



**VARIACIONES MORFOMETRICAS EN SOLDADOS DE
Nasutitermes corniger (ISOPTERA: TERMITIDAE
NASUTITERMITINAE)(*)**

Fernando D. Ferrigno; Gladys J. Torales; María C. Godoy y Eduardo Porcel

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad
Nacional del Nordeste. 9 de Julio 1449. 3400. Corrientes. Argentina.

RESUMEN. Se estudiaron las variantes morfométricas en 100 soldados de *Nasutitermes corniger* (Motschulsky) procedentes de nidificaciones arbóreas y no arbóreas, localizadas en la Provincia de Corrientes (Argentina). Se calcularon los valores promedio, desviación estándar, amplitud total e intercuartil, coeficiente de asimetría y distribución de frecuencias para todos los caracteres medidos en 100 soldados. También se calculó la matriz de correlación entre caracteres y comparó la variabilidad conjunta de todos estos entre soldados de nidificaciones arbóreas y no arbóreas. La longitud total del cuerpo, longitud de la cabeza (con y sin rostro), ancho máximo y profundidad de la cápsula cefálica, longitud y ancho del rostro son los caracteres que presentan mayor variabilidad. La distribución de frecuencias muestra una mayor variación y nivel de asimetría para la longitud total del cuerpo. Los valores obtenidos permiten advertir un intervalo de variaciones más amplio que el conocido hasta el momento para *N. corniger*. La variabilidad ocurre tanto en soldados de una misma colonia como en diferentes y, en general, varían más los que proceden de colonias arbóreas ($t = 3,35$; $p = 0,0012$). Los valores promedio permiten separar a *N. corniger* de otras especies cercanas del género. En *N. corniger* la longitud del rostro es menor que en *N. tatarendae*, *N. ephratae* y *N. nigriceps*. Los restantes caracteres presentan valores más altos que en *N. ephratae*. La longitud de la cabeza con rostro, ancho máximo cefálico, longitud de la antena y de la metatibia son mayores que los de *N. tatarendae*. A excepción del ancho cefálico y la longitud de la antena, en *N. corniger* se registran valores menores que en *N. nigriceps*.

ABSTRACT. Morphometric variations in soldiers of *Nasutitermes corniger* (Isoptera: Termitidae, Nasutitermitinae).

Morphometric variations in soldiers of *N. corniger* (Motschulsky) were studied. Samples from 10 colonies (arboreal and non-arboreal nests) located in Corrientes Province (Argentina) were taken. Mean, standard deviation, total and interquartile range, asymmetry coefficient and frequency distributions were estimated for all the measured characters of 100 soldiers. The correlation matrix was also calculated. Total body-length, length of the head, length and width of nasus are the more variable characters. Frequency distribution shows major variation and asymmetry level for total body-length. The values obtained bring new data on measurable characters and show a variation rank wider than known at the present for *N. corniger*. Variability occurs between soldiers from the same and also from different colonies. Wider variation is shown by soldiers from arboreal nests ($t = 3.35$; $p = 0.0012$). Mean values separate *N. corniger* from other related *Nasutitermes* species. The nasus is shorter in *N. corniger* than in *N. tatarendae*, *N. ephratae* and *N. nigriceps*. The remaining characters show higher values than in *N. ephratae*. Length of head with rostrum, maximum width of head, length of the antennae and length of the hind-tibia are lower in *N. tatarendae*. With the exceptions of maximum width of head and length of the antennae, *N. corniger* shows lower values than *N. nigriceps*.

(*) Subsidiado por SGCYT (UNNE) y CONICET.