

CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTADIOS DEL CICLO DE MUDA DEL PSEUDO- CANGREJO DULCEACUÍCOLA *Aegla uruguayana* SCHMITT, 1942 (DECAPODA, ANOMURA)

VALERIA PAOLA DIAWOL y PABLO AGUSTÍN COLLINS

Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET), Ciudad Universitaria,

Pje. El Pozo s/n, 3000, Santa Fe, Argentina.

E-mail: valeriadawol@hotmail.com

RESUMEN

En los decápodos el crecimiento se observa como un proceso discontinuo que ocurre por saltos. Este hecho implica la eliminación del antiguo exoesqueleto una vez formado debajo el nuevo tegumento. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar los estadios del ciclo de muda de *Aegla uruguayana* mediante observación de la setogénesis. Para esto, se utilizaron ejemplares de diferentes tallas recolectados del arroyo Las Pencas, provincia de Entre Ríos, que fueron mantenidos en laboratorio bajo condiciones controladas durante la experiencia. El estudio se llevó a cabo mediante un seguimiento fotográfico de los cambios en las sedas de los urópodos que indican las etapas del ciclo de muda. El tiempo medio del ciclo completo fue de $31,33 \pm 11,72$ días y $40,42 \pm 12,89$ días para organismos con un largo de cefalotórax de $7,19 \pm 0,44$ mm y $11,06 \pm 2,54$ mm. Se pudieron reconocer, caracterizar y determinar la duración relativa de los estadios de postmuda (A y B), intermuda (C), premuda (D) y algunos subestadios. La secuencia de setogénesis observada para *A. uruguayana* concuerda básicamente con las descriptas para otros crustáceos decápodos.

Palabras clave:

Aegla uruguayana, setogénesis, ciclo de muda.

**CHARACTERIZATION OF
MOLT STAGES IN PSEUDO-CRAB
FRESHWATER *Aegla uruguayana*
SCHMITT, 1942
(DECAPODA, ANOMURA)**

VALERIA PAOLA DIAWOL & PABLO AGUSTÍN COLLINS

Instituto Nacional de Limnología (INALI-CONICET), Ciudad Universitaria,

Pje. El Pozo s/n, 3000, Santa Fe, Argentina.

E-mail: valeriadawol@hotmail.com

ABSTRACT

In decapods, growth is observed as a discontinuous process that occurs by jumps. This implies the removal of the old exoskeleton once the new tegument is formed underneath. The aim of this study was to characterize the molting stages of *Aegla uruguayana* by observation of the setal development. To this purpose, specimens of different sizes were collected from Las Pencas Stream, province of Entre Rios, kept in the laboratory under controlled conditions for the experience, and examined. The study was carried out through the photographic monitoring of changes in the silks of the uropods, showing the molt cycle stages. The mean of the entire cycle was 31.33 ± 11.72 days and 40.42 ± 12.89 days for organisms with a cephalothorax length of 7.19 ± 0.44 mm and 11.06 ± 2.54 mm. It was possible to recognize, characterize and determine the relative duration of the stages of postmolt (A and B), intermolt (C), premolt (D) and some substages. Seta development sequence observed for *A. Uruguayana* is basically consistent with those described for other decapod crustaceans.

Key words:

Aegla uruguayana, setagenesis, molt cycle.