

***DIDYMOCENTRUS CONCAVIMANUS*
FRANCKE Y STOCKWELL, 1987,
SINONIMO DE *D. KRAUSI* FRANCKE, 1978
(SCORPIONES: DIPLOCENTRIDAE).**

Por Luis F. de ARMAS.*

ABSTRACT

The Costa Rican scorpion *Didymocentrus concavimanus* Francke & Stockwell, 1987, is regarded as a junior synonym of *Didymocentrus krausi* Francke, 1978, previously known from western areas of El Salvador, Honduras, and Nicaragua in Central America.

RESUMEN

La especie de alacrán *Didymocentrus concavimanus* Francke & Stockwell, 1987, de Costa Rica, se considera como un sinónimo junior de *Didymocentrus krausi* Francke, 1978, conocida de las partes occidentales de El Salvador, Honduras y Nicaragua.

* Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado Postal 8029, La Habana 10800, Cuba.

La especie *Didymocentrus krausi* Francke, 1978, fue descrita de La Unión, SW de El Salvador (localidad tipo) y de la isla Amapala, W de Honduras, sobre la base de dos hembras juveniles (Francke, 1978). Lourenço (1983) mencionó la presencia de dicha especie en el NW de Nicaragua, pero solo pudo examinar dos machos juveniles. Por último, Armas (1995) citó esta especie de varias localidades del NW de Nicaragua y aportó algunos datos sobre su alimentación y enemigos naturales.

Por otra parte, Francke y Stockwell (1987) describieron la especie *Didymocentrus concavimanus*, sobre la base de dos machos adultos y numerosas hembras y juveniles colectados en la península de Guanacaste, NW de Costa Rica. En esos momentos, se desconocía los adultos de *D. krausi*, por lo cual la comparación que se hizo con esta especie no pudo ser precisa.

En agosto de 1995, el profesor Jean-Michel Maes y yo, acompañados por el señor Johnson Hernández, recorrimos varias localidades del NW de Nicaragua y logramos capturar tres machos adultos y más de 80 hembras y juveniles de *D. krausi*, algunos de los cuales permanecen en cautiverio con el objetivo de estudiar aspectos de su conducta y desarrollo postembrionario.

La comparación directa del macho holótipo y una hembra parátipo de *D. concavimanus* con tres machos y numerosas hembras de *D. krausi*, me ha permitido comprobar que ambos nombres corresponden a una sola especie, por lo cual corresponde la prioridad a *D. krausi* Francke, 1978. De esa forma, *Didymocentrus concavimanus* Francke y Stockwell, 1987, queda relegada como un sinónimo posterior de aquella y la distribución de la especie se amplía hasta el NW de Costa Rica.

Es preciso señalar que el color pardo amarillo que presenta el macho holótipo de *D. concavimanus* se debe a que dicho ejemplar fue colectado y preservado pocos días después de haber realizado la última muda. El colorido general de los tres machos adultos colectados en Nicaragua (dos de los cuales se mantienen vivos), se diferencia del exhibido por las hembras solo por su tono mate (no brillante).

Según Francke & Stockwell (1987), el número de dientes pectinales en la población de Guanacaste, varió de la siguiente manera: hembras: 9 a 11 dientes (media = 10,35; desviación estandar = 0,57; número de peines examinados = 46); machos: 11 a 13 dientes (media = 12; desviación estandar = 0,46; número de peines examinados = 38). En los ejemplares de Nicaragua que examiné, este carácter se comportó de manera similar: hembras: 9 a 11 dientes (media = 10,24; desviación estandar = 0,54; número de peines examinados = 140); machos: 11 a 13 dientes (media = 11,70; desviación estandar = 0,51; número de peines examinados = 44).

Agradezco al profesor Jean-Michel Maes (Museo Entomológico, S.E.A., León) el financiamiento de mi expedición a Nicaragua, así como la amable hospitalidad suya y de su familia. Igualmente agradezco al Dr. Norman I. Platnick (American Museum of Natural History, New York) el préstamo de los tipos de *D. concavimanus*; y al Lic. Jorge L. Fontenla Rizo (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana) su amable mediación en el traslado de dicho material hasta La Habana.

REFERENCIAS

- ARMAS L.F. de** (1995) Breve crónica de una expedición aracnológica a Nicaragua. Cocuyo (La Habana), 4:2-3.
- FRANCKE O.F.** (1978) Systematic revision of diplocentrid scorpions (Diplocentridae) from Circum-Caribbean lands. Special Publ. Mus., Texas Tech. Univ., 14:1-92.
- FRANCKE O.F. & STOCKWELL S.A.** (1987) Scorpions (Arachnida) from Costa Rica. Special Publ. Mus., Texas Tech. Univ., 25:1-64.
- LOURENCO W.R.** (1983) Etude d'une petite collection de scorpions du Nicaragua, avec la description d'une espèce nouvelle de *Centruroides* (Buthidae). Rev. Suisse Zool., 90(3):761-768.