REVISTA DE LA ASOCIACION DE CIENCIAS NATURALES DEL LITORAL
20 (1 y 2): 41 – 56 (1989)

ANALISIS MULTIVARIADO Y CONGRUENCIA TAXONOMICA EN LA DELIMITACION DE LOS GENEROS *Asynonychus* CROTCH Y *Aramigus* HORN (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) (*)

Analía A. Lanteri (**), Norma B. Díaz (***)
y Edgardo Ortiz Jaureguizar (****)

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n,
1900 La Plata, República Argentina

RESUMEN

Lanteri, A.A., N.B. Díaz y E. Ortiz Jaureguizar. 1989. Análisis multivariado y congruencia taxonómica en la delimitación de los géneros *Asynonychus* Crotch y *Aramigus* Horn (Coleoptera: Curculionidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 20* (1 y 2): 41 – 56

La finalidad principal del presente trabajo es resolver el problema de la validez de los géneros *Asynonychus* Crotch 1867 y *Aramigus* Horn 1876 y analizar las relaciones fenéticas entre sus especies. Para ello se aplicaron técnicas numéricas (de agrupamientos, red mínima y Análisis de los Componentes Principales) a una matriz de 9 especies de *Asynonychus s. lato* por 50 caracteres (16 morfológicos externos, 12 morfométricos, 11 del revestimiento tegumentario y 11 genitales de las hembras). Dicha matriz fue subdividida en cuatro matrices menores, con el objeto de evaluar la contribución de los distintos tipos de caracteres a la separación de los géneros. Se estudió además la congruencia taxonómica entre la clasificación producida por los 39 caracteres externos y la de los 11 genitales, aplicando el método de consenso estricto y los índices CI (c) y CI (R1) de Rohlf. Los resultados obtenidos señalan que *Aramigus* es un género independiente de *Asynonychus s. stricto*. El primero incluye las especies *A. conirostris* (Hustache 1947) y las que integran el grupo de *A. durius* al cual se incorpora *A. biseriatus* (Hustache 1947), el segundo los taxa *A. godmanni* Crotch 1867 y *A. cervinus* (Boheman 1840). Las relaciones entre las especies del grupo de *A. durius* varían de acuerdo con los tipos de caracteres considerados. La incongruencia entre las clasificaciones obtenidas se debería a la presencia de homoplasias y a la diferente velocidad de evolución de los caracteres externos y genitales.

ABSTRACT

Lanteri, A.A., N.B. Díaz y E. Ortiz Jaureguizar. 1989. Multivariate analysis and taxonomic congruence in the delimitation of the genera *Asynonychus* Crotch and *Aramigus* Horn (Coleoptera: Curculionidae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral 20* (1 y 2): 41 – 56

The principal objetives of this paper are to resolve the problem about the validity of the generic names *Asynonychus* Crotch 1867 and *Aramigus* Horn 1876 and to analyze the phenetic relationships between their species. The techniques applied were cluster analysis, minimun spanning

(*) Trabajo subsidiado por el CONICET y Comunicado en el Primer Congreso Argentino de Entomología, Tucumán 19–25 de abril de 1987.
(**) Cátedra de Introducción a la Taxonomía. Investigador del CONICET.
(***) División Entomología. Investigador del CONICET.
(****) Laboratorio de Sistemática y Biología Evolutiva (LASBE). Becario del CONICET.

0325 – 2809/89/20 – 41 $ 2.00 (c) Asociación de Ciencias Naturales del Litoral

tree and principal component analysis, to a matrix of 9 species of *Asynonychus s. lato* by 50 characters (16 morphologic external, 12 morphometric variables, 11 variables of the scale–dressing and 11 of the female genitalia). To evaluate the contribution of the different character types in the separation of *Asynonychus s. stricto* and *Aramigus* the original matrix was subdivided into these four submatrices. The taxonomic congruence between the classifications produced by the 39 external and the 11 genital characters, applying the strict consensus method and the index CI (c) and CI (R1) of Rohlf (1982) was also studied. The results suggest that *Asynonychus s. stricto* and *Aramigus* are independent genera. The first genus comprises the species *A. conirostris* (Hustache 1947) and those that integrate the group of *A. durius,* including *A. biseriatus* (Hustache 1947). The second genus includes the species *A. godmanni* Crotch 1867 and *A. cervinus* (Boheman 1840). The relationships among the within the *A. durius* group vary according to the type of characters considered. The incongruence between the classifications obtained from the external versus the genital characters, is due to the presence of homoplasies and to the different evolutionary rates of these characters.