

Relações morfométricas de juvenis de *Elops smithi* nos sistemas lagunares do leste fluminense



OLIVEIRA, N.B.¹; COSTA, P.A.G.¹; TUBINO, R.A.²; COSTA, M.R.³; VAZ-DOS-SANTOS, A.M.^{1,4}. ^{1,4}Universidade Federal do Paraná. ²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. ³Universidade Federal Fluminense.

Introdução

- A ubarana, *Elops smithi*, é um dos mais relevantes recursos pesqueiros dos sistemas lagunares do leste fluminense, que inclui as lagoas Piratininga, Itaipu, Maricá, Saquarema e Araruama.
- Esses ecossistemas exercem papel chave na dinâmica socioeconômica, cultural e ambiental daquela região.

Material e Métodos

- Coletas mensais nas lagoas entre junho de 2019 e dezembro de 2020
- comprimento total (CT, cm), peso total (PT, g), peso do fígado (PF, g), sexo
- modelos potenciais: CT x PT e PT x PF
- fator de condição relativo ($Kn = \frac{PT_{\text{observado}}}{PT_{\text{esperado}}}$) => médias mensais

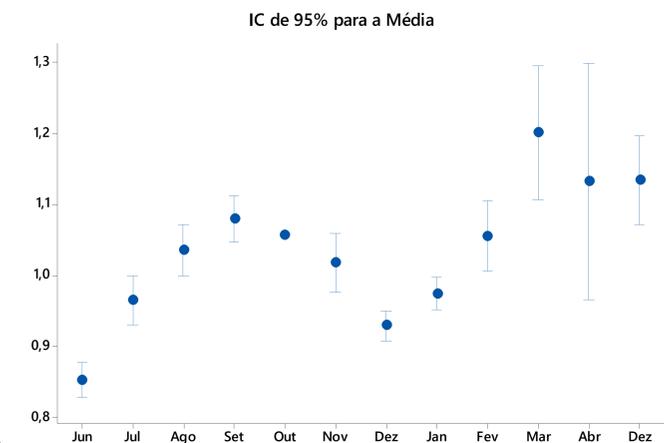
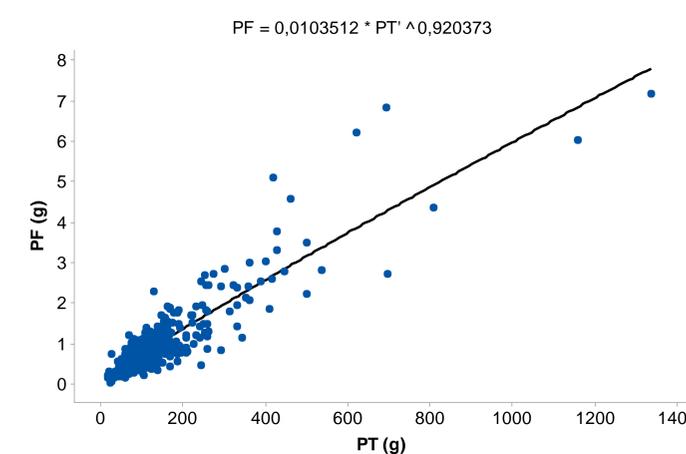
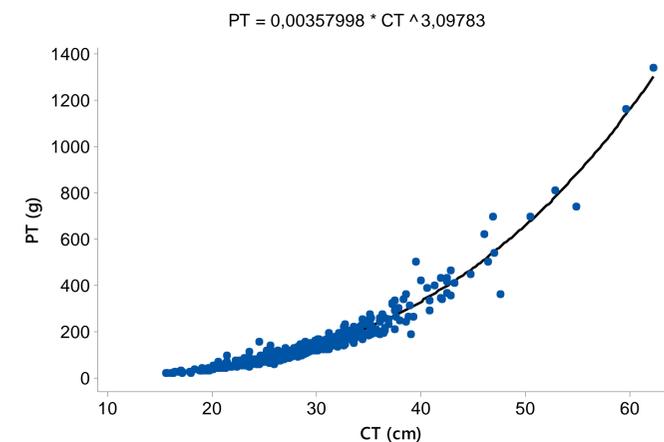
Resultados e Conclusões

- 447 juvenis de *E. smithi*, $15,5 \leq 62,30$ cm CT, todos jovens não identificados
- Modelos para juvenis: $PT = 0,00357998 \text{ CT}^{3,09783}$ ($S = 27,61$) e $PF = 0,0103512 \text{ PT}^{0,920373}$ ($S = 0,43$).
- Valores de Kn entre 0,609 até 2,111 => variação mensal sugeriu aumento de peso relacionado ao provável início da maturação => menores valores em junho (0,8528), aumentando progressivamente até setembro (1,0791) => declínio até dezembro (0,9289), quando há novo aumento, atingindo as maiores médias anuais em março (1,200) e abril (1,1339).
- A compreensão do ciclo de vida de *E. smithi* na área depende de agregar a estas análises os padrões biológicos dos adultos, que ocupam as áreas oceânicas adjacentes, permitindo verificar sua estratégia de uso dos sistemas costeiros.

Elops smithi



Fonte: Zachary Randall, 2014.



Agradecimentos



Contato

Laboratório de Esclerocronologia, Universidade Federal do Paraná (LABESC-UFPR). Rua Pioneiro, 2153 CEP 85950-000 Palotina – PR. nayaraoliveira@ufpr.br