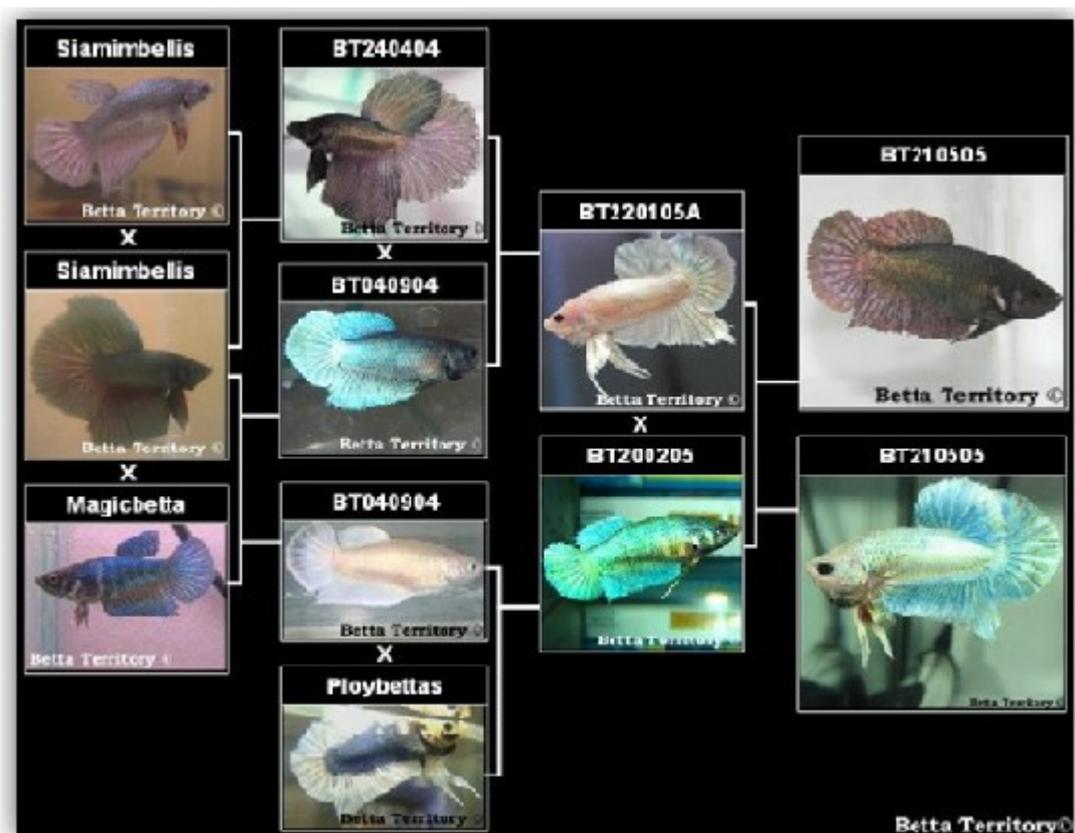


Criação Seletiva – Como Desenvolver Suas Próprias Linhagens?

Joep van Esch – Betta Territory

<http://www.bettaterritory.nl/BT-AABselectivebreeding.htm>



Tradução Livre: Paulo Freitas – pr.freitas@ig.com.br

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarioria do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Criação Seletiva – Como Desenvolver Suas Próprias Linhagens?

Joep van Esch – Betta Territory

<http://www.bettaterritory.nl/BT-AABselectivebreeding.htm>

Tradução Livre: Paulo Freitas – pr.freitas@ig.com.br

Com criação seletiva, os hobistas tentam fixar certas características em suas linhagens. Mas, como iniciar sua própria linhagem? Com este artigo eu tentarei responder esta questão baseado em meu conhecimento e experiência pessoal.

____ Nota adicional: Nos exemplos 1, 2 e 3 você encontrará vários códigos que eu uso em minhas reproduções. Eu os utilizo para catalogar meus cruzamentos, isto torna mais fácil checar a carga genética dos peixes de minha criação. O código de reprodução é composto de: (I) BT (Betta Territory) e (II) a data do cruzamento (dia/mês/ano). Uma explicação mais detalhada destes cruzamentos pode ser vista em meu site pessoal, selecionando-se "Spawn-log" no menu.

