

**Table A5.2:** The genes we analysed in our study, including the assignment of our subset of protein-coding genes to three clusters we identified in our topology-clustering analysis. Abbreviations: IGS = intergenic spacer.

Gene	Type	Cluster ID
<i>atpA</i>	Coding	1
<i>atpB</i>	Coding	2
<i>atpE</i>	Coding	3
<i>atpF</i>	Coding	1
<i>atpH</i>	Coding	3
<i>atpI</i>	Coding	2
<i>ccsA</i>	Coding	—
<i>cemA</i>	Coding	2
<i>matK</i>	Coding	1
<i>ndhA</i>	Coding	2
<i>ndhB</i>	Coding	2
<i>ndhC</i>	Coding	—
<i>ndhD</i>	Coding	2
<i>ndhE</i>	Coding	—
<i>ndhF</i>	Coding	1
<i>ndhG</i>	Coding	3
<i>ndhH</i>	Coding	3
<i>ndhI</i>	Coding	3
<i>ndhJ</i>	Coding	—
<i>ndhK</i>	Coding	—
<i>petB</i>	Coding	2
<i>petD</i>	Coding	3
<i>petG</i>	Coding	—
<i>petL</i>	Coding	—
<i>petN</i>	Coding	3
<i>psaA</i>	Coding	2
<i>psaB</i>	Coding	1
<i>psaC</i>	Coding	3
<i>psaI</i>	Coding	—
<i>psaJ</i>	Coding	3
<i>psbA</i>	Coding	2
<i>psbB</i>	Coding	2
<i>psbC</i>	Coding	2
<i>psbD</i>	Coding	2
<i>psbE</i>	Coding	—
<i>psbF</i>	Coding	—
<i>psbG</i>	Coding	—
<i>psbH</i>	Coding	—
<i>psbI</i>	Coding	—
<i>psbJ</i>	Coding	3
<i>psbK</i>	Coding	—
<i>psbL</i>	Coding	3
<i>psbM</i>	Coding	3

<i>psbN</i>	Coding	—
<i>psbT</i>	Coding	3
<i>psbZ</i>	Coding	3
<i>rbcL</i>	Coding	3
<i>rpl14</i>	Coding	—
<i>rpl16</i>	Coding	2
<i>rpl2</i>	Coding	3
<i>rpl20</i>	Coding	2
<i>rpl22</i>	Coding	2
<i>rpl23</i>	Coding	—
<i>rpl32</i>	Coding	—
<i>rpl33</i>	Coding	—
<i>rpl36</i>	Coding	—
<i>rpoA</i>	Coding	2
<i>rpoB</i>	Coding	1
<i>rpoC1</i>	Coding	2
<i>rpoC2</i>	Coding	1
<i>rps11</i>	Coding	1
<i>rps12</i>	Coding	3
<i>rps14</i>	Coding	—
<i>rps15</i>	Coding	3
<i>rps16</i>	Coding	—
<i>rps18</i>	Coding	3
<i>rps19</i>	Coding	3
<i>rps2</i>	Coding	—
<i>rps3</i>	Coding	2
<i>rps4</i>	Coding	1
<i>rps7</i>	Coding	3
<i>rps8</i>	Coding	3
<i>ycf2</i>	Coding	1
<i>ycf3</i>	Coding	3
<i>ycf4</i>	Coding	—
<i>atpF—atpA</i>	IGS	—
<i>ccsA—trnL_UAG</i>	IGS	—
<i>cemA—ycf4</i>	IGS	—
<i>matK—trnK_UUU</i>	IGS	—
<i>ndhB—rps7</i>	IGS	—
<i>ndhD—psaC</i>	IGS	—
<i>ndhE—ndhG</i>	IGS	—
<i>ndhG—ndhI</i>	IGS	—
<i>ndhH—rps15</i>	IGS	—
<i>ndhI—ndhA</i>	IGS	—
<i>petA—cemA</i>	IGS	—
<i>petB—petD</i>	IGS	—
<i>petD—rpoA</i>	IGS	—
<i>petG—petL</i>	IGS	—
<i>petN—trnC_GCA</i>	IGS	—
<i>psaB—rps14</i>	IGS	—

<i>psaC-ndhE</i>	IGS	—
<i>psbB-psbT</i>	IGS	—
<i>psbH-petB</i>	IGS	—
<i>psbK-psbI</i>	IGS	—
<i>psbL-psbJ</i>	IGS	—
<i>psbN-psbH</i>	IGS	—
<i>psbT-psbN</i>	IGS	—
<i>rbcL-atpB</i>	IGS	—
<i>rpl14-rpl16</i>	IGS	—
<i>rpl22-rps19</i>	IGS	—
<i>rpoA-rps11</i>	IGS	—
<i>rpoC1-rpoC2</i>	IGS	—
<i>rpoC2-rps2</i>	IGS	—
<i>rps11-rpl36</i>	IGS	—
<i>rps12-rpl20</i>	IGS	—
<i>rps12-rps7</i>	IGS	—
<i>rps12-trnV_GAC</i>	IGS	—
<i>rps14-trnfM_CAU</i>	IGS	—
<i>rps2-atpI</i>	IGS	—
<i>rrn16-trnV_GAC</i>	IGS	—
<i>rrn4.5-rrn23</i>	IGS	—
<i>rrn4.5-rrn5</i>	IGS	—
<i>rrn5-trnR_ACG</i>	IGS	—
<i>trnA_UGC-rrn23</i>	IGS	—
<i>trnA_UGC-trnI_GAU</i>	IGS	—
<i>trnD_GUC-psbM</i>	IGS	—
<i>trnE_UUC-trnY_GUA</i>	IGS	—
<i>trnI_CAU-rpl23</i>	IGS	—
<i>trnI_CAU-ycf2</i>	IGS	—
<i>trnI_GAU-rrn16</i>	IGS	—
<i>trnL_CAA-ndhB</i>	IGS	—
<i>trnQ_UUG-psbK</i>	IGS	—
<i>trnR_ACG-trnN_GUU</i>	IGS	—
<i>trnV_UAC-trnV_UAC</i>	IGS	—
<i>trnW_CCA-petG</i>	IGS	—
<i>trnY_GUA-trnD_GUC</i>	IGS	—
<i>ycf15-trnL_CAA</i>	IGS	—
<i>ycf2-ycf15</i>	IGS	—
<i>ycf4-psaI</i>	IGS	—
<i>ndhB</i>	Intron	—
<i>rpl2</i>	Intron	—
<i>rpoC1</i>	Intron	—
<i>ycf3</i>	Intron	—