

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**CÓDIGO DA LINHAGEM: WHITE OPAQUE / PLATINUM – WOP**

**NOME DO CRIADOR: WILSON VIANNA**

**INFORMAÇÕES INICIAIS:** Estes peixes originaram-se de um casal que veio da Ásia do SIAM IMBELIS. O casal que chegou as minhas mãos – em novembro de 2006 - estava bem debilitado. A fêmea possuía apenas 2r e o macho era veil tail. Acreditei no material genético daqueles peixes e iniciei os cruzamentos. Alguns cruzamentos testes foram efetuados antes de tratá-los nesta planilha.

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Cruzamento</b>	1º CRUZAMENTO/ 20/07/2007
<b>Código para venda</b>	w.v/wo - 01 + número do peixe
<b>Data nascimento</b>	24/07/2007
<b>Código da desova</b>	WO – 01
<b>Descrição do macho</b>	WO – SD (origem: Wilson Vianna descendentes de peixes do Siam imbelis). Peixe com muitas infiltrações azuis. Abertura caudal super delta, com aproximadamente 150 graus de abertura.
<b>Descrição da fêmea</b>	WO - 2r (origem: Wilson Vianna descendentes de Siam imbelis), sem infiltrações – abertura caudal 2 raios.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	250
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram à idade adulta</b>	150
<b>Quantidade aproximada de filhotes machos</b>	50%
<b>Quantidade aproximada de filhotes fêmeas</b>	50%
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	2 arrastadores, 2 peixes curtos, 3 fêmeas apresentaram película branca cobrindo uma das vistas.
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 e 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina até 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações interesse do criador</b>	F1 -Todos os alevinos nascidos neste cruzamento apresentaram, a partir dos dois meses de idade, sérias infiltrações de coloração azul e preto. Alto índice de super deltas e pouquíssimos HMs. Apenas uma fêmea apresentou 4rs de abertura caudal.

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.2**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>CRUZAMENTO Nº</b>	2º CRUZAMENTO – 21/01/2008 Neste cruzamento houve injeção de sangue novo através de um macho azul steel.
<b>Código para venda</b>	w.v /wo - 02 + número do peixe
<b>Data do nascimento</b>	24/01/2008
<b>Código da desova</b>	WO-02
<b>Descrição do macho</b>	Azul Steel SD – Origem R. Medeiros, de Natal, - genética do steel fixada em cruzamentos anteriores por Wilson Vianna para formar homozigóticos,
<b>Descrição da fêmea</b>	WO - 4r – origem plantel Wilson Vianna – melhor filhote fêmea do cruzamento anterior, abertura caudal 4 raios.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	280
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram à idade adulta</b>	180
<b>Quantidade aproximada de machos</b>	80 machos
<b>Quantidade aproximada de fêmeas</b>	100 fêmeas
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	ZERO – observa-se que a injeção de sangue novo inibiu no primeiro resultado todas as anomalias existentes nos filhotes das gerações anteriores.
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 e 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina até 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador</b>	F2 – Grande índice de peixes com infiltrações de coloração azul. Alto índice de super deltas e pouquíssimos HMs. Aproximadamente Steel 50% WO 50%; alguns multicoloridos. Nenhum exemplar apresentou a película branca cobrindo as vistas que ocorreu nas gerações anteriores. Simultaneamente foi realizado outro cruzamento com um macho WO HM, da linhagem Wilson Vianna, com uma fêmea azul steel de R.Medeiros, mas o resultado foram filhotes multicoloridos que foram retirados desta seleção.

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.3**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Cruzamento</b>	3º CRUZAMENTO - 05/06/2008
<b>código para venda</b>	w.v - wo 03 + número do peixe selecionado
<b>Data do nascimento</b>	09/06/2008
<b>Código da desova</b>	Wo - 03
<b>Descrição do macho</b>	Macho WO – HM (origem: Wilson Vianna F2 ), melhor filhote macho do cruzamento anterior – abertura caudal aproximadamente 180 graus.
<b>Descrição da fêmea</b>	femea – WO - 4r (origem: Wilson Vianna F2 ), melhor filhote fêmea do cruzamento anterior – abertura caudal 4 raios..
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	250
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	150
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	50 machos
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	100 fêmeas
<b>Quantidade com anomalias Especificar</b>	Zero - observa-se ainda que a injeção de sangue novo inibiu neste segundo resultado todas as anomalias existentes nos filhotes das gerações anteriores.
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 e 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador</b>	F3 – Nos filhotes W. Opaque ocorreu, a partir dos dois meses de idade, sérias infiltrações de coloração azul e preto. Alto índice de super deltas e pouquíssimos HMs. Aprox. 90% de WO, 10% de steel. Nenhum exemplar apresentou a película branca cobrindo as vistas que ocorria nos filhotes anteriores.