Todos podem comprar peixes de qualidade, mas nem todos podem criar peixes de qualidade! O processo de reprodução de um casal comprado e o desenvolvimento da primeira geração de filhotes é frequentemente fácil mas então o criador empaca na dificuldade da questão da escolha de seus futuros reprodutores. Onde começar de seu aquário de crescimento cheio de filhotes? Normalmente os criadores começam da premissa de serem aptos a manter ou melhorar a qualidade da linhagem que eles adquiriram inicialmente. Melhorar uma linhagem normalmente também significa fazer um outcrossing (N.T: Cruzamento de peixes de parentesco distante ou sem parentesco) com peixes de outras linhagens para trazer características desejáveis as quais deseja fixar nas próximas gerações. Neste momento as pessoas realmente estão criando as suas próprias linhagens. Mas como fazê-lo com sucesso? A resposta para esta questão não é fácil e existem múltiplos caminhos para alcançar esta meta. Cada criador tenta encontrar o(s) método(s) que ele/ela acha melhor. Criar nossa própria linhagem é na verdade nada mais que um quebra-cabeça em que nós experimentamos combinar as peças corretamente e com isso alcançar nossos objetivos.

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de

Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 2

Baseado em minhas próprias experiências, eu vou listar uns poucos pontos importantes que podem ajudar a você no processo de desenvolvimento de sua própria linhagem de bettas:

- **Foco:** Quando você começar a trabalhar em sua própria linhagem é importante manter em mente que o termo “linhagem” não é o equivalente ao resultado de um cruzamento, mas de um complexo programa de reprodução em que animais aparentados próximos (N.T: pai X filha, mãe X filho, irmão X irmã, primo X prima, etc.) são entrecruzados (inbreeding) para se fixar certas características desejáveis. Isto implica que você necessita de vários tanques ou aquários e de múltiplas betteiras para manter uma linhagem saudável. Com a ampla variedade de cores e de forma de nadadeiras que encontramos no cenário atual dos bettas, manter o foco nem sempre é uma coisa fácil de fazer. Criadores iniciantes frequentemente superestimam o tempo que possuem para reproduzir e manter uma linhagem de bettas de qualidade. Em seu entusiasmo, eles facilmente compram várias cores e variedade de formas de nadadeiras para iniciar. Quando descobrem que não tem o espaço e o tempo necessário para desenvolver seus filhotes é geralmente muito tarde. Devido o iniciante ficar sobrecarregado pela quantidade de trabalho, ele/ela não está apto a dar aos peixes a atenção necessária. Isto influencia negativamente no crescimento e na saúde do peixe. Peixes doentes e resultados desapontadores resultam no fato de muitos criadores iniciantes com bom potencial, desistem do hobby. Na longa estrada que temos pela frente, é melhor manter o foco de trabalho. Com respeito a cor, uma boa solução é manter seu criatório com apenas uma quantidade limitada de peixes, trabalhando variedades de cores que possam ser combinadas facilmente. Alguns exemplos são vermelhos, laranjas e amarelos e as cores iridescentes (turquesa, azul aço e azul real) em combinação com as características preto melano, Black lace e/ou a característica metálica. Em respeito às formas de nadadeiras várias variedades podem ser combinadas. Alguns exemplos são as características halfmoon, doubletail e crowntail que podem ser combinadas tanto em peixes de nadadeiras longas (long fin) quanto de nadadeiras curtas (plakats).

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

- **Seleção Rigorosa:** O tamanho de uma única reprodução pode resultar de uns poucos filhotes a algumas centenas deles. Entre estes jovens usualmente você encontrará apenas alguns poucos peixes mostrando as características que você



deseja para sua linhagem. A seleção dos filhotes definitivamente não é uma coisa fácil. Algumas linhagens mostrarão sua qualidade já em peixes jovens e outras demorarão mais tempo para serem desenvolvidas. Mantenha em mente que o outcrossing também pode influenciar o modo que a linhagem se desenvolve. Trabalhando com suas linhagens você treinará o olho focando não só as qualidades positivas, mas

