

Trabalho Final

Plano A

Criar uma função para estimar os parâmetros da equação de Gompertz $L_t = L_0 \exp \{ G (1 - \exp [-g \cdot t]) \}$ e analisar a taxa de crescimento em larvas de peixe a partir desta equação, onde: L_t = comprimento larval na idade t ; L_0 = comprimento larval hipotético na idade zero (eclosão); G = primeiro parâmetro de crescimento de Gompertz; g = segundo parâmetro de crescimento de Gompertz. Esta equação tem sido utilizada com mais frequência para representar trajetórias de crescimento larval em diversas espécies (Campana & Jones, 1992). A idade das larvas é obtida através da leitura de anéis diários formados nos otólitos.

Também pretende-se obter a taxa de crescimento absoluto, que pode ser derivada da equação de crescimento de Gompertz, $AGR = g \cdot L_t [\ln(L_0 \cdot e^G) - \ln(L_t)]$, onde AGR = coeficiente de crescimento diário instantâneo (Ricker, 1979; Campana & Jones, 1992).

Referência

Campana, S.E. & Jones, C. 1992. Analysis of otolith microstructure. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., 117: 73-100. Ricker, W.E. 1979. Growth rates and models. In: Fish physiology VIII. Ed. Hoar et al. Academic Press, London, p.678-743.

°° <*)}}<

Plano B

Criar uma função para aplicar o modelo do nicho trófico, onde são analisadas as relações entre tamanho de presa e predador. Este modelo adota o desvio padrão do tamanho da presa transformado em $\log_{10}$ como uma medida da largura do nicho trófico. Nesta análise a larva de peixe é classificada de acordo com o comprimento padrão* em intervalos de 0,1 mm. A relação entre o comprimento padrão da larva e a média correspondente do desvio padrão do tamanho da presa transformado em $\log_{10}$ será analisado usando regressão linear para determinar qualquer tendência na largura do nicho conforme o crescimento.

*comprimento padrão= medida que se estende da ponta do fucinho da larva até o final notocorda.

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - ecoR

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2011:alunos:trabalho_final:claudia:final

Last update: 2020/08/12 06:04