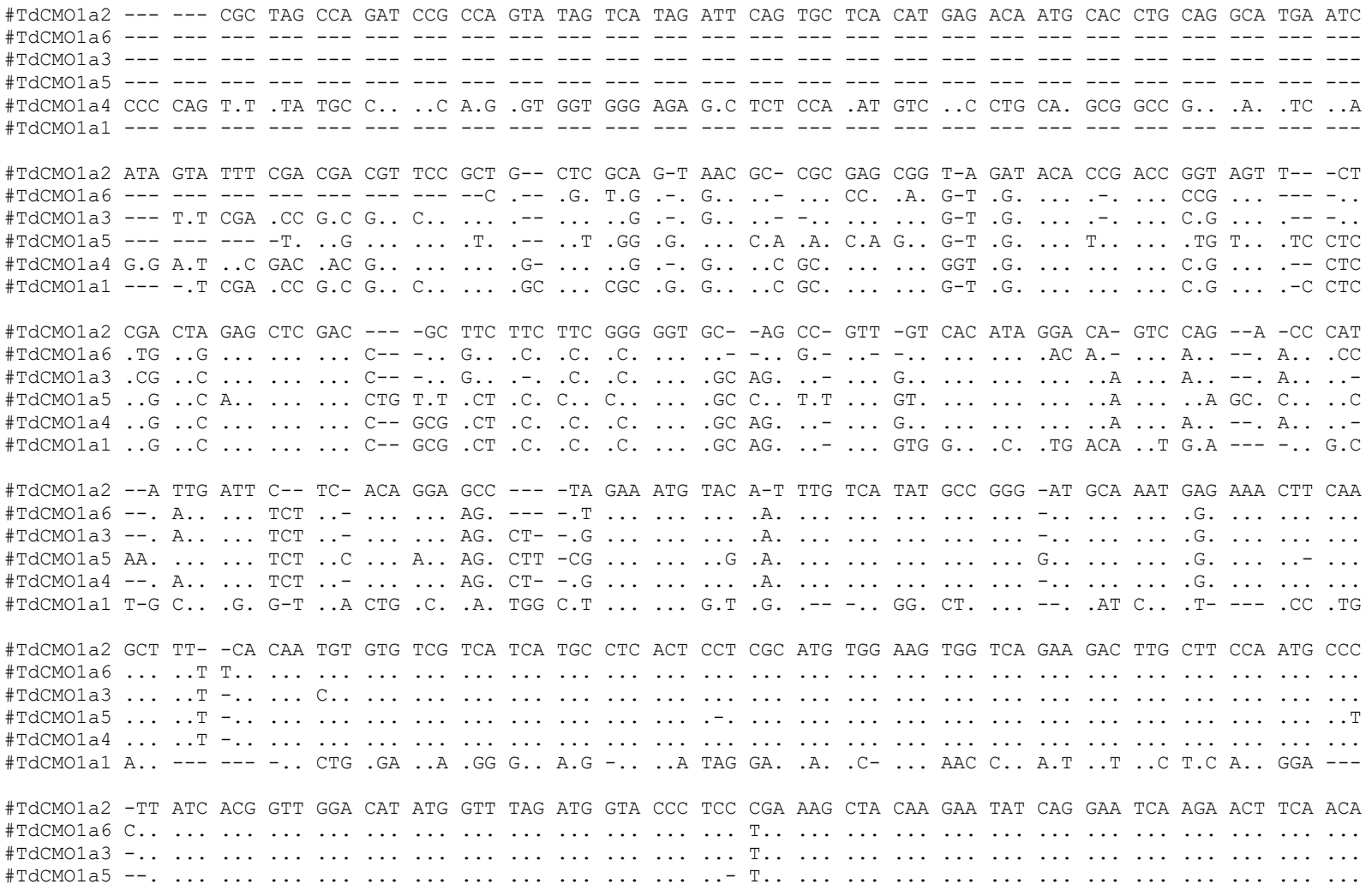
Supplementary Figure S1

Alignment of the nucleotide sequences of the 1000 bp *TdCMO* clones isolated from control leaves



```
#TdCMO1a4 -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 --- --- .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.G ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 AGA ATG ATT TCG GTC TTT TAC CAA TTA AGG TGG CTA CGT GGG GAC CTT TTG TGC TTG CCA GAT TTG ATG ATT CCT CTC
#TdCMO1a6 ... ... ..G ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... G.. ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..T ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... .AA ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 AAG ATA CTG TTG ATG ATG TTG TTG GTG GAG ATG AAT GGC TGG GTA GTG CTT CAG ATC TGT TGA GTA GAA GTG GCA TTG
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... ... ... G.. ... .G. ... .-- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..A
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... .C. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 ACA CTT CAC TAC CCC ATA TTT GCA GGC GAG AAT ATA TTA TCG AAT GTA ACT GGA AGG TAT TTT GTG ACA ACT ATC TAG
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 ATG GTG GAT ATC ACG TTC CAT ATG CAC ATG GGG CCC TTG CAT CCG GTC TTC AGC TTC AAT CCT ATG AAA CAC TTA CAT
#TdCMO1a6 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... .G. ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 ACG AAA GAG TTA GTG TTC AAA GAT GTG AAA GTG CCC TAG CAG AAC AAG AAG ACA TTG ACC GCT TAG GGA CAA AAG CTA
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. CT. ... ... ... ... ... .C. ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 CCT ATG CTT TTG TTT ATC CAA ACT TTA TGA TCA ATA GGT ATG GTC CAT GGA TGG ACA CTA ATC TAG CTG TCC CAT TGG
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 ATG CAA CCA GGT GTA AAG TGG TTT TTG ATT ATT TTC TGG ACG AAT CTC TTC TGG ATG ACC AGG ATT TTA TCG ATA GAA
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..A ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1a2 GCT TAA AGG ACA GCG AAC AAG TAC AGA TTG AAG ACA TTG CGC TGT GCG AGG GAG TCC AGC GGG GCC TGG AGT CGC CGG
#TdCMO1a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a5 ... ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1a1 ... ... .-. ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ..- .A. ... ..- ... ... ... ..C

#TdCMO1a2 CCT ACG GCG TGG GCA GGT ACG CGC CGT CTG TGG AGA TGG CCA TGC ACC ACT TCC ACT GCC A-- --- --- --- --
#TdCMO1a6 ... ... ... ... --C A.. ... ... A.. ..A CT. T-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --
#TdCMO1a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --
#TdCMO1a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --
#TdCMO1a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --
#TdCMO1a1 ... ..C ... .AA ..- --- --- --- --C ... ... ... ... G.. ... ... ... ... ... ... .AG GTA CGC CAC CC
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 1000 bp *TdCMO* clones isolated from salt stressed leaves

