

**Sobre el uso de *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878), (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperini) en la coleopteroterapia: informe de un caso en Ixtapa, Jalisco, México**

**On the use of *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878), (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperini) in beetle-eating therapy: report of a case in Ixtapa, Jalisco, Mexico**

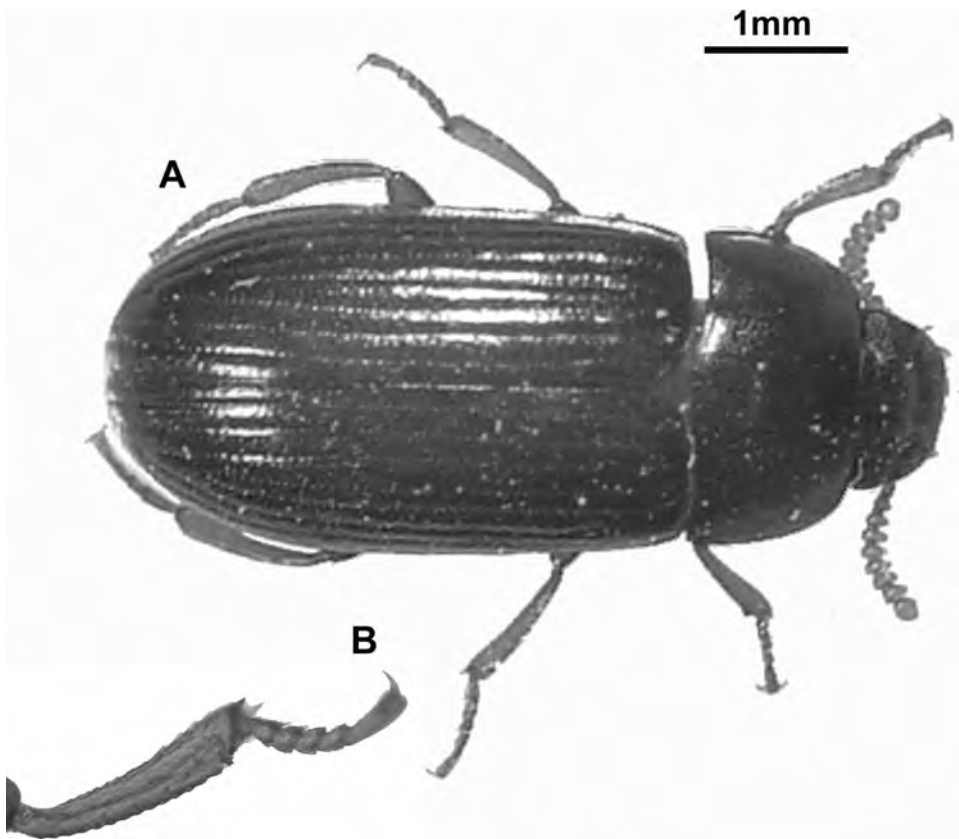
En la medicina tradicional de varios países latinoamericanos, se conoce como coleopteroterapia la ingestión de escarabajos con fines terapéuticos para tratar los síntomas de una amplia gama de enfermedades como asma, artritis, cáncer, diabetes, enfermedad de Parkinson, impotencia, problemas oculares, psoriasis, quistes de ovario, reuma y VIH-SIDA, entre otras (KRITON, 2008; SANTOS *et al.*, 2010).

El insecto promotor de esta terapia es *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878) (= *Palembus (Ulomoides) dermestoides* atribuido erróneamente a Fairmaire, 1893, por SPILMAN, 1987), una especie probablemente proveniente de China (WEN *et al.*, 1994; KIM & JUNG, 2005) que tiene una amplia distribución mundial (FERRER, 1988).

Aunque no existen referencias sobre el seguimiento clínico y/o de experimentación científica en los casos de pacientes que practican la coleopteroterapia, su uso y eficacia se divulga a partir de testimonios (KRITON, 2008). Algunos estudios han demostrado que las secreciones defensivas de *Ulomoides ocularis* (Casei, 1891), principalmente hidroquinonas producidas por glándulas localizadas en su abdomen, muestran actividad antiinflamatoria en experimentos farmacológicos (WAHRENDORF & WINK, 2006). De igual forma, el extracto acuoso de *Ulomoides dermestoides*, aplicado intrapleuralmente en dosis de 12.5 mg/dL, ha demostrado su efectividad como agente antiinflamatorio en ratas Wistar hembras con pleuritis inducida (SANTOS *et al.*, 2010). Esta propiedad, posiblemente, explica en parte el uso tradicional del escarabajo (WAHRENDORF & WINK, 2006; SANTOS *et al.*, 2010).

En abril del 2010, el autor tuvo la oportunidad de examinar tres larvas y nueve adultos de un cultivo doméstico para consumo personal, realizado

por una residente del poblado de Ixtapa, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco. Los ejemplares se determinaron como *Ulomoides dermestoides* (Fig. 1) con la clave de SPILMAN (1987) y el trabajo de FERRER (1988). Estos insectos son conocidos como “escarabajos del asma” (KRITON, 2008). Los especímenes se depositaron en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara, México (CZUG).



**Figura 1.** A) *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878). B) Detalle de la tibia y el tarso de la pata izquierda del primer par de patas.

**Figure 1.** A) *Ulomoides dermestoides* (Chevrolat, 1878). B) Detail of the tibia and tarsus of the left leg of first pair of legs.

