



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Edsandra Campos Chagas
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Puberdade de Matrinxã (*Brycon amazonicus*) Criado em Cativeiro

Bruno Maia Lopes¹

Fernanda Loureiro Almeida Osullivan²

Com objetivo de analisar a evolução gonadal de matrinxã (*Brycon amazonicus*) criado em tanque escavado, com idade de 3 a 12 meses, no período de agosto/2013 a maio/2014, foram realizadas coletas quinzenais para biometria e extração de gônadas, as quais foram processadas histologicamente e incluídas em historresina. Até os 4 meses de idade, todos os peixes estavam imaturos. Nos machos pré-púberes foram identificadas espermatogônias A isoladas em associação com células de Sertoli. Cistos de espermatogônias B (início da espermatogênese e da puberdade) foram observados em peixes de 5 meses de idade (24 cm; 200 g). Com 8 meses, foram observados cistos de espermatócitos (ocorrência da meiose) e de espermátides redondas (espermiogênese). Aos 9 meses, grande quantidade de machos apresentou testículos repletos de espermatozoides livres

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Médica-veterinária, doutora em Biologia Celular, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

na luz dos túbulos seminíferos. Nas fêmeas, foram visualizados folículos com oócitos perinucleolares desde a primeira coleta. Entretanto, o tamanho e a quantidade desses oócitos começaram a aumentar continuamente a partir de outubro. Com 1 ano de idade e pesando 1.200 g, a primeira fêmea com folículo vitelogênico foi observada, completando assim o ciclo de maturação sexual da fêmea de matrinxã em cativeiro. O peso total de machos e fêmeas foi semelhante até aos 10 meses, quando os machos tiveram redução no ganho de peso. Ao final do estudo, as fêmeas foram 18% mais pesadas que os machos de mesma idade (1.062 g *versus* 905,6 g) e 5% maiores (comprimento total: 41cm *versus* 39 cm). Assim, neste estudo, foi possível observar que o macho de matrinxã entra em puberdade um mês antes que as fêmeas. Entretanto, o ciclo espermatogênico (4 meses) é bem mais curto que o oogênico (8 meses), fato comum entre várias espécies de peixes. E, ao final de um ano de cultivo, a fêmea é mais pesada que o macho, embora esse fato não pareça estar relacionado com a incidência de puberdade.

Termos para indexação: puberdade, piscicultura, oogênese, espermatogênese.