```
#TdCMO2a1 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- TCG CAG T-A CGC CAG C-G AGC GGA TG- --T ACA CGA CCT
#TdCMO2a2 --- --- --- --- --- TCG ACC GGC GGT TCC GCT GGC TTC CG. GG. .G. ... .C. .C. ... ..G ..G TAC ..C ... ..C
#TdCMO2a4 TGC AGG GCG ATT CCA TAG TAT TTC GAC GCC GTT CGC TGC .TC G.. .A. ... .GC G-- ... ..G ..- --. ..- --. -.G
#TdCMO2a5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- .G. ... ..C .-- ... ..- ..- --. ..- --. T.G
#TdCMO2a6 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -.C G.C .CG T.A ... .-- -.. ..- ..- --. ... ... ..-
#TdCMO2a3 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---

#TdCMO2a1 GTG AGT TCC TCG -CT CGA GCT CGA CCG C-T CTT CCT GCG CGG GTG GCA G-- CGT TG- TCA CAT AGG ACA AGT CA- GCA
#TdCMO2a2 AG. ... ..T C.. G.. ... ... ... ... .G. ... ... C.. ... ... ... .GC ... ..G ... ... ... ... ... ..A .A.
#TdCMO2a4 AC. ... C.- ... -.. ... ... ... .-. .G. ..C T.- --. ... T-- ... .-- ... --G ... ... ..- ... -.. ..- .A-
#TdCMO2a5 ACC G.G ..- ... -.. ... ... ... .-. .G. ..C T.- --. ... T-- ... .-- ... --G ... ... ..- ... ... ..A .A-
#TdCMO2a6 -C. ... CT- -.. -.. G.. ... -.. .-. .G. ..C T.. --. ... ..- ... .-- ... --G ... ... ... .G. -.. ..A .A.
#TdCMO2a3 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --. GCA .GG

#TdCMO2a1 CCC AAA TGA TTT CT- CAC AGG AA- CCG TAG AAA TGT ACA ATT TGT CAT ATG CCG GGA -TG CAA ATG AGA AAC TTC AAG
#TdCMO2a2 ... ... ... C.. ..T ... .A. ..G ..T .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... G.. ... ... ...
#TdCMO2a4 -.. ... ... ..- ..- ... ..A G-- -.T .G. ... ... ... --. ... ... ... ... ... -.. ... ... G.. ... ... ...
#TdCMO2a5 -.. C.. ... ... ..- ... ..A .G- ..T CG. ... ... .G. --. ... ... ... ... ... -.. ... ... G.. ... ... ...
#TdCMO2a6 ... CC. ... ... ..T ... ... G.A G.T C-. .G. ... ..T ..A ... ... ... ... ... -.. ... ... G.. ... ... ..C
#TdCMO2a3 .TG G.. .C. ..- G.A TT. GAC GCC GTT CC. CTG CTC GG. G.A C.C .GC GA. .G. .T. G.A ..C CGA CC. G.G ... TC.

#TdCMO2a1 CTT T-- CAC AAT G-T GTG TCG TCA TCA TGC CTC -AC TCC TCG CAT GTG GAA GTG GTC AGA AGA CTT GCT TCC AAT GC-
#TdCMO2a2 ... .-- ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..-
#TdCMO2a4 ... .-- ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..-
#TdCMO2a5 ... .-- ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..-
#TdCMO2a6 ... .TT ... ..C .G. .G. ... ... ... ... ... C.. ... ... .CA .CT .G. AGA ... ... ... ... ... ..T ... ..T
#TdCMO2a3 ..C GAG .T. G.C TG. ..T .TC ..G CGG GTG GCA GG. GTT GGT ..C A.A .G. CAA ... ... .C- --- -.A AAT G.. T.T

#TdCMO2a1 CCT TAT CAC GGT TGG ACA TAT GGT TTA GAT GGT ACC CTC -TG AAA GCT ACA AGA ATA TCA GGA ATC AAG AAC TTC AAC
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... C.. ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... C.C ... ... G.. ... ... ... ... ... ... ... ... .T.
#TdCMO2a3 .AC AGG A.G ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- C.. ...

#TdCMO2a1 AAG A-T GAT TTC GGT CTT TTA CCA ATT AA- -GG TGG CTA CGT GGG GAC CTT TTG TGC TTG CCA GAT TTG ATG ATT CCT
#TdCMO2a2 ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ..- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ..- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ..- -.. .T. ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... .CA ... ...
#TdCMO2a6 ... .A. ... G.. .T. ... ..T T.C .A. ..A A.. ... ... ... .A. ... ... ... ... ..C ... ... ... ... .C. .T.
#TdCMO2a3 ... .A. ... ... ... ... .-. ... ... ..- -.. ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO2a1 CTC AAG ATA CTG TTG ATG ATG TTG TTG GTG GAG ATG AAT GGC TGG GTA GTG CTT CAG ATC TGT TGA GTA GAA GTG GCA
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... ... ... G.. ... .G. ... --- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a3 ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
                                                                                                  IV intron retention
#TdCMO2a1 TTG ACA CTT CAC TAC CCC ATA TTT GCA GGC GAG AAT ATA T-A TCG AAT GTA ACT GGA AGG T-- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a5 ..A ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. ... CT. ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... .CC ATT TTT TTT TAT TCC
                                                  IV intron retention
#TdCMO2a1 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a2 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a6 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a3 AAT TTT TTG ATG ACG TGT TAC TGA AGC AAT GAG ATT CTC TTG AGT TTA TCT TTA GGC CCA TTG TAT TTT TTG TCA TGC