La persona que proporcionó los escarabajos para la determinación taxonómica, una mujer de 48 años, tres hijos y diagnosticada desde hace cuatro años con fibromialgia y osteoartritis; comentó que seis meses atrás inició la coleopteroterapia (aunada al tratamiento prescrito por su médico).

Dijo experimentar una mejoría significativa en su salud, mayor a la que le proporcionaba la medicina convencional; condición que atribuyó a la ingestión de ejemplares vivos de estos escarabajos. Su tratamiento ha consistido en tragar un coleóptero el primer día y aumentar progresivamente la dosis hasta llegar a 70. Luego, reducir la cantidad hasta llegar de nuevo a uno diario. Esta secuencia la ha repetido varias veces. Si bien en el país existe evidencia sobre el uso de coleópteros para tratar enfermedades (RAMOS-ELORDUY, 2004), la presente nota cita por vez primera la práctica de la coleopteroterapia al ingerir *Ulomoides dermestoides* como medicina.

Aunque esta observación no es una evaluación científica de la efectividad de la coleopteroterapia (debido a que no presenta mediciones cuantitativas o cualitativas sobre sus efectos en los síntomas del paciente), es de gran interés el documentar su práctica en esta región de México. En este país existen otros artrópodos usados como medicina (RAMOS-ELORDUY, 2004; COSTA-NETO *et al.*, 2006; PAGASA-CALDERON *et al.*, 2006), lo cual aunado a la relevancia de los extractos de *Ulomoides dermestoides* y *Ulo-moides ocularis* como agentes antiinflamatorios (WAHRENDORF & WINK, 2006; SANTOS *et al.*, 2010), plantea la necesidad de estudiar clínicamente este tipo de casos.

Agradecimientos: Al Dr. Julio Ferrer, The Swedish Museum of Natural History, por sus comentarios y observaciones al manuscrito.

## BIBLIOGRAFÍA

- CHEVROLAT, L.A.A., 1878. Diagnoses de diapérides nouveaux. *Petites Nouvelles Entomologiques*, 2: 1-242. COSTA-NETO, E.M., J. RAMOS-ELORDUY & J.M. PINO, 2006. Los insectos medicinales de Brasil: primeros resultados. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 395-414. FERRER, J., 1988. Svartbaggen *Martianus dermestoides* Chevrolat, 1878 funnen i Skåne. The first record of *Martianus dermestoides* Chevrolat, 1878 in Skåne. *Entomologiska tidskrift*, 109(1): 48. KIM, J.I. & B.H. JUNG, 2005. Contributions to the tribes Diaperini Doyen in Korea. *Entomological Research*, 35(2): 95-100. KRITON, K., 2008. El escarabajo del asma y su empleo en la medicina tradicional. *Reptilia*, 70: 34-42. PAGAZA-CALDERÓN, E.M., M.S. GONZÁLEZ-INSUASTI, R.M. PACHECO-OLVERA & M.T. PULIDO, 2006. Importancia cultural, en función del uso, de cinco especies de artrópodos en Tlacuiloteppec, Puebla, México. *Sitientibus, Série Ciências Biológicas (Etnobiología)* 6: 65-71. RAMOS-ELORDUY, J., 2004. La etnoentomología en la alimentación, la medicina y el reciclaje. In LLORENTE-BOUSQUEST, J.E., J.J. MORRONE, O. YÁÑEZ-ORDÓÑEZ & I. VARGAS-FERNÁNDEZ (Eds.): *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacía una síntesis de su conocimiento*, Vol. IV: 329-413. UNAM-CONABIO. México. ROBINSON, W.H., 2005. *Urban insects and arachnids: a handbook of urban entomology*. Cambridge University Press. Cambridge. 480 pp. SANTOS, R.C.V., A. LUNARDELLI, E. CABERLON, C.M.A. BASTOS, F.B. NUNES, M.G.S. PIRES, V. BOILCHI, E.L. PAUL, F.B. VIEIRA, A. RESENDE DO CARMO AQUINO, E. CORSEUIL & J.R. DE OLIVEIRA, 2010.

Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of *Ulomoides dermestoides* on induced pleurisy in rats and lymphoproliferation *in vitro*. *Inflammation*, 33(6): 173-179. SPILMAN, T.J., 1987. Darkling beetles (Tenebrionidae, Coleoptera). In GORHAM J.R. (Ed.): *Insects and mite pests in food: an illustrated key*: 185-214. U.S. Department of Agriculture. Washington, D.C. WAHRENDORF, M.S. & M. WINK, 2006. Pharmacologically active natural products in the defence secretion of *Palembus ocularis* (Tenebrionidae, Coleoptera). *Journal of Ethnopharmacology*, 106(1): 51-56. WEN, J., H. HUANG, Y. FAN & Z. DING, 1994. Identification of microsporidian pathogen in Chinese medicinal insect *Martianus dermestoides* Chev. *China Journal of Chinese Materia Medica*, 19(1): 10-13.

Recibido: 17-05-2010. Aceptado: 19-06-2010. Publicado online el 19-11-2010.  
ISSN: 0210-8984

**Fabio Germán Cupul-Magaña\***

Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Av. Universidad de Guadalajara No. 203, Delegación Ixtapa, CP. 48280. Puerto Vallarta, Jalisco, México.  
\*e-mail: fabio\_cupul@yahoo.com.mx