

Table S2. List of genes identified in plastomes of 5 species of the genus *Allium*

Abbreviations: × 2 — two gene copies in the IR regions; a — with one intron; b — with two introns

Genes' category	Gene group	Gene name
Self-replication	Ribosomal RNA genes	<i>rrn4.5</i> × 2, <i>rrn5</i> × 2, <i>rrn16</i> × 2, <i>rrn23</i> × 2
	Transfer RNA genes	<i>trnC-GCA</i> , <i>trnD-GUC</i> , <i>trnE-UUC</i> , <i>trnF-GAA</i> , <i>trnG-GCC</i> , <i>trnG-UCCA</i> , <i>trnH-GUG</i> × 2, <i>trnKUUUa</i> , <i>trnL-UAAa</i> , <i>trnL-UAG</i> , <i>trnM-CAU</i> , <i>trnP-UGG</i> , <i>trnQ-UUG</i> , <i>trnR-UCU</i> , <i>trnS-GCU</i> , <i>trnS-GGA</i> , <i>trnS-UGA</i> , <i>trnT-UGU</i> , <i>trnT-GGU</i> , <i>trnV-UACa</i> , <i>trnY-GUA</i> , <i>trnW-CCA</i> , <i>trnX-CAU</i> , <i>trnA-UGCa</i> × 2, <i>trnI-CAU</i> × 2, <i>trnI-GAUa</i> × 2, <i>trnL-CAA</i> × 2, <i>trnN-GUU</i> × 2, <i>trnR-ACG</i> × 2, <i>trnV-GAC</i> × 2
	Ribosomal protein (small subunit)	<i>rps2</i> , <i>rps3</i> , <i>rps4</i> , <i>rps7</i> × 2, <i>rps8</i> , <i>rps11</i> , <i>rps12b</i> × 2, <i>rps14</i> , <i>rps15</i> , <i>rps16a</i> , <i>rps18</i> , <i>rps19</i>
	Ribosomal protein (large subunit)	<i>rpl2a</i> × 2, <i>rpl14</i> , <i>rpl16a</i> , <i>rpl20</i> , <i>rpl22</i> , <i>rpl23</i> × 2, <i>rpl32</i> , <i>rpl33</i> , <i>rpl36</i>
	RNA polymerase	<i>rpoA</i> , <i>rpoB</i> , <i>rpoC1a</i> , <i>rpoC2</i>
Genes for photosynthesis	Subunits of photosystem I	<i>psaA</i> , <i>psaB</i> , <i>psaC</i> , <i>psaI</i> , <i>psaJ</i> , <i>ycf3b</i> , <i>ycf4</i>
	Subunits of photosystem II	<i>psbA</i> , <i>psbB</i> , <i>psbC</i> , <i>psbD</i> , <i>psbE</i> , <i>psbF</i> , <i>psbH</i> , <i>psbI</i> , <i>psbJ</i> , <i>psbK</i> , <i>psbL</i> , <i>psbM</i> , <i>psbN</i> , <i>psbT</i> , <i>psbZ</i>
	Subunits of cytochrome	<i>petA</i> , <i>petBa</i> , <i>petDa</i> , <i>petG</i> , <i>petL</i> , <i>petN</i>
	Subunits of ATP synthase	<i>atpA</i> , <i>atpB</i> , <i>atpE</i> , <i>atpFa</i> , <i>atpH</i> , <i>atpI</i>
	Large subunit of Rubisco	<i>rbcL</i>
	Subunits of NADH dehydrogenase	<i>ndhAa</i> , <i>ndhBa</i> × 2, <i>ndhC</i> , <i>ndhD</i> , <i>ndhE</i> , <i>ndhF</i> , <i>ndhG</i> , <i>ndhH</i> , <i>ndhI</i> , <i>ndhJ</i> , <i>ndhK</i>
Other genes	Maturase	<i>matK</i>
	Envelope membrane protein	<i>cemA</i>
	Subunit of acetyl-CoA	<i>accD</i>
	Synthesis gene	<i>ccsA</i>
	ATP-dependent protease	<i>clpPb</i>
	Component of TIC complex	<i>ycf1</i> × 2
	Conserved open reading frames	<i>ycf2</i> × 2, <i>ycf15</i> × 2