

T-COFFEE, dev\_uciel@20151008\_17:27 (dev\_uciel@20151008\_17:27)  
Cedric Notredame  
CPU TIME:0 sec.  
SCORE=614  
\*

BAD AVG GOOD

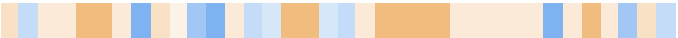
Alyrata	:	65
Mdomestica	:	62
Mtruncatula	:	60
Slycopersicum	:	60
BrapaFPsc	:	62
Egrandis	:	59
Cgrandiflora	:	65
Ppersica	:	57
Csinensis	:	61
Lusitatisissimum	:	56
Cclementina	:	61
Gmax	:	58
Vvinifera	:	61
Rcommunis	:	61
Spurpurea	:	61
Bstricta	:	65
Csativus	:	59
Acoerulea	:	58
Mesculenta	:	64
Mguttatus	:	57
Esalsugineum	:	63
Cpapaya	:	56
Athaliana	:	64
Crubella	:	65
Tcacao	:	61
Ptrichocarpa	:	63
Pvulgaris	:	58
Graimondii	:	63
Fvesca	:	59
Stuberosum	:	61
cons	:	61

Alyrata	--A--	-----	-----C	-----	GAG	-----	UUU
Mdomestica	CUUG	--UUCUA	--UUC	--CUU	-----	CAC	-----UAU
Mtruncatula	-UAU	-CUU	-----U	--GG	-----	AGA-GUG	-GUCU
Slycopersicum	-CAA	-----UU	-----U	--AC	-----	GAAU	-----CU
BrapaFPsc	-A	-----U	--AA	--AC	-----	G-A	-----GGA
Egrandis	GUUC	-CUU	-----U	-----	-----	G	-----UUU
Cgrandiflora	-A	-----	AGGU	--AC	-----	AAG	-----UUU
Ppersica	U-UU	--UU	-----UUU	-UAA	-----	AAA	-----UAU
Csinensis	-UAU	-CUG	-----	-AU	-----	GG	-----UUU
Lusitatisissimum	UUCU	-CUU	-----UUGC	UAC	-----	GGAU	-----AC
Cclementina	-UAU	-CUG	-----	-AU	-----	GG	-----UUU
Gmax	-----	UU	-----G	--AG	-----	CCAU	-----AA
Vvinifera	-----	CUGAC	-GC	-----AA	-----	AGG	-----UGU
Rcommunis	-UGU	-ACAUA	-----	-----	-----	-----	-----UAU
Spurpurea	-G	-AUAUA	-UUU	-UAU	-----	UUG	-----GUU
Bstricta	-----	-----	GU	-AC	-----	G-G	-----UUU
Csativus	---A	-----UU	-----U	-----	CCCCUUUU	UGAAUUAA	-CC
Acoerulea	-UUG	-CUU	-----U	--UC	-----	UUAAC	-----UUU
Mesculenta	CUUU	-AUGAA	-----	-----	-----	A-U	-----UUU
Mguttatus	-U	-----G	-----U	-AC	-----	ACAU	-----AU
Esalsugineum	-----	-----U	-----GA	-AU	-----	A	-----UUU
Cpapaya	-A	-----UA	-----	-AC	-----	U	-----U
Athaliana	-A	-----	-----	-----	-----	GAU-G	-AUAU
Crubella	-UA	-----UGAAGGU	-----	-AC	-----	AAG	-----UUU
Tcacao	-UUU	-AUAUA	-C	--UA	-----	A-A	-----UCC

Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

-U---AUAUA-UU---AU-----AUG-----UUU  
--GG--CUU-----U-----GAAU-----  
-UGU--CUAUA-U-----AU-----A-G-----UCU  
CUGUUCAUGAA-----GC-----UAA  
--A---UU-----U---AC-----AAAU-----CU

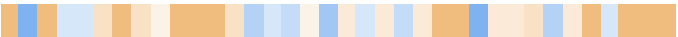
cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatisissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus  
Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

---CUA--G-----UGUCUA--UAAAUU-A---  
UUUCUU-CU---UUGAAU---GU---CC-UC-A---  
---CUU--U-----GAGUU-UUAA  
---CAA--U-----AA-UC-A---  
---G---G---CUAAGUAUUUA-CUAGUGU-A---  
---CUU--UUUGCC-CCUUCUG--UUU-UC-A---  
---CUA--G---CU-AGUAUCUA--UAAAUU-A---  
AUA-----U---AUAAAUA--GU--U--UA-U---  
---CUG--U-----UGU-UG--UGGCUC-A---  
---UUG--G-----AA-----  
---CUG--U-----UGU-UG--UGGCUC-A---  
---UA-----AGUACCUU--UUUUUU-A---  
---CAU-G-----AAU---U-----GUUA---  
---CUG-U-----A-----UC-U---  
---GCU-U-----AAU---U-----UC-A---  
---CUA--G-----UGUCUA--UAAAUU-A---  
---CUU--U-----GA-AG-U---  
---CUG--A-----GUC-ACC-  
---CU-----UC-A---  
---AUG-----UGUGUA--UAUAUA-U---  
---UUAUAU---AUAAGUAGUUA-GUAAA-----  
---CUC--U-----UCU-UU---CU-----  
---UUG--U-----U-----A---  
---CUA--G---CU-AGUAGCUA--UAAAUU-A---  
---CAU-A---U---UGA---GU-----UC-C---  
---GCU-U-----AAU---U-----UC-A---  
---A-----AGUAGAGUUUUUGGAU-----  
---CCU-U-----UGA---UA-----UA-A---  
---UUA-A-----AGU---UC--UUGCUC-U---  
---CAU--U-----AA-UC-A---

cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatisissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus

