

Givnish et al. – American Journal of Botany – Appendix S1. Plastid genes included in across-monocot analyses: aligned length, number of taxa with sequences for each gene, and gene length in *Musa acuminata*.

Locus	Aligned length (bp)	# of taxa with sequence	Sequence length in <i>Musa acuminata</i>
<i>atpA</i>	1572	536	1524
<i>atpB</i>	1645	556	1497
<i>atpE</i>	437	539	408
<i>atpF</i>	688	535	555
<i>atpH</i>	252	535	246
<i>atpI</i>	789	539	744
<i>ccsA</i>	1474	529	972
<i>cemA</i>	826	528	690
<i>clpP</i>	984	485	615
<i>infA</i>	397	397	234
<i>matK</i>	2283	526	1527
<i>ndhA</i>	1190	487	1092
<i>ndhB</i>	1663	542	1533
<i>ndhC</i>	409	511	363
<i>ndhD</i>	1834	513	1500
<i>ndhE</i>	397	508	306
<i>ndhF</i>	2823	495	2181
<i>ndhG</i>	668	504	531
<i>ndhH</i>	1247	502	1182
<i>ndhI</i>	610	478	543
<i>ndhJ</i>	551	510	480
<i>ndhK</i>	1073	495	852
<i>petA</i>	1009	506	963
<i>petB</i>	676	494	645
<i>petD</i>	490	498	478
<i>petG</i>	114	490	114
<i>petL</i>	126	487	96
<i>petN</i>	90	519	90
<i>psaA</i>	2293	533	2250
<i>psaB</i>	2242	537	2202
<i>psaC</i>	246	531	246
<i>psaI</i>	131	516	108
<i>psaJ</i>	175	519	129
<i>psbA</i>	1084	535	1062
<i>psbB</i>	1559	543	1527
<i>psbC</i>	1450	555	1422
<i>psbD</i>	1105	555	1062

<i>psbE</i>	252	551	252
<i>psbF</i>	125	547	120
<i>psbH</i>	258	543	222
<i>psbI</i>	150	520	111
<i>psbJ</i>	126	545	123
<i>psbK</i>	215	530	186
<i>psbL</i>	123	546	117
<i>psbM</i>	117	457	102
<i>psbN</i>	134	542	132
<i>psbT</i>	117	534	93
<i>psbZ</i>	195	359	189
<i>rbcL</i>	1469	557	1428
<i>rpl2</i>	842	487	817
<i>rpl14</i>	449	540	369
<i>rpl16</i>	444	538	411
<i>rpl20</i>	388	488	332
<i>rpl22</i>	642	528	366
<i>rpl23</i>	482	490	282
<i>rpl32</i>	332	505	174
<i>rpl33</i>	247	528	201
<i>rpl36</i>	118	513	114
<i>rpoA</i>	1464	528	1007
<i>rpoB</i>	4474	535	3225
<i>rpoC1</i>	2798	530	2043
<i>rpoC2</i>	8934	526	4095
<i>rps2</i>	855	501	700
<i>rps3</i>	1067	532	648
<i>rps4</i>	796	532	606
<i>rps7</i>	641	488	465
<i>rps8</i>	507	539	399
<i>rps11</i>	579	536	417
<i>rps12</i>	408	372	366
<i>rps14</i>	364	542	303
<i>rps15</i>	356	487	273
<i>rps16</i>	277	464	242
<i>rps18</i>	612	502	291
<i>rps19</i>	360	487	276
<i>ycf2</i>	14039	393	7011
<i>ycf3</i>	532	528	506
<i>ycf4</i>	597	531	555
Total	83487		61538