#TdCMO2a1 --- -AT TTT GTG ACA ACT ATC TAG ATG GTG GAT ATC ATG TTC CAT ATG CAC ATG GGG CCC TTG CAT CCG GTC TTC AGC
#TdCMO2a2 --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 --- -.. ... ... ... ... ... ... G.. ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a3 AGG T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 TTC AAT CCT ACG AAA CAC TTA CAT ACG AAA GAG TTA GTG TTC AAA GAT GTG AAA GTG CCC TAG CAG AAC AAG AAG ACA
#TdCMO2a2 ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. CT. ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a3 ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 TTG ACC GCT TAG GGA CAA AAG CTA CCT ATG CTT TTG TTT ATC CAA ACT TTA TGA TCA ATA GGT ATG GTC CAT GGA TGG
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 .C. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 ACA CTA ATC TAG CTG TCC CAT TGG ATG CAA CCA GGT GTA AAG TGG TTT TTG ATT ATT TTC TGG ACG AAT CTC TTC TGG
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... C..
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO2a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 ATG ACC AGG ATT TTA TCG ATA GAA GCT TAA AGG ACA GCG AAC AAG TAC AGA TTG AAG ACA TTG CGC TGT GCG AGG GAG
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... ... ... ..A ... ... ... ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 TCC AGC GGG GCC TGG AGT CGC CGG CCT ACG GCG TGG GCA GGT ACG CGC CGT CTG TGG AGA TGG CCA TGC ACC ACT TCC
#TdCMO2a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... --C A.. ... ... A.. ..A ACT G.- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO2a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2a1 ACT GCC A
#TdCMO2a2 ... ... .
#TdCMO2a4 ... ... .
#TdCMO2a5 ... ... .
#TdCMO2a6 --- --- -
#TdCMO2a3 ... ... .
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 1000 bp *TdCMO* clones isolated from high light stressed leaves

```
#TdCMO3a1 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- GCC
#TdCMO3a3 ATC ATG TTC CAT ATG CAC ATG GGG CCC TTG CAT CCG GTC TTC AGC TTC AAT CCT ATG AAA ACG CAG AAC CAC GCC ATT
#TdCMO3a2 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -TG
#TdCMO3a5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3a6 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3a4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---

#TdCMO3a1 AAG GTC TCT ATA CAC TTA TGT CTT TCC GGC TCG TAT TG- --- -GT TGT GTG GGG -GA ATG TGA GGC GGA TAA ACA ATT
#TdCMO3a3 .GT .GA .TA GCT ... .C. ..G .CC C.T ... .TT A.. .AT GCT C.A ... A.. T.. T.G ..T G.G A.. ... ..C C.. C.C
#TdCMO3a2 GGT .GA .TA GCT ..- .C. .AG .AC C.T A.G CTT AC. .AG GCT C.C ... ... T.A --- ..T G.G A.. ... ... -.. T.-
#TdCMO3a5 --- --- --- --- --- --. .AG .AC C.A .-- .TT A.. .A- --- --- -.C TC. T.A --- --- ..G T.T .AT .G. G.G ..-
#TdCMO3a6 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- GAC GC. T.. .TC .CG GTG ..G
#TdCMO3a4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---

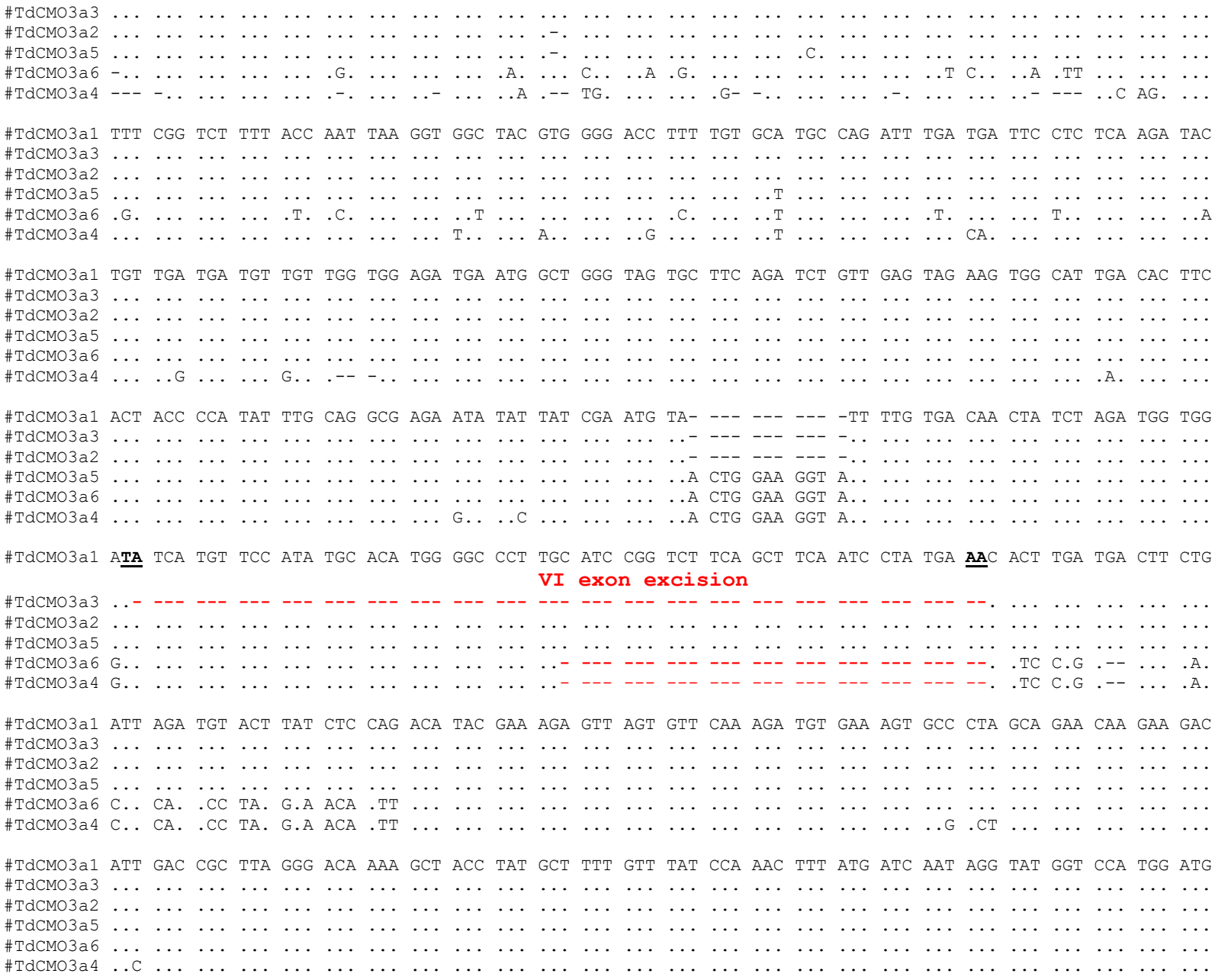
#TdCMO3a1 CAC AAC AGG AAA CAG -CT ATG ACC ATG ATT ACG CCC AAG CTA TTT AGG TGA CAC TA- TAG AA- TAC TCA AG- CTA TGC
#TdCMO3a3 ... .C. ... .GC ... G.. C.C ... ... C.- -.C G.. .GT T.. ..G G.. ... ..A ..A ... ..A ... ... ..T ... ...
#TdCMO3a2 --. .C. ... .-- .C. --. C.. ... ... ..- -AC G.. .G- ... ..G ... GT. ..- ..A ... ..- ... ... G.- ... ...
#TdCMO3a5 -.. .T. GA- --- ... A.G C.A GG. .-. ..- -.C G.. .G- G.. ..- -A. ... ..- ..- ... .T- --. ... G.- ... ...
#TdCMO3a6 .-. GC. C.A --C ... GG. GGT ..A .CC ..C C.C GGA .GT TCT .CC T.C C.G .G- --- -.. G.G G.. CGC GTC G.C CT.
#TdCMO3a4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- T.A .G. .C.

#TdCMO3a1 ATC CAC GCG TGG -GA GC- --- TCT CCC ATA TGG TCG ACT GCA GGC GGC C-- -GC GA- ATT CAC TAG TGA TTT TCG ACC
#TdCMO3a3 ... .GA ... G.T T.. ..A GCC ... A.. ... ... ... C.. ... ... ... .-- -.A T.T ... ..T ... .T. ... ... ...
#TdCMO3a2 ... AG. ... GT. G.. ..- --- -TC ... ... ... ... ... ... ... ... --- -.. ..- ... ..- ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 ... A.. ... ... -.. ..- --- -T. ... ... ..- ... ... ... .-. .-- .-- -.T ..- --. ... ... ... ... -.. ...
#TdCMO3a6 C.. .GG .G. G.C A.G ..C GTT GT. .A. ... G.A CAA GTC AAG AA. AC. .CA C.A TTT C.. ... AG. AAG AAG CG. .AA
#TdCMO3a4 TG. T.G ..A ACC AC. .G- --T A.G A.. G.C CC. CTA .TC .AC .T. TC. .-- -.T C.G C.G TCA ... CAG CCA --. ...

#TdCMO3a1 CGG CGG TCC CGC TGG CCT CCG CGG TGA CGC CGC CGA GCG GGT GGT ACA CCG ACC CGG AGT TCC TCC GGC TCG AGC TCG
#TdCMO3a3 G.. ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a2 -.. ... ... -.. ... .T- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .C. GAG .T. ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 -.. ... ... -.. ..- .T- -.. ..- ... ... G-- ... ... ... .-. ... .-. ... ... ... ..T C-- -.. ... ... ...
#TdCMO3a6 T.A TCA ATT A.T CAT AT. ... ..A ... T-- --- --. AT. ..A A-- .A. T.A ... TTT TT. CAA .GA ..G ... TCG ..A
#TdCMO3a4 --A T.A .T. -T. CA. AGC TT. .AT GT. ATT GT. TAT ... ..A T.C .TG GAA ..T TCA ..C .T. A.A ATG .GT GT. GTC

#TdCMO3a1 ACC GTG TCT TCC TCC GCG GGT GGC AGG CCG TTG GTC ACA TAG GAC AAG TCA AGA ACC CAA ATG ATT TCT TCA CAG GAA
#TdCMO3a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 ... .C. ... ..- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a6 --T .CC ..A CT. CT. ..A T.. ..A ..A --- --A ... .G. AGA ATT GCT ..C .AT ... .-- --- --- C.A ... .-- ---
#TdCMO3a4 .T. A.. C.. CA. ..T ..A T.- ..A ..- --- -.. ... .G. --A ... TGC ... T.C --- --- --- --- CTA ... .G- ---

#TdCMO3a1 GGG TTG GAC ATA TGG TTT AGA TGG TAC CCT CCT GAA AGC TAC AAG AAT ATC AGG AAT CAA GAA CTT CAA CAA GAA TGA
```