-----AGAA--GGCUA--AGU-CUA---C---ACCA  
-----AU-----UU--UU--U-UC-U  
GCUAUACCC-UA--UU--AAGACUU--UC-----UA  
-----C-----AGAAUU--U-----A  
-----AGUA--G-----UU-AGU--C-----  
-----AGAU-----UU-UC--C-A  
-----AGAA--C-----U-UC--AC-A  
-----GU-----AUCAUU--U-UC-U  
-----AUCA--G--UU--AAU--UU--U-----  
-----CCA--C--UU--UGU--UC--G-----  
-----AUCA--G--UU--AAU--UU--U-----  
-----UGAG-AG-----U--GA---AC-A  
-----UUAU--U-----AU--UUCUAA--U-U  
-----ACA-----UGU--UG--CUC-A  
-----AU-----CC--UG--AAAC-C  
-----AGAA--GGAUA--AAU-AUU--UC--AC-A  
-----A-----AAAAUC--U-----A  
CCUCCAUGA--AG-UU--GAU--UU--A---GG  
-----AAAA--AU-----AUUUU--UU--UUC-U  
-----AUAU-----A--UAU--AU--AU--AU-A

-----

Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

-----G-A--U-----UG-AGU--UC--GA-A  
-----UCC--U--UU--C-----UU--U-----  
-----AGUA--GU--A--AGU-CAC--UC--AA-A  
-----AGAA--C-----U--UC--AC-A  
-----AG-----C-----A-A  
-----AU-----CU--UG--AAAC-C  
-----GAG-G-----U--UG--GC-A  
-----AC-----CC--UA--UAC-A  
-----ACCUUUG--UUUGAAUGUUU--U-----  
-----C-----AGAAUU--U-----A

cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus  
Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

UU-----U-AGA-U-----GAUUAU--AU  
UUC-----UAAA-U--AUAA-----U--AU  
GU-----C-AU--U-----AUUAU--AU  
GU-----G-AG--U-----GAUUC--AU  
-----ACA-A-----AAAU-----  
GCACAUUAU-AG-----ACAC--AU  
GU-----U-AGA-U-----GAUUAU--AU  
UGU-----UAGA-U--UACC-----U--CU  
-----AU-----GUA--UU  
GU-----A--C-----UAGUACUCUU  
-----AU-----GUA--UU  
GU-----A-UGC-U-----AC--AUUAU--AG  
AU-----UUUUUCUAGUUCUAAAGAUUU--UU  
UAA-----U-GA-AG-A-AGC--AG-GUUU--  
UU-----GU-G--GAGAGGAA-AUAA--  
UU-----U-AGA-U-----GAUUAU--AU  
GG-----G-UU--C-----CAAAA--AU  
GU-----U-AG-----GGU--UU  
UUU-----U-UU-UU--C-UGC--C--U--  
UA-----UAUA-----UAU--AU  
UU-----UGAGA-----GACA--  
-----CC-----GUG--GU  
GU-----U-UGA-G-----UUUGG--GU  
GU-----U-AGA-U-----GAUUAU--AU  
GG-----C-----UUU--CU-CUCU--  
UU-----GU-A--GAGAGGAG-GUAA--  
GC-----A-UGC-U-----G--UAU--AG  
UG-----U-----AAU--AU-AUUC--  
-----C--AU  
GU-----G-AG--U-----GAUAC--AU

