

Exposición oral

GROWTH OF THE MANGROVE CRAB *UCIDES*
CORDATUS (LINNAEUS, 1763)
(CRUSTACEA, BRACHYURA, OCYPODIDAE)

- **Marcelo Antonio Amaro Pinheiro**
- **Ana Gláucia Fiscarelli**

Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Departamento de Biologia Aplicada – Via Prof. Paulo D. Castelanne, s/no. – 14884-900 – Jaboticabal (SP), Brazil

Phone: +55 16 3209-2620

FAX: +55 16 3202-4275

FAPESP (# 98/6055-0).

pinheiro@fcav.unesp.br

Palabras chave

Crescimento, Mangue, Caranguejo, Ocypodidae, *Ucides*.

Key words

Growth, Mangrove, Crab, *Ucides*, Ocypodidae.

Resumo

Durante coletas mensais, entre setembro/1998 a agosto/2000, foram coletados 3.600 espécimes de *Ucides cordatus* (2.054 machos e 1.606 fêmeas), distribuídos em classes de tamanho para determinar as equações de crescimento-idade para cada sexo. *U. cordatus* é uma espécie com crescimento lento, com as fêmeas mostrando uma grande oscilação sazonal do crescimento, justificando o uso do modelo de crescimento sazonal de Von Bertalanffy para cada sexo. As constantes $CW\%$ e k foram muito similares entre os sexos ($CW\%_{\text{Machos}} = 90,3\text{mm}$; $CW\%_{\text{Fêmeas}} = 88,6\text{mm}$; $k_{\text{Machos}} = 0,28$; $k_{\text{Fêmeas}} = 0,26$). Essa baixa taxa de crescimento está relacionada com a pobre qualidade do alimento em termos da composição bioquímica das folhas senescentes, promovendo redução e inclusive a detenção do crescimento sazonal.

Abstract

During monthly samplings between September/1998 to August/2000, 3,660 specimens of *U. cordatus* (2,054 males and 1,606 females) were obtained and distributed in size class to determine sex-specific growth-age equations. *U. cordatus* is a slow growing species, in which females undergo greater seasonal growth oscillations justifying the use of both seasonal and non-seasonal von Bertalanffy growth models to either sex. The constants $CW\%$ and k were very similar between sexes ($CW\%_{\text{Male}} = 90.3\text{mm}$; $CW\%_{\text{Female}} = 88.6\text{mm}$; $k_{\text{Male}} = 0.28$; $k_{\text{Female}} = 0.26$). This slow growth rate may be related to a poor food quality in terms of biochemical composition of senescent leaves promoting growth reduction and even seasonal growth cessation.