VI exon excision

```
#TdCMO3a1 GAC ACT AAT CTA GCT GTC CCA TTG GAT GCA ACC AGG TGT AAA GTG GTT TTT GAT TAT TTT CTG GAC GAA TCT CTT CTG
#TdCMO3a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..T ... ... ... ...

#TdCMO3a1 GAT GAC CAG GAT TTT ATC GAT AGA AGC TTA AAG GAC AGC GAA CAA GTA CAG ATT GAA GAC ATT GCG CTG TGC GAG GGA
#TdCMO3a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a4 ... ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ..A ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ... ... ...

#TdCMO3a1 GTC CAG CGG GGC CTG GAG TCG CCG GCC TAC GGC GTG GGC AGG TAC GCG CCG TCT GTG GAG ATG GCC ATG CAC CAC TTC
#TdCMO3a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3a6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .C- -A. ... ... ... ... ACT TG- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3a4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3a1 CAC TGC CAA TCG AAT TCC CGC GGC CGC CAT GGC GGC CGG AGC ATG CGA CTC GTG TAC CCT -
#TdCMO3a3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .AC TAG C.A .T. ..C C
#TdCMO3a2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .AC TC. C.C C-- --- -
#TdCMO3a5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .AC TCG CGA C-- --- -
#TdCMO3a6 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -
#TdCMO3a4 ... ... ... ... ... -.. ... .-. ... ... .C- -.T .C. ... ... GAT TAG .CC .-- --- -
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 1000 bp *TdCMO* clones isolated from high light and salt stressed leaves

```
#TdCMO4a5  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -GG AAC GCT GCA GAT CGC AGT ATA
#TdCMO4af2 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4a1  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4a4  CGC AGT ATT TAG GGA CAT TAA GAA TTC CAG CTA GCT CAA GGG TGG AAG CTC CCC ATA TGG T.G A.T .CA G.. GAC .G.
#TdCMO4a2  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4a3  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---

#TdCMO4a5  GTC ATA GAT TCA GTG ACA CGT GAC TCA ATG TCA CTG CAG GCG GAA TCA TAG TAT TTC GAC GCG TCG CTG CTT CGA GTA
#TdCMO4af2 --- --- --- --- -C. CAC ..C .TG A.G CC. C.. .CC AG. .G. T.C ... CG- --- -.. ... ..A GTT ..T .C. G.G ---
#TdCMO4a1  --- --- --- --- --- --C ..G .GG ..C GCT GGG ..T .CC .G. ... C.C CCC CCA AGG .GG .GA C.C .CA .CC G.G ---
#TdCMO4a4  A.T TC. TTA GTG A.T T.G ACC .G. GTT CC. CTG ..C GC. .G. ACG C.. CC. A.G CGG .TT .TA CAC .GA .CG T.T .--
#TdCMO4a2  --- --- --- --- --- --- --- --- -TT T.. GAT TCT ... T.T ATG C.T C.C GCG .GG --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4a3  --- --- --- --- --- --T AT. CTT ... .CC AAG AAA ... ..T ATG CTG ATC GCA .GT TTT .A. .AC A.A TAA GA. T--