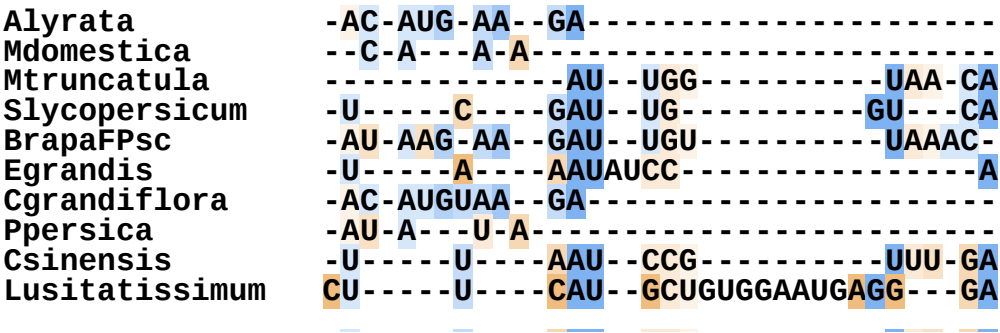
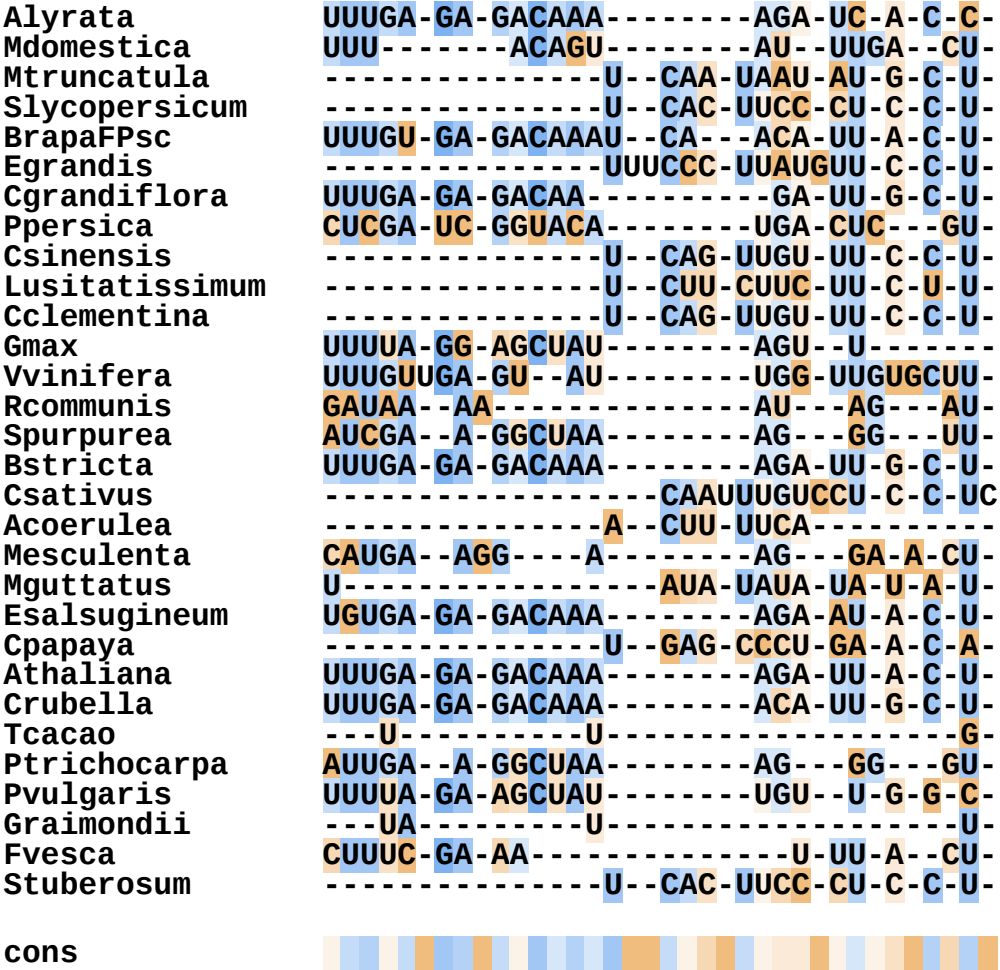
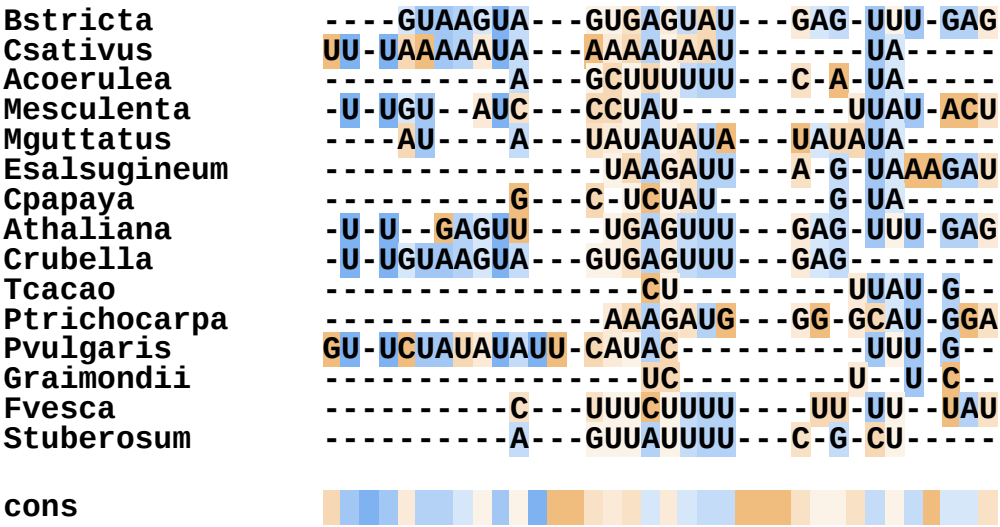
cons

