

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: ESTADIOS EN LAS CASTAS DE CORTARITERMES FULVICEPS (ISOPTERA: TERMITIDAE, NASUTITERMITINAE)

Autores: ANNONI, GIOVANA M.- CORONEL, JUAN M.- LAFFONT, ENRIQUE R.

E-mail de Contacto: gioviannoni@hotmail.com

Teléfono: (0379) 154527191

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B

Resolución Nº: 1014/12

Período: 01/03/2013 - 01/03/16

Proyecto Acreditado: 12F012. "Comunidades de termitas del nordeste argentino: estructura, ecología nutricional y fauna asociada". Secretaria General de Ciencia y Técnica. 1/1/13 hasta 1/1/17.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Estadios, Castas, Termitas

Resumen:

Las especies del orden Isoptera viven en sociedades integradas por un sistema de castas morfológica y funcionalmente bien definidas, que constituye la infraestructura funcional de la colonia. El conocimiento del desarrollo en las diferentes especies de termitas es de interés para analizar las implicancias evolutivas sobre el origen de las castas en isópteros, establecer relaciones entre el polimorfismo observado y el aprovechamiento de recursos y, desde el punto de vista ecológico, para un conocimiento más profundo de la dinámica de poblaciones.

Cortaritermes fulviceps presentan individuos considerados neutros (obreras mayores y menores, soldados, soldados blancos, inmaduros blancos) y sexuales (pre-alados y alados). En este trabajo se presentan por primera vez estimaciones del número de estadios en el desarrollo de esta especie mediante estudios morfométricos.

Se analizaron un total de 450 ejemplares (30 obreras mayores, 30 obreras menores, 30 soldados, 30 soldados blancos, 30 alados, 150 inmaduros blancos y 150 pre-alados), en estos dos últimos se trató de cubrir todo el rango de variaciones de tamaños. Los caracteres considerados fueron los siguientes: longitud de la cabeza a la base del cóndilo externo de la mandíbula izquierda (LCBLM); ancho máximo de la cabeza (AMC); longitud de la antena izquierda (LAI); longitud media del pronoto (LMP); ancho máximo del pronoto (AMP); longitud de la tibia posterior (LTP). En pre-alados y alados se midió además la longitud del mesonoto (LME) y en soldados y soldados blancos la longitud de la cabeza incluyendo el naso o rostro (LCN). Todas las mediciones fueron tomadas con ocular micrométrico adosado a un microscopio estereoscópico Olympus SZH 10 y las medidas fueron expresadas en mm.

Los datos obtenidos se analizaron mediante el análisis de componentes principales y las diferencias entre estadios y castas mediante análisis de la varianza y Test de Tukey.

Los resultados obtenidos permitieron detectar en los neutros 4 estadios de inmaduros blancos, 2 tipos de obreras (mayores y menores), 1 de soldados y 1 de soldados blancos; mientras que en los sexuales el desarrollo de los alados permitió identificar 4 estadios de prealados.