#TdCMO4a5  CGC CAG CGA AGC GGT GTA CAC CGA CTG TAG TCC TGC GCT AGA GCT CGA CTG CGT CTT CTG CGG GGG TAG --- --C AGT
#TdCMO4af2 --- --- -TG G.A ... .G. .GG ..T ..- --- ..T .C. T.G G.G .GG G.G GG. ... G.. GGT .AT C.T AG. --- --A ..A
#TdCMO4a1  --- --T TTC CC. C.G .CC .G. TCC .AC CC. ..T .T. C.C CCG .GG G.G AG. G.C ..G GGT .CA TA. G.C --- --A ...
#TdCMO4a4  --- --A GTT CT. ..C TCG AG. TCG ACC GCT ..T .C. TGC G.C .GG T.G .A. GCC G.. GGT .AC ATA G.A --- --. .AG
#TdCMO4a2  --- --- --- --A A.C T.C .CA TAT G-- --- --- --- --- -.T CGA .TG .A. ..C .AG AGA TTC ATA GT. TAT TTT C.-
#TdCMO4a3  --- --- --- TCA A.C TAG ..T .AC GGT GGA G.T .C. ATA T.T CGA .TG .A. ..C GG- --A ATC ATA GT- --A TTT C.-

#TdCMO4a5  CTG TTG TCA CAT AGG ACA GTC AAG CAC CCA TAT TAT TTC TCA CAG GAA GCC TTG GAA ATG TAC TAT TTG TCA TAT GCC
#TdCMO4af2 TG- --- --- --- --- --T .AA .CC .C. .AC ... .T. .CT CAG ..A .G. AG. G.A ... .A. ..T AT. .C. ... .C. .G.
#TdCMO4a1  .AA G-- --- --- --- --- --- --A A.. ... ATG AT. .CT ... ... ... ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ...
#TdCMO4a4  TCA AG- --- --- --- --- --- ..C .CA TAT .GA .T. C.T C.. ... ... ... ... ... ... ... G.. ... ... ... ...
#TdCMO4a2  --- --- --- --- --- --- --- -.C .GG .GG .CC GC. GCT ..G .GT ..C ... GC- --- -C. AG. GGG .G. .AC ACC .A.
#TdCMO4a3  --- --- --- --- --- --- --- -.C .G- -.G .CC GC. GCT -.G .GT ..C ..G --- --- -C. AG. G.G .G- .AC ACG A..

#TdCMO4a5  GGG ATG --C AAA ATG GGA AAC TTC AAG CTT TCA CAA TGT GTG TCG TCA TCA TGC CTC ACT CCT CGC ATG TGG AAG TGG
#TdCMO4af2 AT. .A. --. TG. GA. .-- ..A CAA G.T G.. ... ... CAA .G. ... ..G ... .CA .G. ... ... ... .G. A.. ... AA.
#TdCMO4a1  ... ... --. ... TG. .A. .CT .CA .GC T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... GAT GCA ... TG. .A. .CT .CA .GC TC. CA. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  C.A G.T --- --- --- --- CT. GCT CGA GC. CG. .CG C.. C.C ... -.G GGT G.. AGG C.G TTG GT. .CA .A. G.C AA.
#TdCMO4a3  A.A G.T --- --- --- --- CT. GCT CGA GC. CG. .CG C.. C.C ..C G.G GGT G.. AGG C.G TTG GT. .CA .A. G.C AA.

#TdCMO4a5  TCA GAA GAC TTG CTT CCA ATG CCC TTT ATC ACG GTT GGA CAT ATG GTT TAG ATG GTA CCC TCT GAA AG- --- CTA CAA
#TdCMO4af2 ..G ... ..A .A. T.. .TT ... ... CC. ... ... ... .T. ... ... A.G G.. ... A.G ..A C.C TC. .AG AAG .A. G..
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..C TG. .AG --- ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... --. C.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- ... ...
#TdCMO4a2  ... AG. AC. CAA A.G --. T.- .T. ACA GGA .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..G TG. .AG --- ... ...
#TdCMO4a3  ... AG. AC. AAA A.G --. T.T .T. ACA GGA .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..G TG. .AG --- ... ...
```

```
#TdCMO4a5  GAA TAT CAG GAA TCA AGA ACT TCA ACA AGA ATG ATT TCG GTC TTT TAC CAA TTA AGG TGG CTA CGT GGG GAC CTT TTG
#TdCMO4af2 T.T C.G ... TC. ... ..T T.. ... ... ..G ... T.G ... T.T ... C.A ... AG. ... .TA .GT .AG .AC ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... A.. ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  TGC TTG CCA GAT TTG ATG ATT CCT CTC AAG ATA CTG TTG ATG ATG TTG TTG GTG GAG ATG AAT GGC TGG GTA G-- TGC
#TdCMO4af2 .T. C.A G.T ... ..- --. .C. .T. ..T ..C .AG A.. ... ... G.. ... .G. ... ... ... ... ... ... .-- ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .GA .TG .NT ... .GT AGT ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- ...