também as negativas. Exemplos de características desejáveis fáceis de focar nos filhotes de pouca idade são as dorsais de base larga (Figura superior), assim como características indesejáveis como rosetail extremo (Próxima Figura), ou defeitos na coluna vertebral. Selecionar no máximo de 4 a 8 peixes por cruzamento, baseando-se nas características que os peixes mostram, forçará você a somente manter os melhores peixes para trabalho posterior. Nas linhagens mais entrecruzadas (inbreeding), onde as características desejáveis foram mais fixadas, a seleção será mais e mais difícil. Quando isso ocorrer, você notará que sua linhagem melhorou e que suas metas deverão ser ajustadas novamente para um padrão



mais alto. Seleção rigorosa não somente aumenta a probabilidade de que certas características desejáveis sejam fixadas em sua linhagem, mas também significa menos trabalho em manter todas aquelas beteiras com peixes que você não usará em seu futuro programa de criação.

- **Trabalhe com seus peixes:** Como mencionei antes, é muito fácil comprar novos peixes, mas o criador tem uma satisfação maior trabalhando com os peixes desenvolvidos por ele. Trabalhar com seus próprios peixes também tem a grande vantagem de permitir que você conheça o potencial genético de sua linhagem. A genética por trás do peixe recém comprado na maioria das vezes é um mistério. Pode ser muito difícil receber informação sobre os ancestrais de certos peixes ou linhagem devido ao fato que muita das vezes o próprio criador não sabe, a comunicação com o criador é difícil ou o criador não mantém um registro detalhado de suas linhagens. Algumas características são facilmente mostradas no fenótipo do peixe, mas ele pode carregar várias outras características que não são visíveis no fenótipo. Algumas vezes pode levar várias gerações para que características escondidas em uma linhagem apareçam.

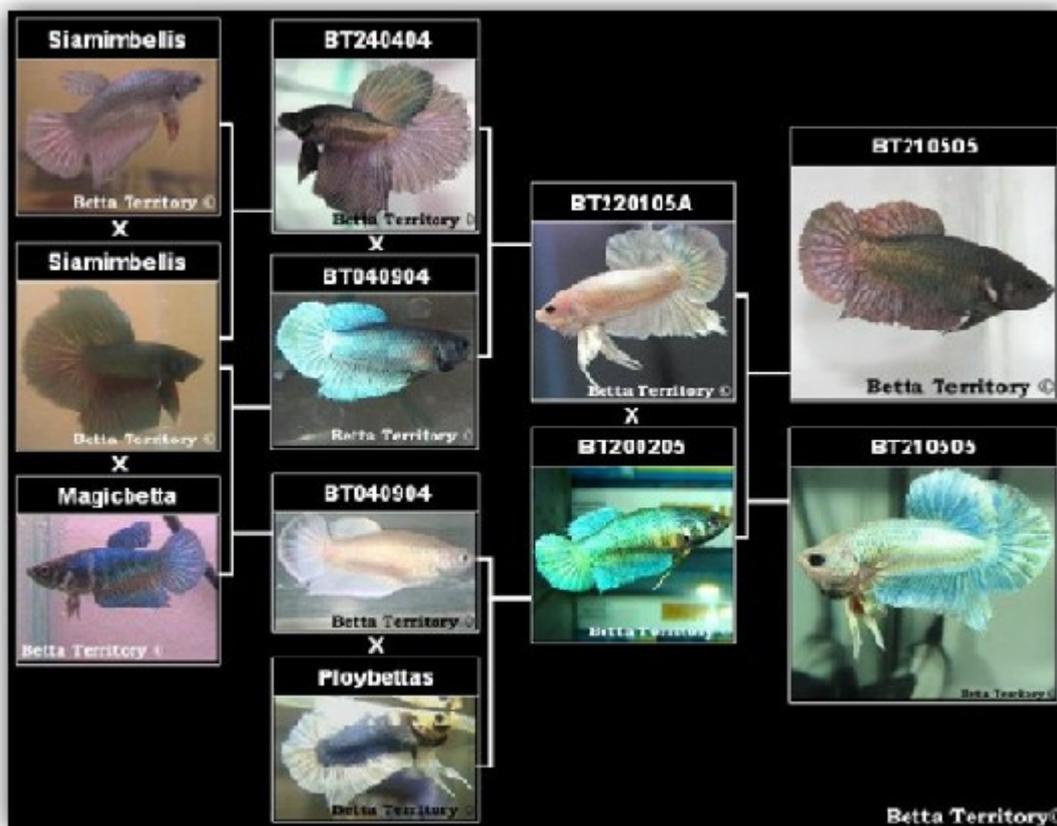
Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de

Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.



