

## LAS "AVISPAS BANDERA" (*Hymenoptera: Evaniidae*) DE COLOMBIA

GISELLE ZAMBRANO GONZÁLEZ<sup>1</sup>, FERNANDO FERNÁNDEZ<sup>2</sup>, FRANCISCO SERNA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

<sup>3</sup>Facultad de Agronomía,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

La familia *Evaniidae* está representada por un número relativamente pequeño de géneros y especies dentro del orden *Hymenoptera*. Son avispas de tamaño medio, sin aguijón y solitarias que parasitan ootecas de cucarachas. Se realizó un estudio de reconocimiento genérico de la familia *Evaniidae* para Colombia y su distribución a partir de colecciones entomológicas. El primer capítulo, "Sistemática y Taxonomía de *Evaniidae*", pretende ser el reflejo de un trabajo realizado por más de un año, de curaduría y determinación de especímenes presentes en colecciones entomológicas, donde se propone una clave taxonómica para la identificación de los seis géneros de evánidos encontrados en Colombia y un análisis de los caracteres utilizados para la misma. El segundo capítulo, "Biología de *Evaniidae*", es una recopilación de todos los estudios existentes sobre la biología de la familia, en donde se hace evidente la falta de trabajo sobre el tema y el desconocimiento básico de algunos aspectos que podrían ser muy útiles para la implementación de nuevas estrategias de control biológico. El tercer capítulo, "Distribución Geográfica de los Géneros de la Familia *Evaniidae*", muestra como los diferentes géneros de la familia se encuentran distribuidos dentro del territorio colombiano y presenta el estado actual del muestreo de la familia dando información para poder definir áreas de concentración de muestras o áreas posteriores de muestreo. Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones finales que permiten dar una idea del trabajo que queda por hacer y los pasos a seguir.

**Palabras clave:** *Evaniidae*, avispas, taxonomía, distribución, sistemática, clave taxonómica.

## DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LA ALMEJA *Polymesoda solida* Phillippi, 1846 (*Bivalvia: Corbiculidae*) EN LA ISLA DE SALAMANCA, CARIBE COLOMBIANO.

MARÍA VIRGINIA DE LA HOZ<sup>1</sup>, NÉSTOR CAMPOS<sup>1</sup>, JACOBO BLANCO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

<sup>2</sup>INVERMAR, Santa Marta, Colombia.

### RESUMEN

Con el propósito de evaluar el estado actual de la almeja estuarina *Polymesoda solida* como recurso ecológico y pesquero, se estudiaron diversos aspectos de la población en el sector occidental de la isla de Salamanca, en el Caribe colombiano. El muestreo se llevó a cabo mensualmente en cuatro ciénagas interconectadas de este Parque Natural, tres de ellas sometidas a explotación, entre abril y noviembre de 2004. Se estimó la densidad por metro cuadrado y se efectuaron mediciones de largo, alto y espesor de las conchas para obtener las distribuciones de tallas y relaciones morfométricas. Para conocer la condición física de los animales se estimaron índices de condición con base en los pesos de concha y partes blandas y se calculó el porcentaje de materia orgánica en los tejidos blandos. El estado reproductivo se determinó a partir de observaciones en fresco del material gonadal. Se llevaron a cabo análisis de correlación y de regresión múltiple para conocer el grado de influencia de diversas variables ambientales sobre aspectos biológicos de la almeja. Las condiciones ambientales en las ciénagas variaron en función de la distancia al río Magdalena y al mar, mostrando para ciertas variables un patrón marcadamente estacional, obedeciendo a las épocas climáticas. Se destacaron las diferencias en las características de *P. solida* entre sitios de muestreo, presentándose rangos de tallas, densidades, índices de condición y tipo de sustrato muy característico para cada ciénaga. La densidad varió inversamente con la talla, las longitudes de los ejemplares oscilaron entre 9,8 mm y 50 mm, predominando el rango de 25-30 mm. Se encontraron reclutas (<5mm) ocasionalmente en orillas arenosas de algunos sectores. Las fluctuaciones en el índice de condición de los individuos se asociaron a los cambios en el estado fisiológico a lo largo del tiempo, muy dependientes del estado reproductivo. También se observaron diferencias entre ciénagas, señalándose la importancia de la salinidad, pH y transparencia del agua en las características biológicas de la población y por lo tanto se corroboró la importancia del régimen hídrico en su regulación. La mejor condición física de *P. solida* estuvo directamente relacionada con la menor salinidad a nivel espacial y temporal. Esto permitió establecer que la almeja