#TdCMO4a5  TTC AGA TCT GTT GAG TAG AAG --- -TG GCA TTG ACA CTT CAC TAC CCC ATA TTT GCA GGC GAG AAT ATA TTA TCG AAT
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... .TA G.A GTG TG. CAT ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  GTA ACT GGA AGG TAT TTT GTG ACA ACT ATC TAG ATG GTG GAT ATC ATG TTC CAT ATG CAC ATG GGG CCC TTG CAT CCG
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .C. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  GTC TTC AGC TTC AAT CCT ATG AAA CAC TT- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -AC ATA CGA AAG AGT TAG
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -.. ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -.. ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ..G ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -.. ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..G ATG ACT TCT GAT TAG ATG TAC TTA TCT CCA G.. ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..G ATG ACT TCT GAT TAG ATG TAC TTA TCT CCA G.. ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  TGT TCA AAG ATG TGA AAG TGC CCT AGC AGA ACA AGA AGA CAT TGA CCG CTT AGG GAC AAA AGC TAC CTA TGC TTT TGT
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  TTA TCC AAA CTT TAT GAT CAA TAG GTA TGG TCC ATG G-A TGG ACA CTA ATC TAG CTG -TC CCA TTG GAT GCA ACC AGG
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. ... ... ... ... ... ... TC. ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ..A G.-
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO4a5  TGT AAA GTG G-- TTT TTG ATT ATT TTC TGG ACG AAT CTC TTC TGG ATG -AC CAG GAT TTT ATC GAT AGA AGC TTA AAG
#TdCMO4af2 ... ... ... .-- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  ... ... ... .GT ... .GA T.A T.. ... ... ... ... ... ... ... ... G.. ... ... ... ... T.. ... ... C.T ---
#TdCMO4a4  ... ... ... .-- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... .-- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... .-- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  GAC AGC GAA CAA GTA CAG ATT GAA GAC ATT GCG CTG TGC GAG GGA GTC CAG CGG GGC CTG GAG TCG CCG GCC TAC GGC
#TdCMO4af2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a1  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4a5  GTG GGC AGG TAC GCG CCG TCT GTG GAG ATG GCC ATG CAC CAC TTC CAC TGC CA
#TdCMO4af2 ... .CA GTA CG. ... T.T A.. ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --
#TdCMO4a1  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --
#TdCMO4a4  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..
#TdCMO4a2  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..
#TdCMO4a3  ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 900 bp *TdCMO* clones isolated from control leaves

```
#TdCMO1b3 TTT CGA CCG GGC GGT CCC GCT GGC CTC CGC GGT GAC GCC GCC GAG CGG GTG GTA CAC CGA CCC CGG AGT TCC TCC GGC
#TdCMO1b5 ... ... ..C ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... -.. ... ... ... ...
#TdCMO1b1 ... ... ..C ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ...
#TdCMO1b2 -.. ... .-. ... ... ..- ... ... TCG .-- -.. ... ... ..- ... ... ..T ... ... ... ... -.. ... ..- ... ...
#TdCMO1b6 --- --- --- --- --- --. ..G T.. ... .C. ..G AGA C.. C.. .C. --- ... ... ... ... .T. -T. ... ..G ..G ..G

#TdCMO1b3 TCG AGC TCG ACC GCG TCT TCC TCC GCG GGT GGC AGG CCG TTG GTC ACA TAG GAC AAG TCA AGA ACC CAA A-T GAT T-C
#TdCMO1b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... .T.
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .A. ... .T.
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... .T.
#TdCMO1b6 ... ... .GT ..T CA. ... ..G ... ... .AG ... ... .AT .A. T.. .TC .C. ... ... ... -.G ..A T.T .A. ... .T.

#TdCMO1b3 TTC -AC AGG AAG GGT TGG ACA TAT GGT TTA GAT GGT ACC CTC CTG AAA GCT ACA AGA ATA TCA GGA ATC AAG AAC TTC
#TdCMO1b5 ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b1 ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... G.. ... T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ..T T.. CC. C.. ... A.C T.C ... ... ..C ... ... C.. ... ..T ... CA. ... T.. ... ..G T.T T.. ..C ..T ...

#TdCMO1b3 AAC AAG AAT GAT TTC GGT CTT TTA CCA ATT AAG GTG GCT ACG TGG GGA CCT TTT GTG CTT GCC AGA TTT GAT GAT TCC
#TdCMO1b5 .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 .G. .G. ... ... G.G .C. T.. ..T G.. ... ... ... .GA TGA ... ... ... ... T.C T.. ... ... .G. T.. ... ...

#TdCMO1b3 TCT CAA GAT ACT GCT GAT GAT GTT GTT GGT GGA GAC GAA TGG CTG GGT AGT GCT TCA GAT CTG TTG AGT AGA AGT GGC
#TdCMO1b5 ... ... ... ... .T. ... ... ..C ... ... ... ..T ... ... .-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ..T ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ..T ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ... ... A.. G.. .T. ... ... ... ... ... ... ..G ... A.. T.. ... ... C.. ..C A.. AC. CC. ... ... ..G ...

#TdCMO1b3 ATT GAC ACT TCA CTA CCC CAT ATT TGC AGG TAT TTT GTG ACA ACT ATC TAG ATG GTG GAT ATC ATG TTC CAT ATG CAC
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ..A A.. ... ... ... ... ... ... GA. G.. -.G .GA A.A TA. TA. .GA A.. .AA ... ..A GGT ..T ..G .GA CAA .TA

#TdCMO1b3 ATG GGG CCC TTG CAT CCG GTC TTC AGC TTC AAT CCT ATG AAA CAC TTG ATG ACT TCT GAT TAG ATG TAC TTA TCT CCA
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO1b6 T.T A.A T.G .G. .TA T.A T.T ... .TA ... .CA .GG GGC C.. .G. A.C CG. T.. ..A ... .CA ..C .TA .G. AAC ..T

#TdCMO1b3 GAC ATA CGA AAG AGT TAG TGT TCA AAG ATG TGA AAG TGC CCT AGC AGA ACA AGA AGA CAT TGA CCG CTT AGG GAC AAA
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 T.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1b3 AGC TAC CTA TGC TTT TGT TTA TCC AAA CTT TAT GAT CAA TAG GTA TGG TCC ATG GAT GGA CAC TAA TCT AGC TGT CCC
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1b3 ATT GGA TGC AAC CAG GTG TAA AGT GGT TTT TGA TTA TTT TCT GGA CGA ATC TCT TCT GGA TGA CCA GGA TTT TAT CGA
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1b3 TAG AAG CTT AAA GGA CAG CGA ACA AGT ACA GAT TGA AGA CAT TGC GCT GTG CGA GGG AGT CCA GCG GGG CCT GGA GTC
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .A. ... ...
#TdCMO1b6 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO1b3 GCC GGC CTA CGG CGT GGG CAG GTA CGC GCC GTC TGT GGA GAT GGC CAT GCA CCA CTT CCA CTG CCA
#TdCMO1b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO1b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO1b6 ... ... ... ... ... ..C --A ... ... ..A .A. .AC T.G --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 900 bp *TdCMO* clones isolated from salt stressed leaves

```
#TdCMO2b1 --- --C CCG GCG GTC CCG CTG GCT CCG CGG TGA CGC CGC CGA GCG GGT GGT ACA CCG ACC CGG AGT TCC TCC GGC TCG
#TdCMO2b4 TCG AC. .G. ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ...
#TdCMO2b3 --T CGA ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ...