Exemplo 1: Este exemplo mostra como eu iniciei minha linhagem de HMPK Metálico. Em 2004 eu comprei um par de bettas copper de nadadeiras longas (Siamimbellis, Tailândia), que me deu um belo macho HM copper de nadadeiras longas na geração F1 (BT240404). O macho HM copper foi também cruzado com uma fêmea metálica azul, de nadadeiras longas (Magicbetta, Bélgica) que era de uma ninhada F1 de um par HM turquesa (Bluebetta, Tailândia). Primeiro, uma fêmea azul metálica desta ninhada (BT040904) foi cruzada com o macho HM copper (BT240404) que me deu um macho PK transicional platinum pastel (BT220105A). Segundo, uma irmã platinum (BT040904) foi cruzada com um macho HMPK azul marmorizado (Ploybettas, Tailândia) que deu-me uma fêmea de dorsal larga azul (BT200205). Em maio de 2005 eu cruzei então o PK transicional platinum pastel (BT220105A) e a fêmea metálica azul (BT210505), e meus primeiros HMPKs de qualidade nasceram (BT210505)! (N.T: Desta ninhada 11 peixes ganharam prêmios na IV Exposição do EHBBC em Duisburg, Alemanha).

- **Crie múltiplas opções:** Para alcançar uma meta, seja na forma das nadadeiras ou na cor, você muitas das vezes necessita de alguns anos de trabalho. Você notará que nem todos os cruzamentos que fizer lhe darão os resultados esperados. Certamente o melhor caminho para melhorar sua linhagem é comprar peixes novos, mas você verá que nem sempre isso é necessário. Com somente uns poucos peixes é possível criar múltiplas opções que habilitarão você a melhorar suas linhagens em menos de um ano sem a necessidade de comprar novos peixes. O exemplo 1 acima e o 2 abaixo, e também o 3 mais a frente, mostrarão peixes que foram criados em minha estufa usando o estoque disponível e criando múltiplas opções em apenas de um ano de trabalho.

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

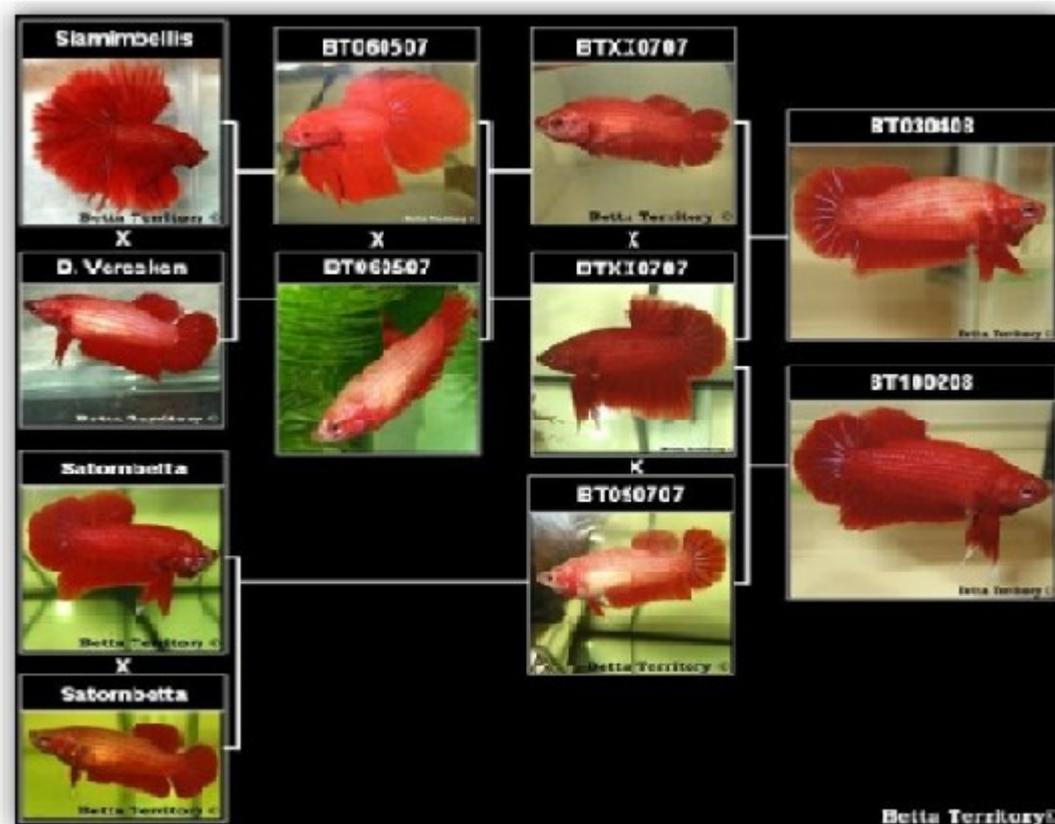
A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de

Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 5



Exemplo 2: Este exemplo mostra como eu iniciei minha linhagem de HMPK Vermelho. Em 2007 eu obtive um macho HM (Siamimbellis, Tailândia) que eu cruzei com uma fêmea vermelha de PK tradicional (criado por Daniella Vereeken, Bélgica). A ninhada F1 (BT060507) mostrou uma cor vermelha muito boa, com a forma das nadadeiras variando entre VT e Delta. Selecionei meus futuros reprodutores, várias vezes, até a idade de dois meses e meio. Na geração F2 (BTXX0707) apareceram uns poucos machos PKs com nadadeiras anais extremamente longas, mas com boa forma de caudal e dorsal. Um destes machos F2 foi cruzado com uma de suas irmãs para obter a geração F3 (BT030408). O mesmo macho F2 foi também cruzado com uma fêmea PK resultante do cruzamento de um par de HMPK vermelho (Satornibetta, Tailândia) para criar a minha linhagem (BT100208).

- **Use os peixes que você tem disponíveis:** Nem sempre é possível comprar o peixe que você gostaria para alcançar suas metas. Tenha em mente que existem outros caminhos para alcançá-las. É perfeitamente possível chegar a um bom resultado trabalhando com peixes que mostrem apenas algumas características desejadas. Algumas vezes nós temos que andar alguns passos atrás para retomar o caminho certo. Isto faz com que se gaste um pouco mais de tempo, mas a satisfação também será maior quando finalmente se consegue o resultado desejado.

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

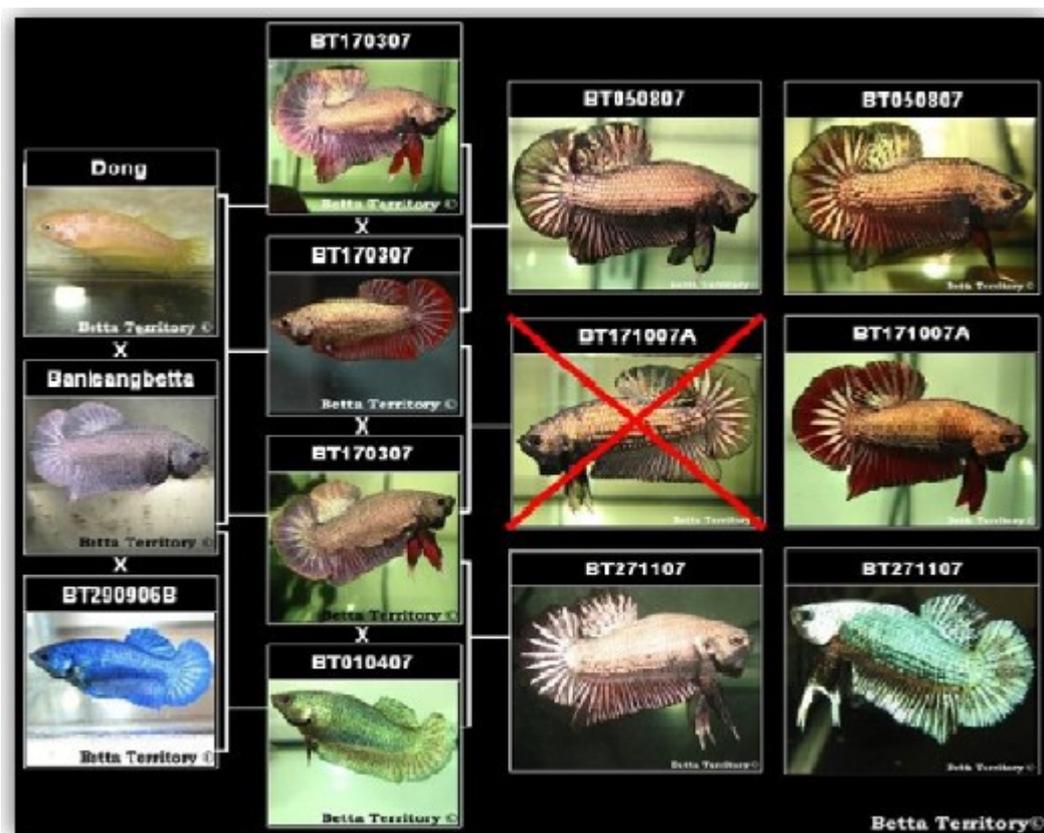
A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de

Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 6



Exemplo 3: O Exemplo 1 mostrou como eu comecei a trabalhar minha linhagem de HMPK metálica de fundo escuro. Em 2007 eu quis experimentar um pouco os “dragons” para melhorar a iridescência metálica em minha linhagem. Eu teria preferido experimentar com um HMPK dragon de base escura, mas não fui capaz de comprar tal peixe e tive que olhar para outras opções. Na Exposição em Hannover, Alemanha, eu comprei uma fêmea de PK Tradicional (Dong, Tailândia) que foi cruzada com um macho HMPK silver copper (Banleangbettas, Tailândia). O macho HMPK silver copper (Banleangbettas, Tailândia) foi também cruzado com uma fêmea HMPK azul royal (BT290906B) de minha linhagem. A ninhada BT170307 foi homogênea bicolor copper/red com uma leve camada iridescente. A forma de suas nadadeiras variava de PK transicional até HMPK simétrico. Decidi cruzar uma jovem fêmea desta ninhada com dois de seus irmãos, um mais transicional (F2, BT050807) e um mais simétrico (F2, BT171007A). Embora eu tivesse a expectativa maior pelo cruzamento BT171007A, eu me surpreendi em ver que o cruzamento BT050807 me deu peixes muito mais balanceados com a forma das nadadeiras muito mais promissoras. A ninhada BT171007A era boa, mas nada especial, e Infortunadamente apresentou vários rosetails extremos que foram descartados (indicado pelo X vermelho). O irmão mais simétrico foi cruzado com uma meia irmã azul de BT010407 que resultou em (BT271107) uma ninhada com uma impressionante iridescência pelo corpo e promissoras nadadeiras. Neste exemplo eu quero ilustrar que possível alcançar suas metas trabalhando com os peixes que você tiver disponíveis, criando várias opções.

