

Table 5 Pair-wise genetic difference (Φ_{st} Lower diagonal of the matrix) among 25 populations of *Nicotiana attenuata*. Levels of significance are given in the upper diagonal of the matrix: * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, * $p < 0.001$ and NS, Non Significant at $p < 0.05$. p -value Indicates the probability that a random genetic distance (Φ_{st}) is larger than observed distance and are based on 1000 iterations steps.**

Region		Pahcoon									Rt91		
	Code	P9	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	R1	R2	R3
Pahcoon	P9		*	***	*	*	***	***	***	NS	***	***	***
	P1	0.05		***	***	NS	***	***	***	***	***	***	***
	P2	0.08	0.11		***	NS	*	***	***	***	***	***	***
	P3	0.06	0.10	0.10		NS	***	***	***	***	***	***	***
	P4	0.05	0.07	0.03	0.06		NS	***	NS	*	*	***	NS
	P5	0.10	0.15	0.09	0.17	0.03		***	***	*	***	***	***
	P6	0.18	0.26	0.20	0.25	0.19	0.18		***	*	***	***	***
	P7	0.10	0.09	0.10	0.09	0.06	0.15	0.22		***	***	***	***
	P8	0.07	0.13	0.09	0.12	0.06	0.07	0.05	0.06		***	***	NS
Rt91	R1	0.18	0.26	0.16	0.26	0.10	0.11	0.19	0.19	0.10		NS	***
	R2	0.20	0.24	0.16	0.23	0.12	0.12	0.21	0.17	0.12	-0.04		***
	R3	0.12	0.17	0.15	0.15	0.06	0.08	0.16	0.10	0.08	0.12	0.12	
Motoqua	M4	0.14	0.23	0.15	0.22	0.10	0.11	0.18	0.20	0.14	0.14	0.16	0.11
	M5	0.23	0.40	0.29	0.38	0.24	0.20	0.11	0.35	0.15	0.25	0.28	0.20
	M6	0.21	0.34	0.20	0.32	0.14	0.19	0.22	0.28	0.17	0.10	0.14	0.21
LPW	L1	0.08	0.13	0.11	0.18	0.09	0.09	0.18	0.16	0.10	0.18	0.19	0.14
CP	C1	0.08	0.11	0.08	0.17	0.05	0.05	0.14	0.11	0.04	0.11	0.10	0.09
JS	J1	0.07	0.07	0.05	0.13	0.02	0.04	0.16	0.09	0.03	0.09	0.11	0.07
Shivwits	B7	0.24	0.30	0.21	0.29	0.16	0.18	0.25	0.25	0.14	0.18	0.19	0.22
	B5	0.18	0.27	0.22	0.28	0.12	0.16	0.26	0.21	0.16	0.18	0.19	0.20
	B8	0.20	0.21	0.24	0.30	0.21	0.23	0.24	0.21	0.17	0.22	0.20	0.25
DI	D5	0.15	0.28	0.22	0.29	0.15	0.12	0.09	0.21	0.08	0.20	0.20	0.16
Goldstrike	G1	0.12	0.22	0.18	0.24	0.08	0.09	0.17	0.18	0.10	0.14	0.17	0.12
	G2	0.17	0.26	0.16	0.26	0.05	0.12	0.15	0.23	0.10	0.16	0.16	0.14
	G3	0.07	0.27	0.22	0.18	-0.02	0.07	0.04	0.16	-0.02	0.14	0.17	0.02

Table 5 continuation

Motoqua			LPW	CP	JS	Shivwits			DI	Goldstrike		
M4	M5	M6	L1	C1	J1	B7	B5	B8	D5	G1	G2	G3
***	*	***	*	***	*	***	***	***	***	*	***	NS
***	***	***	***	***	***	***	***	*	NS	***	***	NS
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	*	***
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	*	NS	***	***	***	***	*	**	NS
***	***	***	***	NS	NS	***	***	***	***	***	NS	NS
***	NS	***	***	***	***	***	***	***	NS	*	NS	NS
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	NS
***	*	***	*	*	*	***	***	***	NS	***	NS	NS
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	NS	NS
***	***	***	***	*	*	***	***	***	***	***	NS	NS
***	*	***	***	***	***	***	***	***	***	***	NS	NS
	***	***	***	*	***	***	***	***	***	***	***	NS
0.16		***	***	*	***	***	***	***	NS	***	***	***
0.12	0.29		***	***	*	***	***	***	***	***	***	***
0.12	0.21	0.16		NS	NS	***	***	***	NS	***	***	NS
0.08	0.12	0.10	0.03		NS	***	***	***	*	***	*	NS
0.06	0.16	0.11	0.05	0.01		***	***	***	***	***	***	NS
0.19	0.25	0.22	0.21	0.12	0.11		NS	***	***	***	***	NS
0.15	0.25	0.19	0.18	0.10	0.08	0.05		***	***	***	***	NS
0.23	0.31	0.26	0.21	0.14	0.14	0.24	0.24		***	***	***	NS
0.14	0.14	0.24	0.11	0.09	0.09	0.21	0.18	0.24		*	NS	NS
0.12	0.25	0.25	0.14	0.11	0.08	0.22	0.13	0.22	0.12		NS	NS
0.13	0.32	0.22	0.11	0.09	0.07	0.27	0.24	0.27	0.10	0.03		NS
0.00	0.28	0.29	0.08	0.07	0.00	0.28	0.23	0.24	0.02	-0.02	-0.19	