```
OsDR10                ATG GCG TTC TAC AAG TAC GGC TTC GCC TTC TTG GCC GGC ACC GGC TTC GGC  51
OsDR10-9311A          ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-NipponbareA    ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-O.rufipogonA   ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-O.rufipogonB   ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-9311B          ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-NipponbareB    ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-Nackdong       ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-O.punctata     ... ... ... ... ... ... ..G ... ... ... ... ... ... ... ... --- ---  45
OsDR10-O.latifolia    ... ... ... ... ... ... ..G ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-O.australiensis ... ... ... ... ... ... ..G ... ... ..T ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-L.tisserantii  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51
OsDR10-L.JX           ... ... ... ... ... ... ..G ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...  51


OsDR10                GCC GCG CTC ACC AGC CTC CGC CGC GAC GGC GAC AGC TGC TGC CCC ATG CGC 102
OsDR10-9311A          ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-NipponbareA    ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-O.rufipogonA   ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-O.rufipogonB   ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-9311B          ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-NipponbareB    ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-Nackdong       ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 102
OsDR10-O.punctata     --- ... ..G ... ... ... ... ... ... ... --- --- ... ... C.C ...  87
OsDR10-O.latifolia    ... ... ..G ..G ... ... ... ... ... C.. --- --- ... ... C.C .AT  96
OsDR10-O.australiensis ... ... ..G ..G ... ... ... ... ... C.. --- --- ... ... C.C .AT  96
OsDR10-L.tisserantii  ... ... ..G ... ... ... ... ... ... --- --- --- ... ... C.C .A.  93
OsDR10-L.JX           ... ... ..G ..G ... ... ... ... ... C.. --- --- ... ... C.C .AT  96


OsDR10                CGC CGC CAC CGC CGC TGT --- --- --- CGC CGC CGC --- CAC GAC GAC GAC 141
OsDR10-9311A          ... ... ... ... ... ... --- --- --- ... ... ... --- ... ... ... ... 141
OsDR10-NipponbareA    ... ... ... ... ... ... --- --- --- ... ... ... --- ... ... ... ... 141
OsDR10-O.rufipogonA   ... ... ... ... ... ... --- --- --- ... ... ... --- ... ... ... ... 141
OsDR10-O.rufipogonB   ... ... ... ... ... ... --- --- --- ... ... ... --- ... ... ... ... 141
OsDR10-9311B          ... ... .G. ... ... ... --- --- --- ... ... .A. CAC ... ... ... ... 144
OsDR10-NipponbareB    ... ... .G. ... ... ... --- --- --- ... ... .A. CAC ... ... ... ... 144
OsDR10-Nackdong       ... ... .G. ... ... ... --- --- --- ... ... .A. CAC ... ... ... ... 144
OsDR10-O.punctata     ... ... ... --- T.. ..C CAC --- --- ... ... ..T TGT ... ... ... ... 129
OsDR10-O.latifolia    ... ... ... --- T.. ..C CAC CAC CAT ... ... .AT CGC ..T ... C.. ... 144
OsDR10-O.australiensis ... ... ... --- T.. ..C CAC CAC CAT ... ... .AT CGC ..T ... C.. ... 144
OsDR10-L.tisserantii  .A. ..G .G. .AT T.. ..C CAC CAT CAC ... ... ... --- G.. ... ... .G. 141
OsDR10-L.JX           ... ... ... --- T.. ..C CAC CAC CAC ... ..T ... --- T.. ... C.. ... 141


OsDR10                GAC --- --- --- --- --- CAG CTG GTC GAC GGC GAC GGC --- --- GAG GCT 171
OsDR10-9311A          ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... --- --- ... ... 171
OsDR10-NipponbareA    ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... --- --- ... ... 171
OsDR10-O.rufipogonA   ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... --- --- ... ... 171
OsDR10-O.rufipogonB   ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... --- --- ... ... 171
OsDR10-9311B          ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... GAC GGC ... ... 180
OsDR10-NipponbareB    ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... GAC GGC ... ... 180
OsDR10-Nackdong       ... --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... GAC GGC ... ... 180
OsDR10-O.punctata     ... CAC CAC --- CAC CAC ACC GCC .AG C.G .TG ..G ..G GGC AAG ..A ... 177
OsDR10-O.latifolia    A.. GAC GAG --- --- CAT --- A.C .A. ..G ATG ..G .CG AAA AAA ... ... 186