#TdCMO2b1 AGC TCG ACC GCG TCT TCC TCC GCG GGT GGC AGG CCG TTG GTC ACA TAG GAC AAG TCA AGA ACC CAA ATG ATT TCT TCA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... G.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 CAG GAA GGG TTG GAC ATA TGG TTT AGA TGG TAC CCT CCT GAA AGC TAC AAG AAT ATC AGG AAT CAA GAA CTT CAA CAA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 GAA TGA TTT CG- TCT TTT ACC AAT TAA GGT GGC TAC GTG GGG ACC TTT TGT GCT TGC CAG ATT TGA TGA TTC CTC TCA
#TdCMO2b4 ... ... ... ..G ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ..G ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 AGA TAC TGT TGA TGA TGT TGT TGG TGG AGA TGA ATG GCT GGG TAG TGC TTC AGA TCT GTT GAG TAG AAG TGG CAT TGA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 CAC TTC ACT ACC CCA TAT TTG CAG GCG AGA ATA TAT TAT CGA ATG TAA CTG GAA GGT ATT TTG TGA CAA CTA TCT AGA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --. ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 TGG TGG ATA TCA TGT TCC ATA TGC ACA TGG GGC CCT TGC ATC CGG TCT TCA GCT TCA ATC CTA TGA AAC ACT TGA TGA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 CTT CTG ATT AGA TGT ACT TAT CTC CAG ACA TAC GAA AGA GTT AGT GTT CAA AGA TGT GAA AGT GCC CTA GCA GAA CAA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 GAA GAC ATT GAC CGC TTA GGG ACA AAA GCT ACC TAT GCT TTT GTT TAT CCA AAC TTT ATG ATC AAT AGG TAT GGT CCA
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 TGG ATG GAC ACT AAT CTA GCT GTC CCA TTG GAT GCA ACC AGG TGT AAA GTG GTT TTT GAT TAT TTT CTG GAC GAA TCT
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 CTT CTG GAT GAC CAG GAT TTT ATC GAT AGA AGC TTA AAG GAC AGC GAA CAA GTA CAG ATT GAA GAC ATT GCG CTG TGC
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 GAG GGA GTC CAG CGG GGC CTG GAG TCG CCG GCC TAC GGC GTG GGC AGG TAC GCG CCG TCT GTG GAG ATG GCC ATG CAC
#TdCMO2b4 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..A ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO2b1 CAC TTC CAC
#TdCMO2b4 ... ... ...
#TdCMO2b3 ... ... ...
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 900 bp *TdCMO* clones isolated from high light stressed leaves

```
#TdCMO3b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3b2 AGA CCT CGT TCT ATA TGA CCT ATG TAT TCC CGC CCA ATG TTT ATT TGG GCG GCA CAT TAT ATA GAA ATA CTC AAG GCT
#TdCMO3b1 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -CA GAC CGT TGC CTG ATC GCC AGT TTA GGT CAC

#TdCMO3b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ATT CAT GGT CAG CGC ATG GCG GCG CGG GAT TC- --- --G ATT TTC GAC
#TdCMO3b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO3b2 ATG CAT CCG AGC GGG TGT GAG AAG CTT CTC CCA T.. ... .GA .TG CA. ... ..C GC. A.. ..A CTA GT. ... ... ...
#TdCMO3b1 ATA TAG AAT CCA GCT TGC ATC AAC GGT GGG .GC TCC CA. AT. TCG .CT ..A ... ..T ..A .TC ATA GT. ... ... ...

#TdCMO3b4 C-- GGC GGT CC- GCT GGC T-C CGC GGT GAC GCC GCC GAG CGG G-T GGG ACA -CG ACC CGG AGT TTC TCC GGC TCG AGC
#TdCMO3b5 --- --- --- --- ... C.T G-. .C. .CG .GA ... C.. ..C G.. .-G TAC ..- -.. ... ... ... .C. ... ... ... ...
#TdCMO3b2 .CG ... ... ..C ... ... .T. ... ... ... ... ... ... ... .G. ..T ... C.. ... ... ... .-. ... ... ... ...
#TdCMO3b1 --- ... ... ..- ... -.. .-- ... ... ... ..- -G. ... ... .-. ..T ... -.. ... .A. GAG ... ..- -.. ... ...

#TdCMO3b4 TCG AC- GCG TCT TCC CCC CCG GGT GGG AGG CCG TTG GGT CAC ATA GGA CAA GTC AGA AAC CCA AAT GAT TTC TTC ACA
#TdCMO3b5 ... ..C ... ... ... T.. G.. ... ..C ... ... ... .-. ... ... ... ... ... .AG ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ..C ... ... ... T.. G.. ... ..C ... ... ... .-. ... ... ... ... ... .AG ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ..- ... ... ..- -T. G.. ... ..C ... ... ... .-. ... ... ... ... ... .AG ... ... ... ... .C- -.. .T.

#TdCMO3b4 GGA AGG GTT GGA CAT ATG GTT TAG ATG GTA CCC TCC TGA AAG CTA CAA GAA TAT CAG GAA TCA AGA ACT TCA ACA AGA
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .C. ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..- ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 ATG ATT TCG GTC TTT TAC CAA TTA AGG TGG CTA CGT GGG GAC CTT TTG TGC TTG CCA GAT TTG ATG ATT CCT CTC AAG
#TdCMO3b5 ... ... ... C.. ... ... ... ... ... ... G.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... .A. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 ATA CTG TTG ATG ATG TTG TTG GTG GAG ATG AAT GGC TGG GTA GTG CTT CAG ATC TGT TGA GTA GAA GTG GCA TTG ACA
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..C ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 CTT CAC TAC CCC ATA TTT GCA GGC GAG AAT ATA TTA TCG AAT GTA ACT GGA AGG TAT TTT GTG ACA ACT ATC TAG ATG
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..A ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ..T ... ..C
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ..- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 GTG GAT ATC ATG TTC CAT ATG CAC ATG GGG CCC TTG CAT CCG GTC TTC AGC TTC AAT CCT ATG GAA CAC TTG ATG ACT
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..A ... ... ... ... A.. ... ..- --- ---
```

```
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ...

#TdCMO3b4 TCT GAT TAG ATG TAC TTA TCT CCA GAC ATA CGA AAG AGT TAG TGT TCA AAG ATG TGA AAG TGC CCT AGC AGA ACA AGA
#TdCMO3b5 --- --- --- --- --- --- --- --- -.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 AGA CAT TGA CCG CTT AGG GAC AAA AGC TAC CTA TGC TTT TGT TTA TCC AAA CTT TAT GAT CAA TAG GTA TGG TCC ATG
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 G.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 GAT GGA CAC TAA TCT AGC TGT CCC ATT GGA TGC AAC CAG GTG TAA AGT GGT TTT -GA TTA TTT TCT GGA CGA ATC TCT
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... T.. ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 TCT GGA TGA CCA GGA TTT TAT CGA TAG AAG CTT AAA GGA CAG CGA ACA AGT ACA GAT TGA AGA CAT TGC GCT GTG CGA
#TdCMO3b5 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b2 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 GGG AGT TCA ACC GGG GCT GGA GTC GCC CGC CTA CCG CGT GGG GCA GGT ACG CCG CCG CCT GTG GAG ATG GCC ATG CAC
#TdCMO3b5 ... ... C.. G.G ... C.. ... ... ... G.. ... .G. ... ..C A-G TAC G.. .GT T.A ... .G- --- --- --- --- ---
#TdCMO3b2 ... ... C.. G.G .A. C.. ... ... ... G.. ... .G. ... ... C-. ... ... .-. ... T.. ... ... ... ... ... ...
#TdCMO3b1 ... ... C.. G.G ... C.. ... ... ... G.. ... .G. ... ... C-. ... ... .-. ... T.. ... ... ... ... ... ...

#TdCMO3b4 CAC TTC CAC CTG GCA ATC ACT ATG AAT TCG T-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -
#TdCMO3b5 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- -
#TdCMO3b2 ... ... ... -.. C.. ... GAA T.C CCG CG. CCG CCA TGG CGG CCG GAG CAT GCA CTC GCC TGT GCC CCA T
#TdCMO3b1 ... ... ... -.. C.. ... GAA T.C CCG CG. CCG CCA TGG CGG CCG GAG CAT GCA CAG CCT AGG CCC CAT -
```