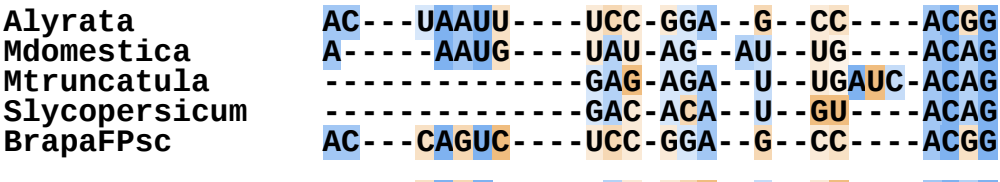
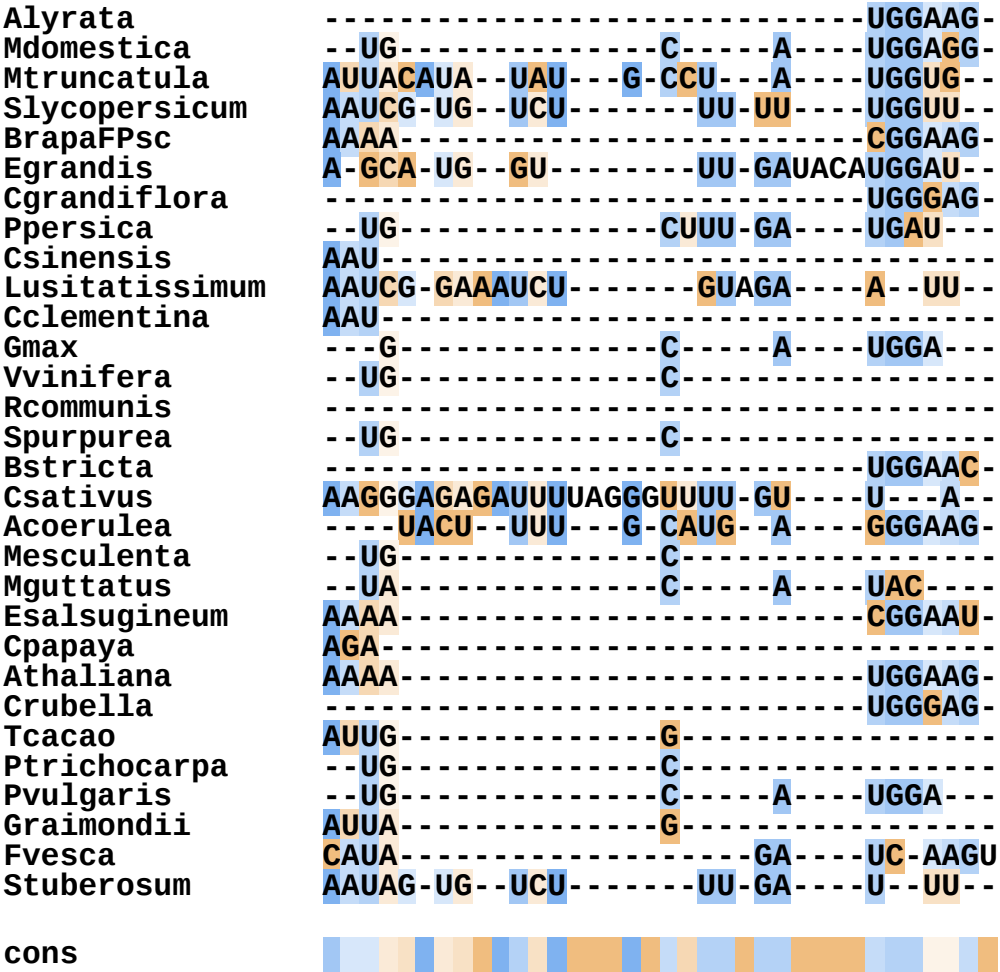
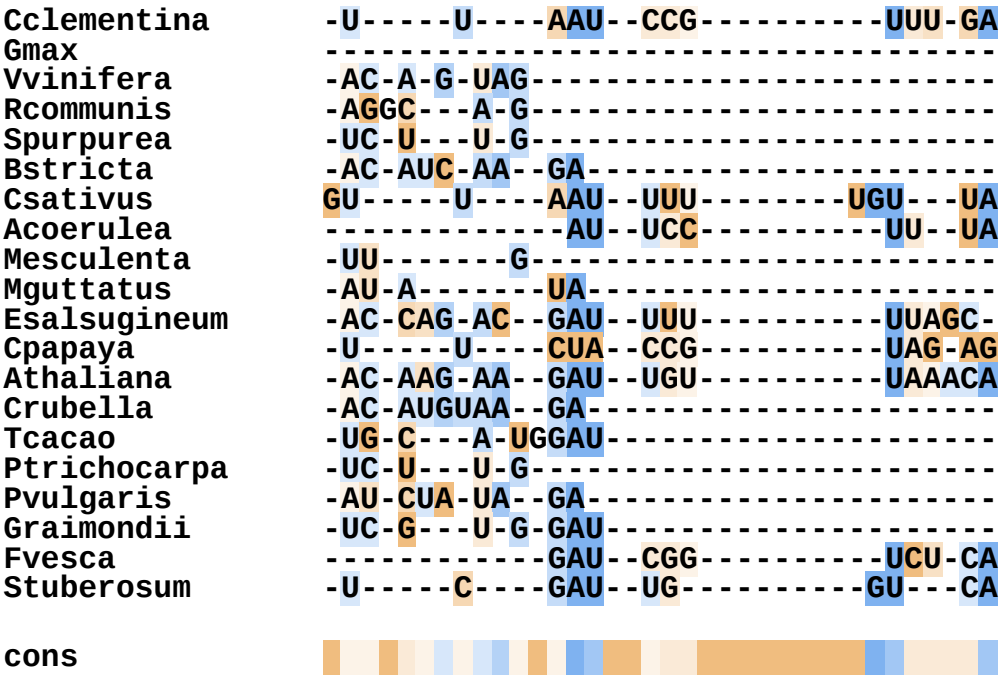


Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea

-G-U-UAAGUC--GUGAGUUU--GAG-UUU-GAG  
-UCUGU--GU--GUCAUUUU--CUUGUUA-GAA  
-----A--ACC--UAA--A-GAUA--  
-----A--GCAAUUUU--C-C-CU--  
-----UGAGUUU--GAG-UUUUGAG  
-----C--GAAUUCUUCUCA-G-CA--  
-U-UGUAAGUA--GUGAGUUU--GAG-UUU-GAG  
-UCAAA--AU--C-CACAAA--CAC-UCG-GAU  
-----A--U-UUUUUU--A-G-UA--  
-----A--UAUAUUUU--C--U--  
-----A--U-UUUUUU--A-G-UA--  
CU-UCUAUAUAUAUGUAC--UUU-G--  
CU-UGU--GUC--UGAGUAU--UU-UUAU-GAA  
-U-UGU--GC--AU-----GGAU-A--  
-----AAAGAUG--GG-GU-U-CGA













Frequency	Percentage
Daily	35%
Weekly	25%
Monthly	20%
Other	20%

C

A - G - UUG - CUUCUAAAU -

C

A

C

C - UCU - U -

A - UGCUA - A - UGG - UGGA - AAGAU

A - C - CCC

A - UGCUA - A - UGG - UGGA - AAGAU

A

A - UCUC - UUUCU CUUG - A -

C - UCU - UCG - UUUC

C

C - CUAC - AU

C

C - CCUC - CUCCCUCCUCUCUC - UC

C

CAGCAGCCA - UUG - AUACA - AAAAG

C

C

C - CCCUUC - CCCUUU - CUUU



Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

U-----UCU-----UUG-UUUC-----  
-----  
A---CCCCCGCUC---CCCUUU-CUUC-----  
-----  
A-----G-----UUG-CUUCUAAAU--

cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatisissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus  
Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum


-----UCU-----C-----  
-----  
-----UAU-----UUC-----  
-----U-----  
-----CCU-----C-----  
-----UCG-----CCC-----UUU-----  
-----UCU-----C-----  
-----UG-----  
GUUUUAUCUUU-----U-----U-----  
-----G-----  
GUUUUAUCUUU-----U-----U-----  
-----AUCUAAGUG-CUGUGC-C-A-GCCA-AG  
-----CUG-----  
-----UG-AUCAUGAG-----  
-----UG-UUCAUCUG-----  
-----UCU-----C-----  
-----UAU-----UCC-----U-----  
-----UCU-----U-----  
-----UC-----UCAUCAAA-----  
-----UCUCUCUCUCUCUCUCU-C-----UC-UCUC-----  
-----UCU-----C-----U-----  
GAUUUGCUAG-----C-----UA-----  
-----UCU-----C-----  
-----UCU-----C-----  
-----UCCCUU-----C-UCCUUU-AU--G-----  
-----UG-UUCAUCUG-----  
-----AUCUAAGUG-CUGUGC-C-A-ACCA--UG-----  
-----UCU-----UCCUAAUUUCAU--U-----  
-----UCU-----C-UG-----UCUG-----  
-----UAU-----GUC-----U-----

cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatisissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus

CCC-A--AAGU-----U-C-UCU-AU--G-AAA  
---A--AAGU-----U-G---U-UU--G-AAA  
-A-A-U-UGA-----U-C-U--UU--U-GAA  
-CC-A-U-AUUUUUUUU-U-U-U-UU--CAAAA  
CCC-A--AAGU-----U-C-UCUGAU--G-AAA  
GCCGA--AAGU--C--C-AU-CU--G-AGA  
C-----U-C-UCU-GU--G-AAA  
-CC-A--AAGU-----UUC---U-UU--C-AAA  
GCU-U-U-AUU-----G-C-C--UU--C---  
GCC-A-GUAGU--AG-G-A-C--AU--G-GAC  
GCU-U-U-AUU-----G-C-C--UU--C---  
-C-CA-U-AGG--U--C-U-U-UU--G-GAA  
-CC-A--AACU-----U-----U-U-CAA  
-CC-A--GAGU-----U-UGUUUU-UU--G-AAA  
-CC-A--AAGU-----U-C--U-UU--G-GAA  
CCC-A--AAAU-----U-C-UCU-AU--G-AAA  
GC-A-C-AUU-----U-C-U--UU--G-CAA  
---A-U-AGG-----A-C-U--UUUAU-GAG  
-CC-A--AAGU-----U-C-U-UU--G-AAA  
-CC-G--GAGC--U--U-U-U-U-AU-GCG



Esalsugineum	CCC-A--AAGU-----U-C--UCUG-U--G-AA <b>G</b>
Cpapaya	G <b>C</b> U-AU <b>C</b> C-AGU--AA- <b>G</b> -C--U---AU--G-AAA
Athaliana	C <b>A</b> C-A--AAGU-----U-C--UCU-AU--G-AAA
Crubella	C-----U-C--UCU- <b>G</b> U--G-AAA
Tcacao	-CC-A--AAGU-----U- <b>G</b> -----U-UUG-G-AAA
Ptrichocarpa	-CC-A--AAGU-----U-C--U-UU--G- <b>G</b> AA
Pvulgaris	-C-CA--U- <b>A</b> GG--U---C-U-U-UU--G- <b>G</b> AA
Graimondii	CCC-A--AAGU-----U-C--C-UU--G-AAA
Fvesca	-CC-A-- <b>U</b> AGU-----U- <b>G</b> -----U-UUG--AAA
Stuberosum	-CC-A--U-AUUUUUAUUU-U--U--UU--G-AAA

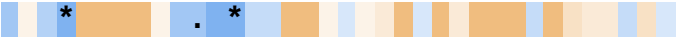
cons	
------	--

Alyrata	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Mdomestica	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Mtruncatula	---A---U <b>A</b> AGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GCCA
Slycopersicum	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>G</b> ACAA
BrapaFPsc	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGG <b>A</b> AA
Egrandis	--- <b>U</b> ---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Cgrandiflora	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGG <b>C</b> CA
Ppersica	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Csinensis	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GC <b>G</b> A
Lusitatissimum	- <b>U</b> GA---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGG <b>C</b> AG
Cclementina	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GC <b>G</b> A
Gmax	--- <b>C</b> ---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GC <b>C</b> CA
Vvinifera	<b>G</b> <b>G</b> -A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Rcommunis	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GC <b>A</b> AA
Spurpurea	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Bstricta	- <b>A</b> -A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Csativus	--- <b>C</b> ---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Acoerulea	---A---UG <b>G</b> GAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Mesculenta	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Mguttatus	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Esalsugineum	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Cpapaya	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGG <b>C</b> CA
Athaliana	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Crubella	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGG <b>C</b> CA
Tcacao	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Ptrichocarpa	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Pvulgaris	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUC <b>A</b> GC <b>C</b> CA
Graimondii	---G---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Fvesca	---GUACUGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA
Stuberosum	---A---UGAGAAUCUUGAUGAUGCUGCAUCGGCAA

