



ARTÊMIAS SALINAS

São pequenos crustáceos da ordem Anostraca, que medem no máximo 11mm de tamanho e têm a coloração variando de rosa pálido ao avermelhado, dependendo do tipo de alimento que consumir. Vivendo em regiões de água salgada concentrada (salinas), as artêmias desempenham um papel muito importante na dieta alimentar dos peixes, pois além de serem ricas em proteínas, vitaminas (principalmente a proto vitamina A ou o Caroteno) e sais minerais, é o melhor alimento vivo que podemos fornecer a peixes em tratamento, já que suas qualidades nutritivas aceleram a recuperação (artêmia em grego significa saúde). A artêmia salina está em constante estado de locomoção, pois é pelas pernas que ela se alimenta e também respira. Atinge sua fase adulta em cerca de 14 dias quando a temperatura está entre 24-28°.

Ciclo de vida:

Em seu ambiente natural, em certos momentos do ano as *Artêmias* produz cistos que flutuam na superfície da água, e que são jogados em terra pelo vento e ondas. Estes cistos são metabolicamente inativos e não se desenvolvem quando são mantidos secos. Após a imersão em água do mar, os cistos em forma de hidrato bicôncavos, tornam-se esféricos e, no interior do invólucro do embrião retoma o seu metabolismo interrompido. Após cerca de 20 h, o embrião é exibido, rodeado pela membrana de incubação. Enquanto o embrião pendura debaixo da casca vazia o desenvolvimento



ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com
Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)





dos náuplios está concluído e dentro de um curto período de tempo a membrana incubação é rompido e os náuplios eclodem.

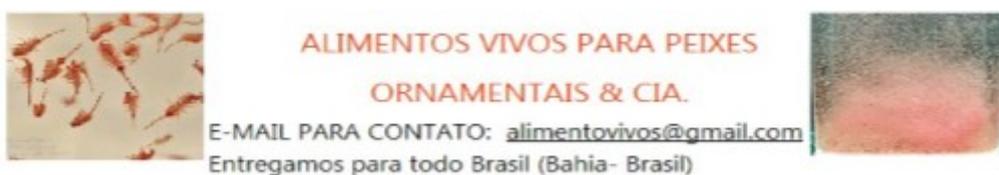
A primeira fase larval (estádio I; 400 a 500 μm de comprimento) tem uma cor marrom laranja, e três pares de apêndices, *ou seja*, a primeira antena (função sensorial), a segunda antena (função locomotora + alimentação por filtração) e a mandíbulas (função de absorção de alimentos). O lado ventral serve para absorção de alimentos: transferência de partículas das cerdas de filtragem para a boca). O estágio I larval não ocupam alimentos, uma vez que seu sistema digestivo não é funcional ainda; prospera completamente de suas reservas do saco vitelino.

Após cerca de 8 h passa para a segunda fase larval(estádio II). Pequenas partículas de alimentos (ex: Células de algas, bactérias, detritos) que variam em tamanho de 1 a 50 μm são filtrados pela segunda antena e ingerido para o tracto digestivo funcional.

A larva cresce e se diferencia por cerca de 15 vezes. Os Apêndices lobular emparelhados estão aparecendo na região do tronco e se diferenciam em toracópodos. A partir da 10ª fase larval, ocorre uma mudança morfológica importante, bem como alterações funcionais estão ocorrendo: as antenas perderam a sua função locomotora e sofrem diferenciação sexual. Nos machos eles desenvolvem 2 pinças em forma de gancho, enquanto as antenas do sexo feminino degenerar em apêndices sensoriais.

AS CONDIÇÕES RELEVANTES PARA A CULTURA DE ARTÊMIAS SÃO:

- Condições de cultura





FISH FOOD FARM.

ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES ORNAMENTAIS

Entregamos para todo Brasil

- * Ambiente para manter a cultura
- * Temperatura
- * salinidade
- * PH
- * concentração de oxigênio
- * iluminação
- * qualidade da água
- * densidade da cultura

· Alimentação

***AMBIENTE PARA MANTER A CULTURA:**

1)

Água do mar (filtrada)

Búzios/ rochas alcalinas.

2)

Sal de gado sem iodo 35 g/l (adquire em casa de fazendeiro)

Bicarbonato de sódio 50 g/l.

Búzios/ rochas alcalinas.

3)



**ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.**

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com

Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)





Sal marinho 35 g/l

Bicarbonato de sódio 50 g/l.

