

S1 TABLE – Condensed Breedings and Results

The Cellular Expression and Genetics of an Established Polymorphism in *Poecilia reticulata*; “Purple Body, (*Pb*)” is an Autosomal Dominant Gene

Alan S. Bias and Richard D. Squire

Breeding Key: **Strain ID** (description / litter number) x **Strain ID** (description / litter number). All test breeding's listed male x female. All results listed show M/F numbers in each category.

Male/Female Offspring						
Test Breeding No.						
Pb	non-Pb	Unknown	Totals	Litter#	Offspring	
Generation						
1. C (hetero. or homo. <i>Pb</i> Bias Ginga Sulphureus / P) x A (homo. <i>Pb</i> Roebuck Purple Delta / P)						
8/10	0/0	-/-	8/10	471	F1	
2. C (hetero. or homo. <i>Pb</i> Bias Ginga Sulphureus / P) x CA (F1 hetero. or homo. <i>Pb</i> / 471)						
15/-	0/-	-/-	15/-	524	TC1	
3. CA (F1 hetero. or homo. <i>Pb</i> / 471) x CA (F1 hetero. or homo. <i>Pb</i> / 471)						
7/-	0/-	-/-	7/-	519	F2	
4. C (hetero. or homo. <i>Pb</i> Bias Ginga Sulphureus / P) x A (homo. <i>Pb</i> Roebuck Purple Delta / P)						
10/15	0/-	-/-	10/15	475	F1	
5. D (homo. non- <i>Pb</i> Bias Panda Moscow / P) x A (homo. <i>Pb</i> Roebuck Purple Delta / P)						
15/10	0/0	-/-	15/10	496	F1	
6. D (homo. non- <i>Pb</i> Bias Panda Moscow / P) x DA (F1 hetero. <i>Pb</i> / 496)						
12/-	7/-	-/-	19/-	546	TC1	
7. D/DA (F2 hetero. <i>Pb</i> Purple Panda / 546) x D/DA (F2 hetero. <i>Pb</i> Purple Panda / 546)						
5/11	5/3	-/3	10/17	614	F2	
8. D/DA (F2 hetero. <i>Pb</i> Purple Panda / 546) x B (homo non- <i>Pb</i> Shubel Green Delta / P)						
?/6	?/8	17/1	17/15	618	TC2	
9. E (hetero. <i>Pb</i> Bias Vienna LS / P) x F (homo. non- <i>Pb</i> Magoschitz Vienna DS / P)						
21/-	9/-	-/-	30/-	680	F1	
10. EF (hetero. <i>Pb</i> Vienna DS / 680) x I (homo. non- <i>Pb</i> Mousseau Green delta / P)						

	5/2	6/1	-/5	11/8	782	TC2
11.	EF (<i>hetero. Pb Vienna DS / 680</i>) x I (<i>homo. non-Pb Mousseau Green delta / P</i>)					
	5/3	6/2	-/4	11/9	762	TC2
12.	E (<i>hetero. Pb Bias Vienna LS / P</i>) x F (<i>homo. non-Pb Magoschitz Vienna DS / P</i>)					
	10/-	12/-	-/-	22/-	699	F1
13.	E (<i>hetero. Pb Bias Vienna LS / P</i>) x F (<i>homo. non-Pb Magoschitz Vienna DS / P</i>)					
	12/-	7/-	-/-	19/-	687	F1
14.	E (<i>hetero. Pb Bias Vienna LS / P</i>) x F (<i>homo. non-Pb Magoschitz Vienna DS / P</i>)					
	5/-	7/-	-/-	12/-	694	F1
15.	G (<i>hetero. Pb Bias Red LS / P</i>) x G (<i>homo. non-Pb Bias Red DS / P</i>)					
	8/-	6/-	-/-	14/-	703	F1
16.	H (<i>homo. Pb Mousseau Purple delta / P</i>) x I (<i>homo. non-Pb Mousseau Green delta / P</i>)					
	15/15	0/0	-/-	15/15	753	F1
17.	H (<i>homo. Pb Mousseau Purple delta / P</i>) x I (<i>homo. non-Pb Mousseau Green delta / P</i>)					
	25/27	0/0	-/-	25/27	764	F1
18.	H (<i>homo. Pb Mousseau Purple delta / P</i>) x I (<i>homo. non-Pb Mousseau Green delta / P</i>)					
	13/12	0/0	-/-	13/12	768	F1
19.	J (<i>homo. non-Pb Anderson Green delta / P</i>) x K (<i>homo. Pb Anderson Purple delta / P</i>)					
	15/14	0/0	-/-	15/14	800	F1
20.	J (<i>homo. non-Pb Anderson Green delta / P</i>) x K (<i>homo. Pb Anderson Purple delta / P</i>)					
	1/5	0/0	-/-	1/5	805	F1
21.	J (<i>homo. non-Pb Anderson Green delta / P</i>) x K (<i>homo. Pb Anderson Purple delta / P</i>)					
	3/6	0/0	-/-	3/6	806	F1