

ESTUDO DA POSTURA DE DUAS POPULAÇÕES DE PLANORBÍDEOS

Luiz A. Magalhães e José F. de Carvalho

Os autores estudam o comportamento de duas populações pertencentes a espécies diferentes de Planorbidae. Concluem que nas condições em que a experiência se desenvolveu, a população de B. glabrata de Belo Horizonte depositou um número significativamente maior de desovas e ovos do que a população de B. tenagophila de São José dos Campos.

INTRODUÇÃO

O presente trabalho tem como objetivo o estudo, em termos quantitativos, de determinados parâmetros relativos à postura de desovas provenientes de duas populações de *Biomphalaria*, das espécies *B. glabrata* (de Belo Horizonte) e de *B. tenagophila* (de São José dos Campos).

Tinha-se em mente a comparação dos dados obtidos, visando dar prosseguimento à série de estudos, abordando variações existentes entre as duas espécies, que podem ser importantes do ponto de vista epidemiológico.

MÉTODO

Tomando-se dez beckeres, foram adicionados em cada um 200 ml de água oriunda de uma fonte já anteriormente utilizada com sucesso para a criação de moluscos. Em cada becker foram depositados dois exemplares de moluscos da mesma espécie, de modo que, de maneira geral na experiência, utilizaram-se dez *B. glabrata* e dez *B. tenagophila*. Os moluscos utilizados na experiência mediam cerca de 10 mm de diâmetro máximo.

Os recipientes usados para a deposição dos ovos dos planorbídeos não continham substrato arenoso nem plantas

aquáticas. Diariamente eram depositadas folhas de alface de tamanho suficiente para serem ingeridas em 24 horas. Duas vezes ao dia eram contados o número de desovas e os ovos depositados pelos moluscos.

A experiência processou-se durante um período de 30 dias, a partir de 2/11/67.

RESULTADOS

Os resultados estão contidos na tabela anexa.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

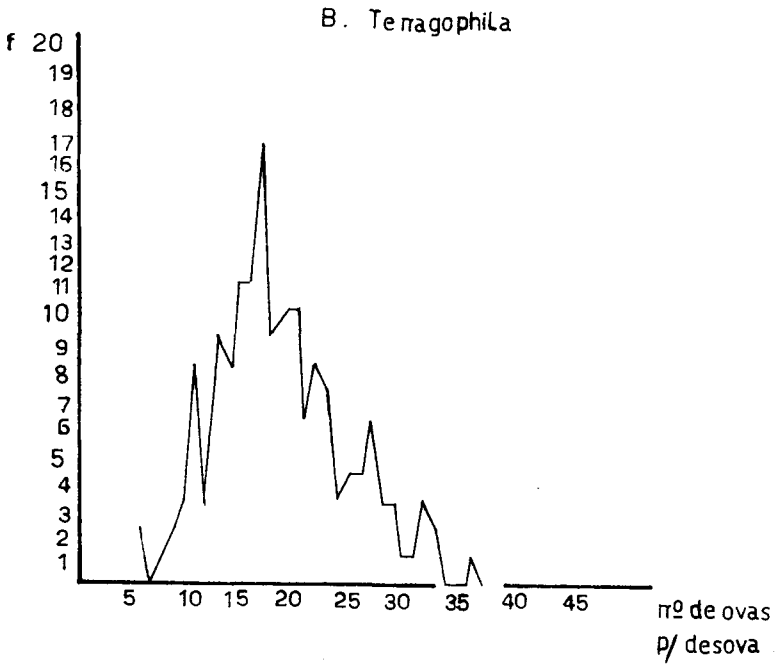
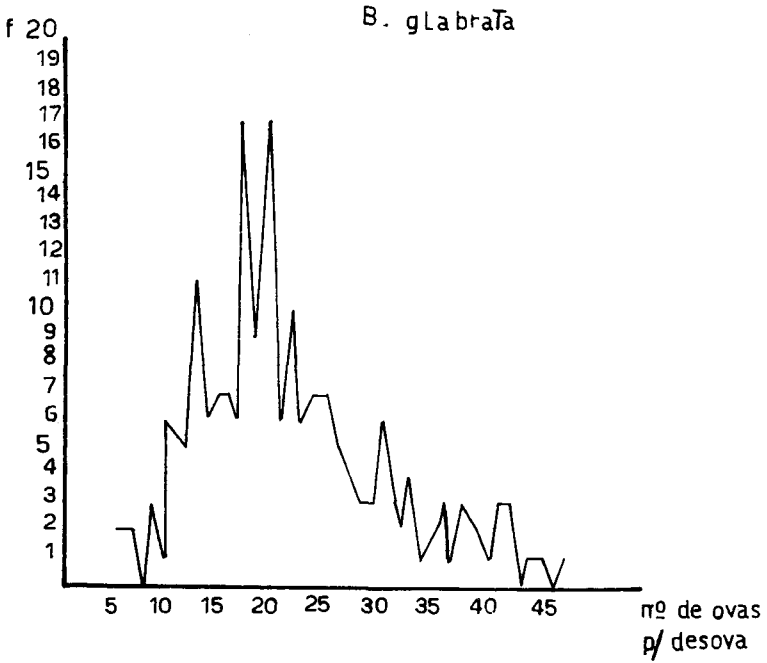
Magalhães¹ fez referência a uma possível competição biológica entre as duas espécies de moluscos estudados.

Pela análise da tabela, conclui-se que a população de *B. glabrata* de Belo Horizonte levou nítida vantagem com respeito ao número de ovos depositados por caramujo, ainda que, quanto ao número de desovas, a diferença não seja tão evidente entre tais espécies.

Este pode ser um dos fatores que levam ao predomínio de *B. glabrata* em locais anteriormente coabitados com *B. tenagophila*.

Para a realização de um teste de

¹Trabalho realizado na Universidade de Campinas, São Paulo, com auxílio do CNPq.



Desovas
Período 2/11 a 2/12/68

	<i>B. glabrata</i>	<i>B. tenagophila</i>
N.º de desovas	193	161
N.º de ovos	4.118	2.931
N.º de ovos por desovas	21,34	18,20
N.º de desovas por caramujo	9,65	8,05
N.º de ovos por caramujo	205,9	146,55

igualdade entre as variáveis "Número de ovos por desova" das populações de *B. glabrata* e de *B. tenagophila*, observou-se preliminarmente que as duas distribuições observadas nas amostras tinham aspectos "grosso modo" semelhante a uma normal.

Este fato, juntamente com o elevado tamanho da amostra, possibilitou-nos usar a média da amostra como distribuída normalmente. Então, um simples teste de diferença de médias nos forneceu um valor de $z=2,64$ unidade de desvio em re-

lação à média. Ao nível da significância de 5% a hipótese não é aceita.

Concluimos, então, pela significância da diferença entre a média de número de ovos por desova em posturas de *B. glabrata* e *B. tenagophila*, sendo a da primeira maior que a da segunda.

Em decorrência, infere-se que a população estudada de *B. glabrata* apresenta uma significativa vantagem traduzida numa maior possibilidade de se desenvolver mais rapidamente, nas condições de experiência.

SUMMARY

The authors study quantitatively the egg laying of two Planorbidae species; they conclude that B. glabrata's egg laying is significantly more numerous than the B. tenagophila's under the referred experimental conditions.

BIBLIOGRAFIA

- 1 — MAGALHÃES, L. A. — Estudo de uma população de *Biomphalaria glabrata* (Say 1818) recentemente introduzida no Estado da Guanabara. *Folia Clin. et Biol.* 35:102-120, 1966.