Búzios/ rochas alcalinas.

Os Búzios ou rochas alcalinas são importantes para manter a água sempre alcalina, pois quando as artêmias morrem com o passar do tempo deixam o fundo do recipiente com PH ácido.

***TEMPERATURA E SALINIDADE:**

Tanto a temperatura como a salinidade afetam significativamente a sobrevivência e o crescimento das artêmias.

A temperatura ideal para uma taxa de sobrevivência > 90% fica na faixa de 24-27 °. A taxa de salinidade fica em 1.024-1.028.

*** PH**

O PH ideal é 8,0. No entanto, a tolerância de PH para *Artêmias* varia de 6,5 a 8,0, esses valores tende a abaixar durante o período da cultura, como resultado de processos de desnitrificação. Por isso é importante colocar búzios, conchas, como forma de manter o PH alcalino de uma forma natural.



ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com
Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)





No que diz respeito ao oxigênio, apenas concentrações muito baixas de menos de 2 mg de O_2 .L-1 limitará a produção de biomassa. A manutenção de níveis de oxigênio continuamente superiores a 5 mg.L-1, por outro lado, resultará na produção de animais pálidos (baixos no pigmento respiratório: hemoglobina), eventualmente com um peso seco indivíduos mais baixo, o que pode, por conseguinte, ser menos perceptível e atraente para os predadores.

* ILUMINAÇÃO:

Utiliza-se no cultivo, a luz solar, com iluminação direta por 3 h pela manhã e o restante do dia, iluminação indireta.

* DENSIDADE:

Ao contrário de outros crustáceos, as *artêmia* podem ser cultivadas em altas densidades muito elevadas sem afetar a sua sobrevivência. Dependendo da técnica de cultura aplicada, as densidades de inoculação podem chegar até 5.000 larvas por litro de cultura descontínua, sem interferência na sobrevivência. Densidades máximas causa nenhuma interferência real no comportamento. É claro que cada cultura tem sua capacidade de carga máxima: acima destas densidades, condições de cultura tornam-se abaixo do ideal (deterioração da qualidade da água, menor disponibilidade alimentar individual) crescimento e sobrevivência.



ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com
Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)





COMO CRIAR ARTÊMIAS ADULTAS:

Uma boa forma de criar artêmias adultas de boa qualidade e ter uma autossuficiência é a seguinte: em local aberto onde bata bastante sol, coloca-se um aquário ou caixa d'água, com água preparada como foi descrito em: **Ambiente para manter a cultura**. Coloque um pouco de fermento biológico em pó e misture na água do tanque até que esta fique opaca (Isso deixará a água verde em poucos dias, após isso acrescente sua cultura inicial. Não é necessário aerador. É importante repor a água evaporada, usando somente água doce.

ALIMENTAÇÃO:

Os alimentos indicados para sua criação, incluem:

Microalgas: sem dúvida, é o alimento mais indicado, com os melhores resultados de cultura, mas raramente disponíveis em quantidades suficientes, a um custo razoável. Normalmente, um fornecimento constante de um de microalgas concentrado é necessária para manter uma cultura intensiva de artêmia.

Algas desidratadas (espirulina): na maioria dos casos a alimentação com as algas proporcionam um crescimento satisfatório, especialmente quando as condições de qualidade da água são mantidos ideal. Inconvenientes no uso destes alimentos são seu custo, assim como a sua fração elevada de componentes solúveis em água que não



ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com
Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)





pode ser ingerida pelo camarão das salinas, mas que interfere com a qualidade da água da cultura médio.

Bactérias e leveduras (fermento biológico): produtos estão comercialmente disponíveis a um custo aceitável. Geralmente encontrados em padarias e supermercados.

Importante destacar que possuem deficiências nutricionais da dieta e deve, portanto, ser compensado pela suplementação com outras fontes de ingredientes.

PARÂMETROS IDEAIS:

PH >8,0

Temperatura-24-28°

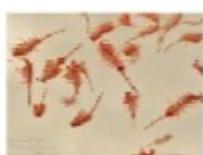
Salinidade 1.024-1.028 (para fazer este teste precisa de **refratômetro de salinidade**)

VALOR NUTRICIONAL

Proteína: 55%

Gordura: 14%

Carboidrato: 12%



**ALIMENTOS VIVOS PARA PEIXES
ORNAMENTAIS & CIA.**

E-MAIL PARA CONTATO: alimentovivos@gmail.com
Entregamos para todo Brasil (Bahia- Brasil)

