

ONLINE RESOURCES

Diversification of the European species of bladdernuts (*Staphylea*, Staphyleaceae) in the context of the whole genus and the rich fossil record

Herlinde Vettters · Matthias Affenzeller · Andreas Tribsch
Paris Lodron University of Salzburg

herlinde.vettters@stud.plus.ac.at

Online Resource 6

Supplementary table 3

Tab. S3: Sequences of the ITS data, focused on *Staphylea pinnata* and *Staphylea colchica*
excluding the three extremely aberrant ribotypes containing non-functional 5.8S (Sp_A1_8, Sp_G2_1 and Sp_G2_9).
Records and sample codes are listed in Tab. S1 in Online Resource 4, and Fig. 2 respectively,

Points stand for identity with reference haplotype, dashes stand for indels

Ao* = Reference haplotype of ITS1-2: Sp_G1, Sp_G2, Sp_TR1_1, Sp_TR2_7C, Sp_A1_2, Sc_Dj1_short, Sc_Dj2_short, Sel_2

B0*: Sp_PO_1, Sp_U3_2, Sp_A1_1, Sp_A2_long, Sp_I_long, Sp_DL_long, Sp_Mi

Fo*: Sel_1, Sc_A, Sc_M_2, Sc_Dj1_long, Sc_Dj2_long

Sample code/ Nucleotide position	Fig. 2	3	10	26	35	36	45	47	50	59	80	96	103	106	107	109	119	126	135	153-161	164	169	173	192	202
Ao*	A0	T	A	C	A	A	C	T	C	—	T	T	—	G	T	G	A	T	T	AGTGTGGTT	C	G	T	A	T
Sp_G2_5	A1	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_TR1_6	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sel_6	A3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sc_M_1	A4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sc_K_4	A5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_Tr1_3	A6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_G2_6	A7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	C	.	.
Sp_TR2_8C	A8	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_G2_3	A9	.	.	.	.	.	.	.	T	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_TR1_8	A10	.	.	.	.	.	.	.	T	G	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Bo*	B0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_4	B1	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U2_7	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	A	.	.	.
Sp_U3_9	B3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_PO_2	B4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	C
Sp_PO_6	B5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_PO_7	B6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_A1_6	B7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U3_1	B8	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_1, Sp_U2_2	C0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_3	C1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_5	C2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_9	C3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U3_8	C4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_6	C5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U3_6	C6	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_G2_4, Sp_U2_4	D0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U2_1	D1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_G2_7	D2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_G2_2	D3	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.....	.	.	.	.	.
Sp_A2_short, Sp_I_short	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_A1_4	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_A1_5	E3	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_PO_8	E4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	G	.
Sp_DL_short, Sp_PO_4	E5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U2_5	E6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U3_5	E7	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Sp_U1_2	E8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	T	.	.	.	.
Sp_U3_7	E9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.
Fo*	F0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	.	.	.	.	.

[illegible][illegible]

[illegible]

Sample code/ Nucleotid position	Fig. 2	476	478-81	482	485	501	508	545	547- 49	559	578	581	596	604	619	629	634	642	648	650	652	653	689	700	715
Ao*	A0	A	----	A	C	T	A	T	---	C	G	T	G	T	A	G	A	C	C	T	G	A	T	T	G
Sp_G2_5	A1	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_TR1_6	A2	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sel_6	A3	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc_M_1	A4	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc_K_4	A5	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_Tr1_3	A6	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_G2_6	A7	C	A----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.
Sp_TR2_8C	A8	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_G2_3	A9	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_TR1_8	A10	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bo*	B0	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_U1_4	B1	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_U2_7	B2	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_U3_9	B3	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_PO_2	B4	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_PO_6	B5	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_PO_7	B6	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.
Sp_A1_6	B7	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_U3_1	B8	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_U1_1, Sp_U2_2	C0	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U1_3	C1	.	ACAC	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U1_5	C2	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U1_9	C3	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	—
Sp_U3_8	C4	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U1_6	C5	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U3_6	C6	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	—
Sp_G2_4, Sp_U2_4	D0	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U2_1	D1	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	—
Sp_G2_7	D2	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_G2_2	D3	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_A2_short, Sp_I_short	E1	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_A1_4	E2	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_A1_5	E3	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sp_PO_8	E4	.	----	.	.	.	.	.	----	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.
Sp_DL_short, Sp_PO_4	E5	.	----	.	.	.	.	.	----	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U2_5	E6	.	----	.	.	.	.	.	----	.	A	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U3_5	E7	.	----	.	.	.	.	.	----	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U1_2	E8	.	----	.	.	.	.	.	----	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Sp_U3_7	E9	.	----	.	.	.	.	.	----	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—
Fo*	F0	.	----	.	.	.	.	.	CAA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc_K_1, Sel_3	F1	.	----	.	.	.	.	.	CAA	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sel_7	F2	.	----	.	.	.	.	.	CAA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc_K_5	F3	.	----	.	.	.	.	.	CAA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc_M_5	F4	.	----	.	.	.	.	.	CAA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc M_4	F5	.	ACAC	G	T	C	C	C	CAA	T	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.