OsDR10-O.australiensis A.. GAC GAG --- --- CAC --- A.C .C. ..G ATG ..G .CG AAG AAC ... ... 186
OsDR10-L.tisserantii  ... CAC CGG AAT CAC CAC ACC GCC .A. ..G A.G A.T .AA AGG GAT ..A ... 192
OsDR10-L.JX           ... --- --- --- --- CAC ACC GCC .A. ..G ATG ..T --- GAC AAG ... .A 177
```

```
OsDR10              GCA GGG GAA GAG CGA --- TAC --- --- AAG GAG AGC AAG AGG GCG ACG ACG 213
OsDR10-9311A        ... ... ... ... ... --- ... --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... 213
OsDR10-NipponbareA  ... ... ... ... ... --- ... --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... 213
OsDR10-O.rufipogonA ... ... ... ... ... --- ... --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... 213
OsDR10-O.rufipogonB ... ... ... ... ... --- ... --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... 213
OsDR10-9311B        ... ... ... ... ... --- G.. ATG --- ... ... ... ... ... ... ... ... 225
OsDR10-NipponbareB  ... ... ... ... ... --- G.. ATG --- ... ... ... ... ... ... ... ... 225
OsDR10-Nackdong     ... ... ... ... ... --- G.. ATG --- ... ... ... ... ... ... ... ... 225
OsDR10-O.punctata   ... ... ..G ... ..C --- ... ACG AAG ... ... ... ... ... .GC --- --- 219
OsDR10-O.latifolia  ..G ... ..G ... ..C --- ... ATG --- ... ... ... ... ... AG. .T. ... 231
OsDR10-O.australiensis ... ... ..G ... ..G --- ... ATG --- ... ... ... ... ... ..A .G. ... 231
OsDR10-L.tisserantii --- ... ..G ... .AT TGT ... GCG --- ... ..A ..A ... ... .GA --- ... 234
OsDR10-L.JX         ..T ... ..G ... GTC --- ... TTG --- ... ... ..A ... ... .GA ... ... 222

OsDR10              ACG ACG AAT --- CCC AAG GCC AAG AAG --- --- GGC AGC ACC AAG GAG AAG 255
OsDR10-9311A        ... ... ... --- ... ... ... ... ... --- --- ... ... ... ... ... ... 255
OsDR10-NipponbareA  ... ... ... --- ... ... ... ... ... --- --- ... ... ... ... ... ... 255
OsDR10-O.rufipogonA ... ... ... --- ... ... ... ..A --- --- ... ... ... ... ... ... 255
OsDR10-O.rufipogonB ... ... ... --- ... ... ... ... ... --- --- ... ... ... ... ... ... 255
OsDR10-9311B        ... ... ... --- ..G ... ... ... ..A --- --- ... ... .A. ... ... ... 267
OsDR10-NipponbareB  ... ... ... --- ..G ... ... ... ..A --- --- ... ... .A. ... ... ... 267
OsDR10-Nackdong     ... ... ... --- ..G ... ... ... ..A --- --- ... ... .A. ... ... ... 267
OsDR10-O.punctata   --- --- --- --- --- --- --- ... ..A --- --- ... ... .A. ... ... ... 243
OsDR10-O.latifolia  .T. .T. ..G GAT ..G ..A TTG ... --- --- --- --- --- --- --- --- --- 255
OsDR10-O.australiensis .T. --- .CG --- --- ... ... ... ... --- --- ... ... CA. ... ... ... 267
OsDR10-L.tisserantii .T. .T. ..G --- ..G --- ... ... ... GCA ATT A.. .T. --- ... ..A ... 276
OsDR10-L.JX         .T. .T. --- --- ..G --- ... ... ... GCT GCC ... .A. --- --- ... ... 258

OsDR10              --- --- GCA GCT GCT AGT GTT GCT AGG GAG GAG GAG GAT GAC GAT GAT GAA 300
OsDR10-9311A        --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 300
OsDR10-NipponbareA  --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 300
OsDR10-O.rufipogonA --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... --- ... ... ... ... ... ... 297
OsDR10-O.rufipogonB --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... --- ... ... ... ... ... ... 297
OsDR10-9311B        AAG --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 315
OsDR10-NipponbareB  AAG --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 315
OsDR10-Nackdong     AAG --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... 315
OsDR10-O.punctata   --- --- --- .TA ... GCA .C. ..C ... ... ... ..T ..C ..T ... ... ... 285
OsDR10-O.latifolia  --- --- --- .TC ... GCG .C. ... ..A ... ... --- ... ... ... ... ... 297
OsDR10-O.australiensis AAG GCA ..T ..A ... GCA .C. ... ... ... ... ... ... .G. ... ... ... 318
OsDR10-L.tisserantii AAG --- --- ..A ... GCA .C. ..C ... ... --- --- ... ... ... ... ... 315
OsDR10-L.JX         AAG AAG --- ... ... GC. .C. ..G --- ... ... ... ... ... ... ... ... 303
```

Figure S5. Alignment of *OsDR10* coding sequence with its homologs. The sequences of *OsDR10-O.punctat*, *OsDR10-O. lafifolia*, *OsDR10-L. tisserantii*, and *OsDR10-L*. JX were obtained by PCR amplification followed by sequencing the PCR products. The locations of PCR primers in the coding region are underlined. Dash indicates a gap.