cons	
------	--

Alyrata	UCAA---CG <b>G</b> CUAU--UCUU--U-----UU-C-
Mdomestica	UAAA---CC <b>A</b> CUAU--ACAA--A-----AGA
Mtruncatula	UAUA---CGACUUU--AUAA----- <b>G</b> -AA-AAA
Slycopersicum	<b>A</b> UUA---UGACUUU--UUC-----CCC-----
BrapaFPsc	UCAA---CG <b>G</b> CUAU--UCUU--U-----CC-C-
Egrandis	UAAA---CGACU <b>C</b> U--AC <b>A</b> C-- <b>G</b> -----ACAA <b>U</b>
Cgrandiflora	UCAA--- <b>G</b> GACU <b>A</b> U--UAUA-U-U-----UUACU
Ppersica	UAAA---CCACU <b>A</b> U--ACAA--A-----CGA
Csinensis	UAAA---UGACU <b>A</b> A--UCAU--A-----U-A <b>U</b> A
Lusitatissimum	U <b>C</b> GA---CGACU <b>G</b> CAU <b>A</b> C <b>G</b> A--A-----A-AG-
Cclementina	UAAA---UGACU <b>A</b> A--UCAU--A-----U-A <b>U</b> A
Gmax	UAAA---CGACU <b>U</b> C--ACUU--U-----AA-AAA
Vvinifera	UAAA---CUACU <b>A</b> U--ACAA--A----- <b>G</b> --
Rcommunis	UAAA---CGACU <b>A</b> U--AU <b>A</b> C-UUA-----A-AAA
Spurpurea	UAAA---CGA <b>G</b> U <b>A</b> U--ACAA--A-----U <b>C</b> A

Bstricta UCAA---GGACUAU--UCUU--U-----UCCCU  
Csativus UCAA---UGACUAU--AUAU--AUUGC-AU----  
Acoerulea UAAA---UGACUAU--UCUU--C---C-UU-UUG  
Mesculenta UAAA---CGACUUU--ACAG--A-----A-AGG  
Mguttatus UAAA---CGACUAG--CAGCA-A-----AGAA-  
Esalsugineum UCAA---CGGCUAU--UCUU--U-----CC-C-  
Cpapaya UAAA---UGACUAU--ACUA--C-----AAA  
Athaliana UCAA---CGACUAU--UCUU--U-----CC-C-  
Crubella UCAA---GGACUAU--UAUA-U-U-----UUACU  
Tcacao UAAA---CGACUAU--ACAA--A-----AGA  
Ptrichocarpa UAAA---CGACUAU--ACAA--C-----ACA  
Pvulgaris UAAA---CGACUAC--UUU--G-----A-AAA  
Graimondii UAAAUUAACGACUAU--ACAA--A-----AGA  
Fvesca UAAA---CGACUAU--ACAG--A-----AGA  
Stuberosum AUUA---UGACUUU--UUUA--U---C-C-----

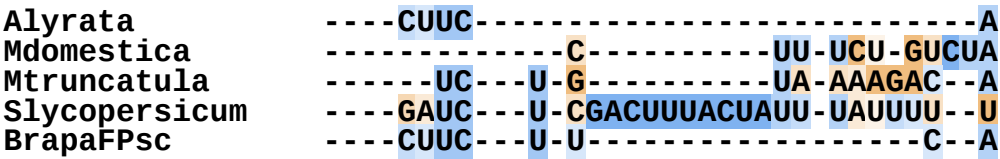
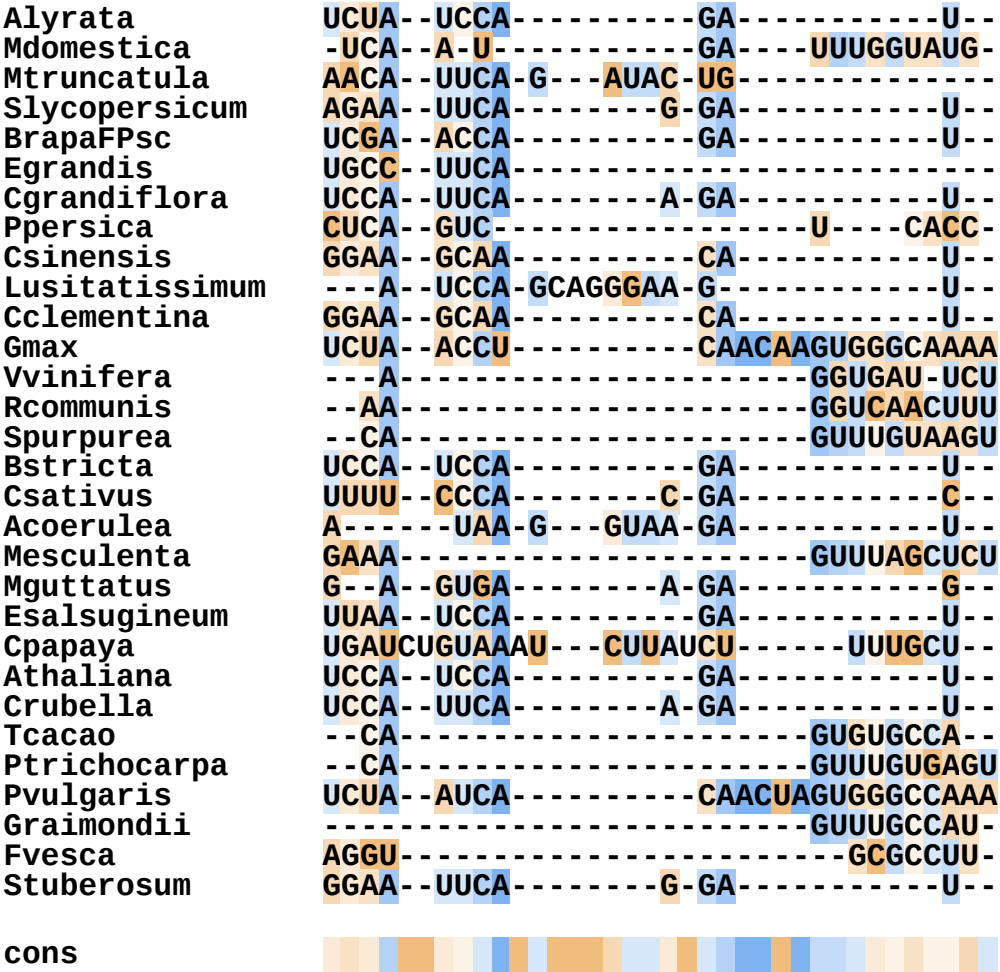
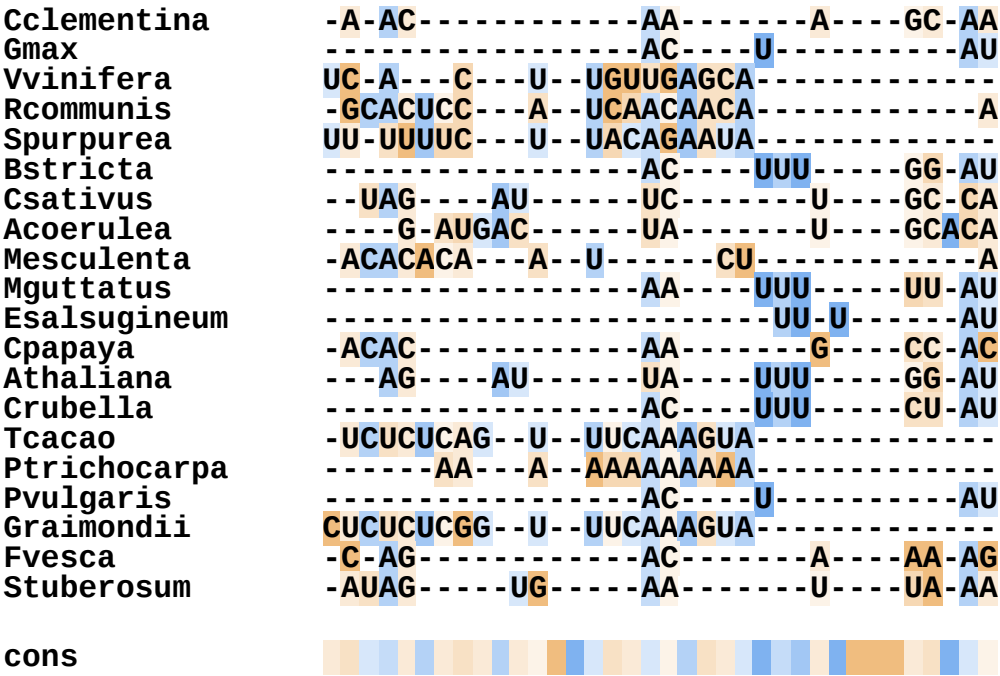
cons 