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.4**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Cruzamento nº</b>	4º CRUZAMENTO - 10/11/2008
<b>Código para venda</b>	w.v/wo 04 + número do peixe
<b>Data do nascimento</b>	15/11/2008
<b>Código da desova</b>	Wo-04
<b>Descrição do macho</b>	macho WO (origem: f3 plantel - Wilson Vianna], melhor macho do cruzamento anterior, aproximadamente 180 graus de abertura caudal.
<b>Descrição da fêmea</b>	fêmea WO - 4r (origem: F2 plantel - wilson vianna), melhor filhote fêmea do 2º cruzamento, abertura caudal 4 raios.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	250
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	150
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	50 machos
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	100 fêmeas
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	2 exemplares arrastadores, uma fêmea torta com 8r de caudal. Observe-se a partir desse cruzamento à volta das anomalias, caracterizando a consangüinidade do plantel.
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 – 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador</b>	F4 – Nos W. Opaque ocorreu a partir dos dois meses de idade sérias infiltrações de coloração azul e preto. Alto índice de super deltas e pouquíssimos HMs, 99% de WO, 1% de steel. Nenhum exemplar apresentou a película branca cobrindo as vistas que ocorria nos filhotes anteriores. Cabe ressaltar o aparecimento de uma fêmea torta com 8r de caudal, que com certeza será utilizada no próximo cruzamento..

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.5**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>Cruzamento nº</b>	<b>5º CRUZAMENTO – 23/04/09</b> Com a finalidade de inibir a consangüinidade, nesse cruzamento fiz a introdução de sangue novo, através de um exemplar macho de Plakat White Platinum adquirido do criador Tobé, do RJ, em março de 2009, então a partir de agora, passaremos a utilizar o código WOP = White opaque platinum.
<b>Código para venda</b>	w.v/wo 05 + número do peixe
<b>Data do nascimento</b>	29/04/09
<b>Código</b>	Wop - 05
<b>Descrição do macho</b>	Macho PK W. PLATINUM - HM ( origem: criador Tobé - RJ)
<b>Descrição da fêmea</b>	Fêmea WO - 8 r ( origem: F4 - Wilson Vianna – fêmea torta filhote do cruzamento anterior.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	250
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	150
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	50 machos
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	100 fêmeas
<b>Quantidade com Problemas. Especificar</b>	ZERO – observa-se, mais uma vez, a injeção de sangue novo e a inibição de anomalias.
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 – 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador</b>	F5 - A maioria dos peixes nasceram long tail e apenas um pequeno percentual de PK. Nasceram aproximadamente 15% HM e os demais SD. 90% dos peixes nasceram com coloração de White Platinum e 10% White Opaques. O índice de infiltrações chegou atingir 60% dos peixes, sendo 99% por cento nos machos.

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.6**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>CRUZAMENTO Nº</b>	6º CRUZAMENTO - 15/09/2009
<b>código para venda</b>	w.v/wop - 06 - número do peixe -
<b>Data do nascimento</b>	20/09/2009
<b>Código</b>	Wop-06
<b>Descrição do macho</b>	WO-HM [origem WILSON VIANNA F5], melhor filhote do cruzamento anterior, aproximadamente 180 graus de abertura caudal. Sem infiltrações até esta data.
<b>Descrição da fêmea</b>	WO - 4R [origem: WILSON VIANNA F4] fêmea selecionada no 4º cruzamento.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	250
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	160
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	80 machos
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	80 fêmeas
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	Zero
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 – 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias. Microvermes + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador.</b>	F6 - A maioria dos peixes apresentaram fenótipo: long tail [70%] e 30% de PK. Aproximadamente 30% de HMs e os demais SDs muito bons próximos de Hms. O índice de infiltrações diminuiu consideravelmente chegando a aproximadamente 20%. Não foi observada anomalias nos filhotes.

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.7**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>CRUZAMENTO Nº</b>	7º CRUZAMENTO - 12/03/2010
<b>código para venda</b>	w.v/wop – 07 + número do peixe -
<b>Data do nascimento</b>	16/03/2009
<b>Código</b>	Wop-07
<b>Descrição do macho</b>	WO-HM [origem WILSON VIANNA F6], melhor filhote do cruzamento anterior, abertura caudal mais de 180 graus
<b>Descrição da fêmea</b>	WO - 4R [origem: WILSON VIANNA F5] fêmea selecionada no 5º cruzamento. Sem infiltrações 4 raios.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	150
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	120
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	30
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	90
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	1 peixe torto, 1 peixe arrastador, 1 olho de dragão
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 – 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador.</b>	F7 - A maioria dos peixes apresentaram fenótipo: long tail [80%] e 20% de PK. Aproximadamente 40% de HMs e os demais SDs próximos de Hms. Índice de infiltrações 20%

