



Palabras clave: Termitidae, disposición espacial, Corrientes

Key words: Termitidae, spatial distribution, Corrientes

# Disposición espacial de termiteros de *Cornitermes cumulans* (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae) en sitios puntuales de muestreo

Enrique R. Laffont; Gladys J. Torales;  
Eduardo Porcel y Juan M. Coronel

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

## RESUMEN

Se analizó la disposición espacial de *Cornitermes cumulans* (Kollar) en dos termitales localizados en Udipsammentos árgicos de la localidad de Saladas (Dpto. Saladas, provincia de Corrientes, Argentina) mediante la aplicación del método del cuadrado (100 m x 100 m) subdividido en 100 cuadrículas de 100 m<sup>2</sup>. En cada cuadrícula se registró el número de termiteros, ubicación, dimensiones y condiciones de habitabilidad por la especie constructora. El análisis estadístico se efectuó mediante el ajuste a la distribución de Poisson, distancia al vecino más cercano y Ley de la Potencia de Taylor. Los resultados indican que los termiteros en los sitios de muestreo se disponen de manera aleatoria lo cual implicaría en ambos predios condiciones similares para la colonización y la ausencia de interacciones intraespecíficas negativas. La ausencia de autocorrelación espacial confirmaría también la disposición al azar. La densidad de termiteros habitados fue de 33 y 86 montículos por hectárea.

## ABSTRACT

*Spatial distribution of Cornitermes cumulans (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae) mounds, at definite sampling sites*

*The spatial distribution of C. cumulans (Kollar) mounds, was analyzed in two sites situated on Udipsamments argic of the locality of Saladas (Saladas Department, province of Corrientes, Argentina). The quadrat method was applied in areas of 100 m x 100 m, subdivided into 100 m<sup>2</sup> quadricles. The number, dimensions and position of the mounds were registered on each quadricle. Habitability conditions by the mound-building species, were also recorded. Statistical analyses were carried out by means of adjustment to the Poisson distribution, nearest neighbour distance and Taylor power law. The result showed that mounds were randomly distributed. This would imply similar conditions for colonization and the absence of negative intraspecific interactions. The random distribution would be confirmed by the absence of spatial autocorrelation. The density of inhabited mounds were of 33 and 86 mounds/ha.*