

## NUEVO REPORTE DE *CULEX* (*DEINOCERITES*) *BELKINI* ADAMES (DIPTERA: CULICIDAE) EN NICARAGUA.

Por Jorge MORALES-SALDAÑA.\*

Durante una revisión de los especímenes adultos del antiguo género *Deinocerites* (ver Navarro et al. 2001) depositados en la Colección Zoológica Dr. Eustorio Méndez (CoZEM) del Instituto Conmemorativo Gorgas de Investigaciones de la Salud de Panamá, resultó muy interesante encontrar a 9 individuos (3 machos y 6 hembras) identificados como "*Dienocerites belkini*" colectados en el año 1971 en Nicaragua, lugar en donde no existía reporte de dicha especie; según la literatura revisada incluyendo la última revisión del antiguo género realizada por Adames (1971). No obstante, existían dudas de la correcta identificación de estos especímenes debido a que la morfología de los adultos de esta especie es muy similar a *Culex (Deinocerites) mathesoni*. De hecho estas dos especies forman el complejo norte del grupo *Spanius* (Adames 1971).

Como la mejor forma de separar este complejo es por medio de la genitalia masculina según Adames; se disectaron la genitalia de 2 machos de acuerdo a la metodología propuesta por Hribar (1997). Para la identificación de estas genitalias se utilizó la clave e ilustraciones hechas por Adames (1971). De esta manera se logró confirmar la identificación de estos 3 machos colectados, por persona anónima, en Nicaragua. Los 6 especímenes hembras fueron considerados, por ahora, la misma especie solo por ser colectados en mismo lugar y tiempo que los machos; sin embargo, faltará mayores investigaciones enfocadas en el complejo norte del grupo *Spanius* para corroborar esta identificación.

\* Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Apartado 0843 – 00153, Panamá, República de Panamá. Moralesj@si.edu

Anteriormente Adames en (1971) señaló que era muy probable que la distribución de esta especie estuviera restringida a México, específicamente desde Nayarti hasta el istmo de Tehuantepec en el lado pacífico. Sin embargo, con este nuevo reporte se amplía su distribución más al sur, hasta Naranjo, departamento de Rivas en Nicaragua. De esta manera el número de especies pertenecientes a *Culex (Dei.)* reportadas para Nicaragua se eleva a seis; *Cx. (Dei.) cancer, epitedeus, nicoyae, pseudes, howardi* y *belkini*.

**Material examinado:** CoZEM (01, 02, 03) ♀, col. 22-Marzo-1971, Santa Ana, Dep. de Rivas, Nicaragua; (04 genitalia ♂, 07 ♀) col. 18-Marzo-1971, Escamequita, Dep. de Rivas, Nicaragua; (05 genitalia, 06) ♂, (08,09) ♀ col. 18-Marzo-1971, Naranjo, Dep. de Rivas, Nicaragua.

## BIBLIOGRAFIA

- Adames A.J.** (1971) XXIV. A revision of the crabhole mosquitoes of the Genus *Deinocerites*. Contrib Am. Entomol. Inst. 7(2):1-154.
- Hribar L.J.** (1996) Larval rearing temperature affects morphology of *Anopheles albimanus* (Diptera: Culicidae) male genitalia. *J. Am. Mosq. Control Assoc.*, 12(2):295-7.
- Navaro J.C. & Liria J.** (2000) Phylogenetic relationships among eighteen neotropical culicini species. *J. Am. Mosq. Control Assoc.*, 16(2):75-85.