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de

Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 7

- **Não reproduza seus peixes muito Jovens:** Os primeiros peixes com a abertura de 180 graus foram criados por Guy Delaval. A equipe CHENMASWIL (Laurent Chenot, Rajiv Massilamoni e Jeff Wilson) mais tarde aperfeiçoou estes peixes até o que conhecemos como halfmoon. No seu programa de cruzamentos eles procuraram por peixes com vitalidade bastante para carregar suas nadadeiras e manter o equilíbrio durante toda a sua vida. Estes procedimentos de seleção foram um pouco esquecidos nos halfmoons devido a sua difusão pelo mundo. Muitos criadores quiseram obter rápidos resultados e começaram a cruzar peixes muito Jovens dando menos atenção aos procedimentos de seleção. Isto resultou no fato de que muitas das vezes os peixes só conseguem manter suas qualidades até os 3-4 meses, e após isto não conseguem mais ficar aptos a carregar suas nadadeiras, perdendo vitalidade depois dos 6 meses. Neste estágio é quase impossível cruzar o peixe novamente. Bettas estão maduros para procriar após os 2-3 meses de idade, mas isto significa que eles devem ser postos a cruzar em tão tenra idade? Nossos peixes crescem durante toda a sua vida e estão razoavelmente desenvolvidos aos 5-6 meses de idade. Certas características importantes, tanto positivas quanto negativas, não são visíveis em peixes Jovens, mas aparecem quando os peixes alcançam a maturidade. Alguns exemplos são: vitalidade, aparência geral, formas e nadadeiras balanceadas, curvatura nas nadadeiras, suscetibilidade e resistência a doenças, influência rosetail, etc. Assim sendo, é importante ter em mente que quando cruzamos peixes Jovens, existe o risco de que certas características ocultas indesejáveis apareçam fixadas em nossa linhagem. Outra questão importante que surge com uma reprodução em peixes mais jovens é o fato de que o pico destes peixes será também em uma idade mais jovem. Isto reduz a possibilidade de usar o peixe novamente em cruzamentos F3 ou F4.
- **Não planeje muito longe, observe:** Cruzar peixes aparentados (inbreeding) é muito usado para fixar certas características em uma linhagem. Alguns exemplos destes cruzamentos são irmão x irmã, pai x filha, mãe x filho, primo x prima, etc. É importante salientar que não existe um programa fixo que sempre assegure o sucesso. Muitos criadores têm uma expectativa em mente quando iniciam o desenvolvimento de suas linhagens. Durante o processo a maioria deles experimenta que certas coisas nem sempre dão como planejadas e necessitam tomar outra rota para atingir seu objetivo. Aqui a observação é muito importante, pois em cada geração você deverá selecionar apenas aqueles peixes que mostrem as características que você deseja implementar em sua linhagem.

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 8

- **Confie na base genética:** Tenha em mente que um peixe de exposição nem sempre é um bom procriador, e um procriador nem sempre é um bom peixe de exposição. O fenótipo nem sempre diz muita coisa sobre o genótipo. Um peixe bonito ao olhar pode ser um bom reprodutor, mas os melhores resultados são de peixes fenotipicamente menos belos, mas com características importantes fixadas através de várias gerações. Temos que manter em mente que o fenótipo não é determinado apenas pela genética, mas também por fatores ambientais como qualidade da água, temperatura, alimentação e mais. Assim sendo é sempre bom ao adquirir um peixe perguntar ao criador pela base genética do mesmo, o que infelizmente nem sempre é possível. Neste caso a única maneira de descobrir isto é trabalhar com o peixe.



Baseado em sua aparência desbalanceada e linha dorsal torta, este HMPK azul royal (figura ao lado) não seria uma boa escolha para ser usado como reprodutor pela maioria dos criadores. Eu comprei este macho na primeira exposição Bettas4all em 2006 em Amsterdam, na Holanda. Embora do outro lado do mundo, eu acompanhei com grande interesse o desenvolvimento desta linhagem por Denis Tan. Fiquei muito feliz quando soube que ele colocaria alguns de seus peixes em nossa exposição. Infortunadamente, a maioria dos peixes não ficou bem devido ao transporte e este foi o único macho que sobrou da linhagem que eu queria cruzar com a minha. Decidi apostar na base genética do garoto e cruzei-o com uma fêmea HMPK azul Royal de minha linhagem. O resultado foi uma das melhores fêmeas que eu já consegui produzir (foto acima). Esta fêmea HMPK azul Royal foi usada como reprodutora no exemplo 3.

Todos nós queremos alcançar nossas metas o mais rápido possível, mas normalmente isto necessita de várias gerações. Várias gerações significam vários anos de trabalho e muita paciência, o que nem sempre é fácil, mas definitivamente vale a pena. Eu acredito que este artigo encorajará criadores a trabalhar com seus peixes para descobrir o que está escondido em sua genética. Quando fizerem isto, não tenham medo de cruzar diferentes tipos de cores e nadadeiras. Finalmente, terminarei com um dos pontos mais importantes na criação de bettas.

Curta o seu hobby!

Compre este e outros peixes deste livro em www.amordepeixe.com.br.

A melhor loja de peixes e produtos de aquarofilia do Brasil.

Peixes de qualidade, diretamente com o criador, a preço de atacado. Confira.

Participe do www.forumamordepeixe.com.br e receba inteiramente grátis livros de criação de Discus, Bettas, Guppys e muito mais, É grátis, acesse já e receba ainda hoje.

Pag.: 9