Alignment of the nucleotide sequences of the 900 bp *TdCMO* clones isolated from high light and salt stressed leaves

```
#TdCMO4b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4b3 TGA GTG TGA GTA GCT CAC TCC AGA GGC CCC GCA GGT TTT ACT TAT GCT TCG GAT CGG TAT GCA AGG AGC GCA CCG CAA

#TdCMO4b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4b3 GTG GTG TGG AAT TGG AGC GGA CAT CTA ATT TCC CAA CCA GAG GAC ACT AGT TAT GAC CAT GAT CCC GCC AGT CTA TTT

#TdCMO4b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4b3 AGG TGA CAA TTA TAG AAT ACT CAG GCT ATG CAT CCA CGC GTT GGG GAG CTC TCC CAT ATG GTC GAC TGC AGG CGG CCG

#TdCMO4b4 --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- GGG GGT GCT CAC GGG GAG CCC CCC CGG TGG G-G GTA CAC CGA CCC
#TdCMO4b3 CGT ATT CAC TAG TGA TTT TCG ACC CGG CGG TCC C.C T.C CTC .G. ..T ..C G.. G.. GA. C.. .T. ... ... ... ...

#TdCMO4b4 GGA GTT CGT CGG GCT CGA GCT CGA CCG CGT CTT CCT CCG CGG GGG GCA GGC CGT TGG TCA TAT CGG GCA AGT CAG GAC
#TdCMO4b3 ... ... .-. .C. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .T. ... ... ... ... ... C.. A.. A.. ... ..A ..A

#TdCMO4b4 CCC AAA TGA TTT CTT GTA CAG GAA GGG TAG GAC ATA TGA TTT CGA TGG TCC CCT CCT GCA GGA TAC AAG AAT TTC GTG
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... -C. ... ... ... .T. ... ... ..G ... A.. ... .A. ... ... .A. A.C ... ... ... A.. AG.

#TdCMO4b4 ATT CAA CAA TTT CGA CAG GAA TGA TGT CGC TCT TTT ACC AAT TAA GGT GGG AAC GTG GGG ACC TTT TGT CCT TTC CAG
#TdCMO4b3 .A. ... G.. C.. .A. ..A ... ... .T. ..G ... ... ... ... ... ... ..C T.. ... ... ... ... ... G.. .G. ...

#TdCMO4b4 ATG TTA TGA TTC CTC TCA AAA TAC TGT TGA TGA TGT TGT TTG TGG AGA GGA AAG GCT GGG TAG TCC TTC AGA TCC GCT
#TdCMO4b3 ..T .G. ... ... ... ... .G. ... ... ... ... ... ... .G. ... ... T.. .T. ... ... ... .G. ... ... ..T .T.

#TdCMO4b4 GAG TAG AAG TGG CAT TGA CAC TTC ACT ACC CCA TAT TTG CAG GCG AGA ATA TAT TAT CGA ATG TAA GTG GAA GGT ATT
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --. ...

#TdCMO4b4 TTG TGA CAA CTA TTT AGA TCG TGG ATA TCA TGT TCC ATA TGC ACA TGG GGC CCT TGC ATC CGG TCT TCA GCT TCA ATC
#TdCMO4b3 ... ... ... ... .C. ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..C ... ...

#TdCMO4b4 CTA TGA AAC ACT TAC ATA CGA AAG AGT TAG TGT TCA AAG ATG TGA AAG TGC CCT AGC AGA ACA AGA AGA CAT TGA CCG
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..T ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4b4 CTT AGG GAC AAA AGC TAC CTA TGC TTT TGT TTA TCC AAA CTT TAT GAT CAA TAG GTA TGG TCC ATG GAT GGA CAC TAA
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... .G. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4b4 TCT AGC TGT CCC ATT GGA TGC AAC CAG GTG TAA AGT GGT TTT TGA TTA TTT TCT GGA CGA ATC TCT TCT GGA TGA CCA
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... A.. ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

#TdCMO4b4 GGA TTT TAT CGA TAG AAG CTT AAA GGA CAG CGA ACA AGT ACA GAT TGA AGA CAT TGC GCT GTG CGA GGG AGT CCA GCG
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... ... ..A ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...
```

```
#TdCMO4b4 GGG CCT GGA GTC GCC GGC CTA CGG CGT GGC --A GTA CGC GCC GTC AAC TGG --- --- --- --- --- --- --- --- ---
#TdCMO4b3 ... ... ... ... ... ... ... ... ... ..G CAG ... ... ... ... TGT G.A GAT GGC CAT GCA CCA CTT CCA CTG CCA
```

Figure S1 Alignments of the nucleotide of the 1000 bp and 900 bp *TdCMO* clones isolated from LLC, LLS, HLC, HLS leaves. The nucleotide residues conserved in all sequences are designated by dots. In red are highlighted alternative splicing (AS) events that led to partial exon skipping (ES) and/or intron retention (IR).I n particular: TdCMO2a3 transcript retained the fourth intron (99 bp), showing a mutations in both 5' and 3' canonical splice sites (GU, AG) necessary for conventional U2-type pre-mRNA splicing; TdCMO3a3 transcript showed the presence of 5'AT-AA3' non canonical splicing sites leading to the excision of 60 bp that did not change the reading frame. While others AS forms as TdCMO3a4, TdCMO3a6 were due to ES that led to removal of little amino acids regions within exon sequences.