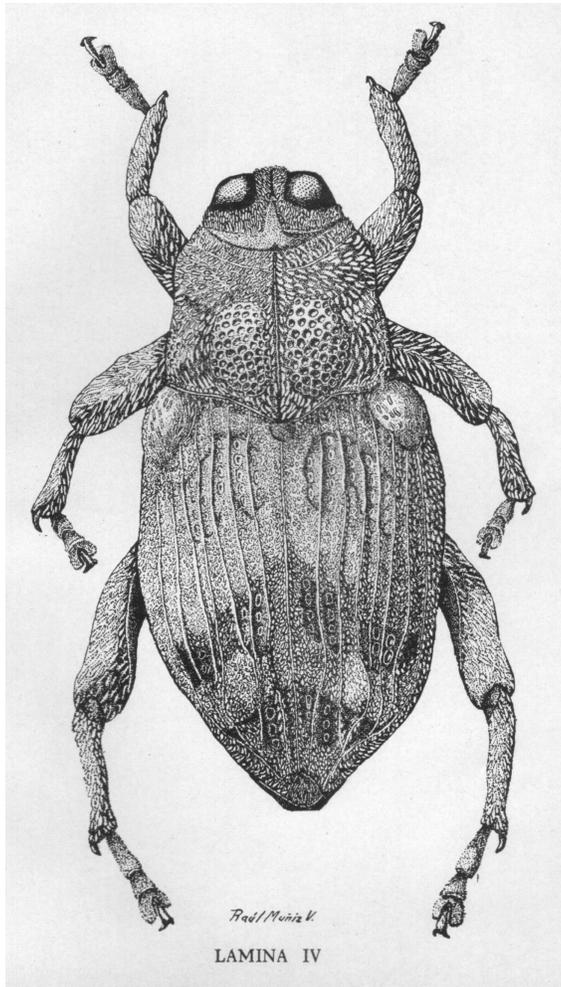


Figura 1.- *Copturus aguacatae* Kissinger, 1957. Vista dorsal del adulto. Dibujo publicado en Muñiz, R. 1959. *Copturus aguacatae* Kissinger, plaga del aguacatero (*Persea gratissima* Gaertn) en México (Coleoptera: Curculionidae: Zygopinae). *Acta Zoológica Mexicana* 3(3 y 4): 1-35 + 11 láminas. Figura 2.- *Copturus aguacatae* Kissinger, 1957. Vista lateral del adulto. Dibujo de la lámina IV publicado en Muñiz, R. 1959. *Copturus aguacatae* Kissinger, plaga del aguacatero (*Persea gratissima* Gaertn) en México (Coleoptera: Curculionidae: Zygopinae). *Acta Zoológica Mexicana* 3(3 y 4): 1-35 + 11 láminas.

