

Supplementary Table 1. K2P distances among 20 COI sequences of nine *Byrsopteryx* species sampled.

	<i>C. edwardsi</i> HQ971758	<i>B. carioca</i> ENT0056 ♂	<i>B. espinhosa</i> ENT0005 ♂	<i>B. inti</i> ENT0702 ♂	<i>B. mamaoclo</i> ENT0703 ♂	<i>B. mamaoclo</i> ENT5519 larva	<i>B. mamaoclo</i> ENT5516 ♂	<i>B. esparta</i> ENT0123 ♂	<i>B. tapanti</i> HQ971757	<i>B. gomezi</i> AF436490	<i>B. gomezi</i> KX107513	<i>B. abrelata</i> ENT0068 ♂	<i>B. mancocapac</i> ENT0704 ♂	<i>B. mancocapac</i> ENT5408 larva	<i>B. mancocapac</i> ENT5410 larva	<i>B. mancocapac</i> ENT5494 ♂	<i>B. mancocapac</i> ENT5414 larva	<i>B. mancocapac</i> ENT5413 larva	<i>B. mancocapac</i> ENT5409 larva	<i>B. mancocapac</i> ENT5411 larva
<i>C. edwardsi</i> HQ971758		0.2264	0.2613	0.2661	0.2495	0.2641	0.2623	0.2319	0.2306	0.2504	0.2258	0.2528	0.2175	0.2256	0.2199	0.2331	0.2268	0.2298	0.2287	0.2456
<i>B. carioca</i> ENT0056 ♂	0.2264		0.2356	0.2548	0.2404	0.2469	0.2483	0.2216	0.2565	0.2388	0.2388	0.2161	0.2435	0.2387	0.2335	0.2376	0.2338	0.2166	0.2400	0.2370
<i>B. espinhosa</i> ENT0005 ♂	0.2613	0.2356		0.1846	0.2060	0.2158	0.2169	0.2084	0.2156	0.2082	0.2017	0.1995	0.2077	0.1952	0.2151	0.2014	0.2024	0.1960	0.2092	0.2102
<i>B. inti</i> ENT0702 ♂	0.2661	0.2548	0.1846		0.1675	0.1492	0.1499	0.1868	0.1752	0.1691	0.1810	0.2127	0.2259	0.2272	0.2310	0.2284	0.2181	0.2066	0.2202	0.2294
<i>B. mamaoclo</i> ENT0703 ♂	0.2495	0.2404	0.2060	0.1675		0.0074	0.0049	0.1949	0.2208	0.2199	0.2211	0.2363	0.2211	0.2205	0.2319	0.2320	0.2216	0.2186	0.2259	0.2215
<i>B. mamaoclo</i> ENT5519 larva	0.2641	0.2469	0.2158	0.1492	0.0074		0.0000	0.2068	0.2168	0.2204	0.2231	0.2606	0.2198	0.2205	0.2229	0.2172	0.2122	0.2064	0.2151	0.2215
<i>B. mamaoclo</i> ENT5516 ♂	0.2623	0.2483	0.2169	0.1499	0.0049	0.0000		0.2079	0.2180	0.2210	0.2210	0.2589	0.2210	0.2205	0.2241	0.2184	0.2135	0.2079	0.2163	0.2215
<i>B. esparta</i> ENT0123 ♂	0.2319	0.2216	0.2084	0.1868	0.1949	0.2068	0.2079		0.1684	0.1562	0.1585	0.2291	0.2390	0.2546	0.2514	0.2489	0.2409	0.2322	0.2427	0.2514
<i>B. tapanti</i> HQ971757	0.2306	0.2565	0.2156	0.1752	0.2208	0.2168	0.2180	0.1684		0.1228	0.1336	0.2127	0.2178	0.2181	0.2279	0.2223	0.2036	0.2073	0.2080	0.2112
<i>B. gomezi</i> AF436490	0.2504	0.2388	0.2082	0.1691	0.2199	0.2204	0.2210	0.1562	0.1228		0.0000	0.2202	0.2340	0.2175	0.2370	0.2346	0.2307	0.2120	0.2265	0.2105
<i>B. gomezi</i> KX107513	0.2258	0.2388	0.2017	0.1810	0.2211	0.2231	0.2210	0.1585	0.1336	0.0000		0.2249	0.2178	0.2175	0.2199	0.2196	0.2108	0.2043	0.2129	0.2105
<i>B. abrelata</i> ENT0068 ♂	0.2528	0.2161	0.1995	0.2127	0.2363	0.2606	0.2589	0.2291	0.2127	0.2202	0.2249		0.2071	0.2049	0.2038	0.1985	0.2023	0.1908	0.2017	0.1915
<i>B. mancocapac</i> ENT0704 ♂	0.2175	0.2435	0.2077	0.2259	0.2211	0.2198	0.2210	0.2390	0.2178	0.2340	0.2178	0.2071		0.0000	0.0112	0.0096	0.0102	0.0074	0.0067	0.0061
<i>B. mancocapac</i> ENT5408 larva	0.2256	0.2387	0.1952	0.2272	0.2205	0.2205	0.2205	0.2546	0.2181	0.2175	0.2175	0.2049	0.0000		0.0137	0.0055	0.0082	0.0066	0.0054	0.0061
<i>B. mancocapac</i> ENT5410 larva	0.2199	0.2335	0.2151	0.2310	0.2319	0.2229	0.2241	0.2514	0.2279	0.2370	0.2199	0.2038	0.0112	0.0137		0.0134	0.0099	0.0047	0.0059	0.0092
<i>B. mancocapac</i> ENT5494 ♂	0.2331	0.2376	0.2014	0.2284	0.2320	0.2172	0.2184	0.2489	0.2223	0.2346	0.2196	0.1985	0.0096	0.0055	0.0134		0.0061	0.0073	0.0061	0.0000
<i>B. mancocapac</i> ENT5414 larva	0.2268	0.2338	0.2024	0.2181	0.2216	0.2122	0.2135	0.2409	0.2036	0.2307	0.2108	0.2023	0.0102	0.0082	0.0099	0.0061		0.0019	0.0034	0.0030
<i>B. mancocapac</i> ENT5413 larva	0.2298	0.2166	0.1960	0.2066	0.2186	0.2064	0.2079	0.2322	0.2073	0.2120	0.2043	0.1908	0.0074	0.0066	0.0047	0.0073	0.0019		0.0000	0.0000
<i>B. mancocapac</i> ENT5409 larva	0.2287	0.2400	0.2092	0.2202	0.2259	0.2151	0.2163	0.2427	0.2080	0.2265	0.2129	0.2017	0.0067	0.0054	0.0059	0.0061	0.0034	0.0000		0.0000
<i>B. mancocapac</i> ENT5411 larva	0.2456	0.2370	0.2102	0.2294	0.2215	0.2215	0.2215	0.2514	0.2112	0.2105	0.2105	0.1915	0.0061	0.0061	0.0092	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	