**PLANILHA MODELO WILSON VIANNA PARA ACOMPANHAMENTO GENÉTICO DE BETTAS**

**FOL.8**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>CRUZAMENTO Nº</b>	8º CRUZAMENTO - 21/08/2010
<b>código para venda</b>	w.v/wop – 08 + número do peixe -
<b>Data do nascimento</b>	24/08/2010
<b>Código</b>	Wop-08
<b>Descrição do macho</b>	WO-HM [origem WILSON VIANNA F7], melhor filhote do cruzamento anterior, raios retos na caudal, 180 graus abertura, sem infiltrações até esta data.
<b>Descrição da fêmea</b>	WO - 4R [origem: WILSON VIANNA F6] fêmea selecionada no 6º cruzamento. Fêmea 4 raios de caudal, sem infiltrações até esta data.
<b>Quantidade aproximada de alevinos</b>	140
<b>Quantidade aproximada de alevinos que chegaram a idade adulta</b>	100
<b>Quantidade aproximada de machos:</b>	40
<b>Quantidade aproximada de fêmeas:</b>	60
<b>Quantidade com anomalias. Especificar</b>	Não foram observadas
<b>Ph, DH, outros</b>	7.0 – 6.0, amônia zero
<b>Alimentação dos alevinos</b>	Nauplios de artemia salina 15 dias – enquitréias + dafnias a partir 16 dias + patê, artemia congelada e ração industrializada [várias marcas e granulações, inclusive flocadas] a partir de 30 dias.
<b>Outras informações de interesse do criador.</b>	F8 - A maioria dos peixes apresentaram fenótipo: long tail [70%] e 30% de PK. Aproximadamente 20% de HMs e os demais SDs próximos de Hms. Índice de infiltrações 30%

## RESUMO DAS INFORMAÇÕES OBSERVADAS NAS PLANILHAS

FL.8

### RESUMO DAS INFORMAÇÕES OBSERVADAS NAS PLANILHAS

- Esta linhagem é muito prolífera, os cruzamentos geram em média entre 15<sup>o</sup> a 250 alevinos com um índice de 80% de sobrevivência. São sensíveis à amônia e a água ácida, que podem dizimar toda a desova.

- A presença de indivíduos com infiltração é uma constante, Elas aparecem – geralmente - a partir dos dois a três meses de idade; acredito que por isso a maioria dos criadores querem vender os peixes dessas linhagens muito novos e ainda pequenos. Recentemente adquirimos exemplares do exterior – que vieram muito pequenos - que em menos de um mês de chegados apresentaram infiltrações fato que levou-nos a não utilizá-los como reprodutores.

- observou-se que as infiltrações atingem 90% dos machos, sendo quase que nas fêmeas este percentual não atinge 10%.

- Observou-se que as anomalias, como por exemplo: peixes tortos, arrastadores, com “olhos de dragão”, etc, foram inibidas quando submetidos exogamia, no entanto, as anomalias retornaram após duas gerações caracterizando o elevado índice de consangüinidade dessa linhagem.

- Alguns exemplares aparecem indivíduos que apresentam uma película cartilaginosa branca sobre os olhos e quando envelhecem podem perder a visão.

- Esta linhagem pode apresentar também indivíduos que ficam cambojados quando mais velhos.

- Sugere-se, também não ministrar alimentos com altos índices de carotenóides, pois este alimento pode ser o responsável pelo aparecimento das infiltrações avermelhadas..

- Observou-se que a inserção de indivíduos steel blue, para limpeza de linhagem, deve ser feita com cuidado e com indivíduos homocigóticos de preferência a partir de f2 de steel. A inclusão de steel aleatoriamente pode gerar mestiços indesejáveis e W.opaques heterocigóticos – sem precedentes - que pode acarretar a perda de controle de todo um trabalho de seleção.

- observou-se a resistência de juvenis nos tanques de criação submetidos a temperaturas de 15 graus no inverno e até 38 graus no verão, no entanto, adultos nas beteiras são bastante sensíveis aos extremos de temperaturas.
- Os filhotes e Juvenis são alimentados três vezes ao dia, os adultos são alimentados duas vezes ao dia. Todos comem ração granulada de excelente qualidade, ração flocada de excelente qualidade, dafnias 2 vezes por semana, artêmia congelada e patê bioenergético.
- As trocas de água dos peixes nas beteiras são realizadas no máximo a cada 2 dias, no entanto, em alguns juvenis, chego a trocar 200% da água diariamente.
- Linhagem de difícil manutenção, no entanto, gratificante, pois aparecem indivíduos sensacionais. Poucos criadores se aventuram a trabalhar com esta linhagem em função das dificuldades, que ela apresenta.