

Table S1. Amino Acid polymorphisms among the mitotypes. "." indicates indential sequence to the reference (Zim53).

		1																10																20																30																40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Gene:		ND2																COX1								COX2								ATP8				ATP6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Position:		65	84	142	148	192	196	198	274	276	277	313	315	317	321	333	1	127	411	450	468	115	129	130	143	165	218	26	32	34	17	28	45	115	119	137	177	180	185	187	192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D.melanogaster	Zim53			V	M	S	F	I	I	L	M	T	L	N	I	Y	M	L	S	F	H	I	F	N	M	T	V	V	Y	I	M	N	F	L	M	L	I	I	N	P	I	V	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	OreR			.	.	.	Y	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	Y	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	K	S	M	M	.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D.simulans	sill (SM21 & w501)		A	L	T	Y	.	V	F	L	L	M	I	S	T	L	M	P	Y	Q	V	Y	.	S	I	I	I	H	.	.	D	L	.	V	.	F	.	.	L	.	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		sil		A	L	.	Y	F	.	.	L	.	.	I	N	T	L	M	P	Y	Q	.	.	S	T	.	I	.	H	M	I	.	L	I	V	M	.	V	.	L	I	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		41																50																60																70																80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		COX3																ND3								ND5								ND4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		41																45								92								170								172								176								193								199								20								29								81								7								12								27								36								42								65								77								81								149								152								179								184								244								289								422								462								466								470								476								500								516								539								557								567								568								569								9								12																																																																							
	Zim53			I	V	V	M	I	I	.	F	F	A	M	V	N	M	D	L	M	S	M	H	L	S	M	V	M	L	M	V	F	I	F	I	V	M	L	L	.	I	L	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	OreR			.	.	.	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	sill			M	L	.	L	V	M	V	Y	I	.	.	I	Y	I	N	V	S	A	S	N	F	A	V	M	L	F	.	.	S	.	Y	.	I	T	M	M	N	F	V	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	sil			M	L	I	L	V	M	V	Y	I	G	I	Y	I	N	V	S	A	S	N	F	A	.	M	L	.	L	M	.	V	Y	.	I	T	M	M	N	F	.	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		81																90																100																110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		14																17																29																37																78																82																94																141																231																236																298																383																386																426																ND4L								ND6								79								82								86								90								93								96								100								101								102								107								159								Cytb								ND1								170								186								190								191								270							
	Zim53			F	I	F	L	M	H	I	L	M	S	C	L	F	L	S	V	L	M	L	L	I	L	F	I	M	S	I	K	V	F	A	M	S	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	OreR			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	sill			L	.	.	.	S	Y	V	V	.	A	S	M	L	F	N	.	M	I	V	F	.	.	.	.	I	.	V	M	.	G	L	T	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	sil			L	M	V	V	S	Y	V	V	L	A	S	M	L	F	N	I	M	I	V	.	L	M	L	V	I	F	V	M	I	Y	.	L	T	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												