

**NOTES ON THE
REPRODUCTIVE BIOLOGY OF
Parastagmatoptera tessellata
SAUSSURE & ZEHNTNER
(DICTYOPTERA, MANTIDAE)**

ESTEBAN AVIGLIANO

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Facultad de Ciencias
Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Av. Chorroarín 280
(C1427CWO), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
Tel: 0054-11-45248484. Fax: 0054-11-45248499.
E-mail: estebanavigliano@conicet.gov.ar

ABSTRACT

Little is known about the reproductive biology and morphology of the oothecae of *Parastagmatoptera tessellata* (Saussure & Zehntner). To contribute to bridge this knowledge gap, different characteristics of egg sacs and nymphs were studied. To this end, egg sacs were collected in the northwest of the province of Buenos Aires, Argentina. A set of eggs was dissected and studied under a magnifying glass to analyze the morphology of the ootheca, and the rest was incubated at room temperature. The following parameters were measured on hatched individuals: duration of hatching, number of individuals hatched per ootheca and duration of the nymphal stage. There were 35.66 ± 8.3 ootheca hatches with a maximum of 45 and a minimum of 24 between the months of October and September. The duration of the nymphal stage is highly variable and it was estimated at 93.03 ± 14.4 days for males and 108.96 ± 17.6 for females. Statistically significant differences were found between sexes. This paper is a contribution to the knowledge of this species, and it is vital to improve breeding efficiency and to pave the way to gaining further insight into this mantid.

Key words: mantids, ootheca, reproductive biology.

**NOTAS SOBRE LA BIOLOGÍA
REPRODUCTIVA DE
Parastagmatoptera tessellata
SAUSSURE & ZEHNTNER
(DICTYOPTERA, MANTIDAE)**

ESTEBAN AVIGLIANO

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Facultad de Ciencias
Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Av. Chorroarín 280
(C1427CWO), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
Tel: 0054-11-45248484. Fax: 0054-11-45248499.
E-mail: estebanavigliano@conicet.gov.ar

RESUMEN

Poco se conoce sobre la biología reproductiva y morfología de las ootecas de *Parastagmatoptera tessellata*. Con el fin de contribuir a este vacío de conocimiento, se estudiaron y estimaron diferentes características sobre las ootecas y las ninfas. Para ello, se colectaron ootecas en el noroeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Un lote de las mismas fue diseccionado y se estudió bajo lupa la morfología de la ooteca y el resto se incubó a temperatura ambiente. Sobre los individuos que eclosionaron se tomaron los parámetros: duración del período de eclosión; número de individuos nacidos por ooteca y duración del estado ninfal. Se produjeron $35,66 \pm 8,3$ eclosiones por ooteca con un máximo de 45 y mínimo de 24 entre los meses de octubre y setiembre. El período de eclosión se mantuvo en un rango de 1 a 5 días. La duración del estado ninfal es sumamente variable y se estimó en $93,03 \pm 14,4$ días para los machos y $108,96 \pm 17,6$ para las hembras, y se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre sexos. El presente trabajo es una contribución al conocimiento de esta especie, y es fundamental para mejorar la eficiencia en la cría y desarrollar nuevas investigaciones en esta especie de mántido poco conocida.

Palabras clave: mántidos, ooteca, biología reproductiva.