

CICLO DE VIDA DE *AMYLOODINIUM OCELLATUM* (BROWN, 1931)
(DINOFLAGELLATA: OODINIDAE)

JOSÉ L. FUENTES ZAMBRANO¹, DÉBORAH E. DEZÓN², CÉSAR R. GONZÁLEZ¹ & EGLÉ GÓMEZ FERMÍN¹

¹*Escuela de Ciencias Aplicadas del Mar, Universidad de Oriente, Boca del Río, Isla de Margarita, Venezuela*

²*Instituto Universitario de Tecnología Eustacio Guevara, Acarigua, Estado Portuguesa, Venezuela.*

RESUMEN: En el presente trabajo se describe el ciclo de vida in vitro de *Amyloodinium ocellatum*, a partir del estadio parasitario obtenido de ejemplares juveniles de *Archosargus rhomboidalis* y *Bairdiella ronchus* capturados en la Laguna La Restinga, Isla de Margarita, Venezuela. En el ciclo de vida de *A. ocellatum* se distinguen tres etapas: el trofote o etapa parasitaria, con una duración de 72 a 96 horas; el encapsulado o etapa reproductiva, donde ocurren seis divisiones sucesivas que originan en la última de ellas un total de 64 tomites; y la dinospora o etapa dispersativa, que son células con la morfología típica de un dinoflagelado. Éstas últimas han de encontrar al hospedero en un lapso no mayor de 24 horas o de lo contrario mueren. El ciclo de vida tuvo una duración de 36 horas, incluyendo desde la primera división experimentada por el encapsulado hasta la obtención del nuevo trofote. Durante los bioensayos los valores de temperatura, salinidad y oxígeno fueron respectivamente de: 24°- 27°C, 38‰, y 100% de saturación. Se señalan las descripciones, medidas y aspectos de cada uno de los diferentes estadios hallados.

ABSTRACT: The present work describes the life cycle of *Amyloodinium ocellatum*, from infected *Archosargus rhomboidalis* and *Bairdiella ronchus* juvenile fish, collected from La Restinga lagoon, Margarita Island, Venezuela. Three stage were clearly distinguished in the life cycle of *A. ocellatum*: the trofont or parasitic stage, which has a duration from 72 to 96 hours, the encapsulated or reproductive stage, where six ongoing divisions yield 64 tomites; and the dinospora or dispersative stage, which is a typical dinoflagellate. At this moment, the dinoflagellate must find the host within 24 hours otherwise they would die. The whole life cycle obtained under laboratory condition took place in 36 hours; that is from the first division up to the complete development of the new trofont. During the bioassays the values of temperature, salinity and dissolved oxygen respectively were: 24°C to 27°C, 38‰, and 100% saturation. Complete descriptions, including external characteristics and morphometry of each stage are presented.