Alyrata UC-UC-----CCUCUC-UA-----U----A-U  
Mdomestica GAGGA-----GAA--C-----U-C-CACA-G  
Mtruncatula -----AC-----AAGAA--  
Slycopersicum -----U-----C-----G--A-A  
BrapaFPsc UC-UC-----UC-CUA-UA--UAUA-UAUGUU-U  
Egrandis -C-UC-----GAGGUC-CC-----UCUUCU-U  
Cgrandiflora UC-UC-----CCUCUC-UUUCUCCA-UAUGU--  
Ppersica GAAGA-----C-----U-CUCUCU-C  
Csinensis UC-UA-----U-----UU-----AUGUA-U  
Lusitatisissimum UC-AG--AGCUU-----UG-----AUGGA-U  
Cclementina UC-UA-----U-----UU-----AUGUA-U  
Gmax GUUA-----GA-----U-----AAGG--  
Vvinifera ---G-----GC-----U-----CUCUCG--  
Rcommunis GAGA-----GA-----C-----A-AUAUUU-U  
Spurpurea GAGG-----GA-----C-----CUGGAU-G  
Bstricta -C-UC-----UC-UUUCUCCCCUAUGU--  
Csativus ---A-----U-----UU-----AUAAA--  
Acoerulea ---A-----U-----CC-----AUGA--  
Mesculenta GA-A-----GA-----UUCGUA-U  
Mguttatus AC-UG-----UG--UAAUUUGUUA-GAGGU--  
Esalsugineum CCAUC-----CCCUC-UC--UCUA-UAUGCU--  
Cpapaya UA-----U-----ACGCA-C  
Athaliana UC-UCUCUC--UCUCUC-CC-----UCUGUA-U  
Crubella U-----CUCCA-UAUGU--  
Tcacao CCCU-----UUCUU-  
Ptrichocarpa AAAG-----GA-----C-----UUGGCA-A  
Pvulgaris GUUG-----GA-----U-----AAGG--  
Graimondii AACG-----GA-----A-AACA-AAUGGAUU  
Fvesca GG-----GU--U--UG-----AUGUU-U  
Stuberosum -----U-----CU-----AAGAA-A

cons 

Alyrata ---AG---AU-----UC-----UUU-----GG-AU  
Mdomestica -UCAGUUUCACUUU-UCUCACU-----  
Mtruncatula --CAA-AAGAG-----GA-----GU----GCACA  
Slycopersicum -UUA-----AA-----UAUAUACUUC-AU  
BrapaFPsc -----C-----UUU-U---CU-GU  
Egrandis ---UG-----AC-----UUU-----CU-AU  
Cgrandiflora -----AC-----UUU-----CU-AU  
Ppersica -UCUCUCUCUCUCUCUCUCUCUCUCU-----CU-CU  
Csinensis -A-AC-----AA-----A---GC-AA  
Lusitatisissimum -A-AU--AAAU-----UC-----U-----C-





Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus  
Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

```
-----  
----CUUC---U-U-----C-A  
-----A-----G--UCU-UU-CA  
-----CAUC---U-U-----C-A  
----AUUCCAAA-U-----UA-UGA-UU--  
----CAUC---U-U-----C-A  
AA--AA-----  
UU---C---U-U-----UU-UG-----  
UAUUCUUU---U-U-----CUUUGUUU--  
GA---C---A-C-----UU-UGCACC-UG  
----CUUC---U-U-----C-A  
----CAAA---U-U-----AA--C-A  
----CUUC---C-C-----AA-A-----  
UU---C---U-U-----UU-UUUUUC-U-  
----GG-C---AA-----AA  
----CUUC---U-U-----C-A  
----CUUA---U-A-----U-A  
----CUUC---U-U-----C-A  
----CUUC---U-U-----C-A  
-----C-----UU-UGCACACUU  
GA---C---A-C-----UU-UGCUC-UG  
AA--UAUA---UAU-----A-A  
-----C-----UA-AAGUUUCUA  
----UUUCCU-U-U-----C-U  
----GAUC---U-UGACUUUACUAUU-UAUUUU--
```

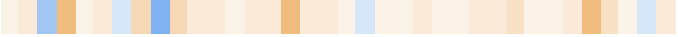
cons



Alyrata  
Mdomestica  
Mtruncatula  
Slycopersicum  
BrapaFPsc  
Egrandis  
Cgrandiflora  
Ppersica  
Csinensis  
Lusitatissimum  
Cclementina  
Gmax  
Vvinifera  
Rcommunis  
Spurpurea  
Bstricta  
Csativus  
Acoerulea  
Mesculenta  
Mguttatus  
Esalsugineum  
Cpapaya  
Athaliana  
Crubella  
Tcacao  
Ptrichocarpa  
Pvulgaris  
Graimondii  
Fvesca  
Stuberosum

```
GGU-AG-----GUUU-GUUUCUA-----CUU--G-A  
-C---UGUUUCAG-----G-----  
GAU-----ACG-----AG--AUCAG-GUG-  
GGU-AA-----GUA-----UG-CAA-UUUG  
GGU-AG-----GUUU-GUUUCUG-----CUU--U-A  
GGU-GG-----GUUUAGAUUAAA---U-UU--G-U  
GGU-UA-----GUUU--UCCUC-----AUU--UUA  
-C---AGUCUCACC-AGUC---GC---C-----  
AG--AC-----GCGC-GGAUCUAGCCAGCAG-G--  
GGU-GA-----ACA---G---UUUCCAAAUC---G  
AG--AC-----GCGC-GGAUCUAGCCAGCAG-G--  
AA--AC-----AUAA-UGAAAAAACCAAAA-----  
-----G---UUUUC-UGUUAUGU---C-----  
-----UUC-UGUUGCUAU---CAG-G--U  
-CU-GA-----CCACC-AGCU--AGC---A-----  
GGU-UA-----GUUU-UCUUCUG-----CUU--G-G  
GGU-GA-----UUA-----AGAUC-AUU-AUUA  
-AU-----UUU-----AC-UUGAAU-GUGA  
-----UUC-UGUUGCUGU---CAG-C--U  
AAU-UA-----CUG---UCUC-CCA-GUU--GUA  
GGU-AG-----GUUU-GUUUCUG-----AUU--G-A  
UAU-AU-----AUAU-AUA-----UAUAAG-A--  
GGU-AG-----GUUU-GUUUCUA-----CUU--G-A  
GGU-UA-----GUUU--UCCUC-----AUU--UUA  
-CGAAAU-C-AUAAC---AUC-AAC---AA-CC-A  
-CU-GA-----CCAAC-AGC-----A-----  
AA--AA-----AAGA-AGAAAAAGAGAAAU-----  
-C---UAUAUCAUA-AAAUC-AAC---A-----  
AU--AU-----UAAU-UAUUGAAGCAA--AG-----  
GGU-AA-----GUA-----UU-CAAAAUUG
```

cons



-----



Alyrata	UUU--U---UUUUUUAUU-UUU-----U
Mdomestica	-----UAAG--G--GU-U
Mtruncatula	-----GG-----UUU-----CUGCUU-UU-U
Slycopersicum	G---ACU---UUG-----A---CU-UU-A
BrapaFPsc	AGU--UCC--U-----UUCU-----UU-UU-G
Egrandis	UU--UCU---UGG-----A-A---GU-UU-A
Cgrandiflora	UAA--C---U-----U-CUA-----A
Ppersica	A-----AGGC-AA---C---U-U
Csinensis	-----CU-----UUA-----C---UU-UU-C
Lusitatisimum	-----UA-----UUG-----C---UU-AU--
Cclementina	-----CU-----UUA-----C---UU-UU-C
Gmax	-----CU-----GU-----U-G
Vvinifera	U-----C-----AGGU-GG--GU-UU-A
Rcommunis	G-----UU-----GGGU-AU--GUACU-U
Spurpurea	AAU--CAA-----AGGU-GG--UU-CU-U
Bstricta	AAU--CCC--U-----U-UUU-----U
Csativus	UUAAUUCU-----UCU-----A---GU-UUUA
Acoerulea	GU---ACU-----UUU-----AUAGUU-UU-G
Mesculenta	GAU--UAU-----GGGU-AU--UU-UU-U
Mguttatus	UAU--AUA-----UAU--AUA--U--AU-AU-A
Esalsugineum	UAU--C---U-----U-UUG-C---UU-UU-U
Cpapaya	UA---ACU---UUA-----A---UU-CU-U
Athaliana	AGU--U---U-----U-UUU-----U
Crubella	UAA--C---U-----U-CUA-----A
Tcacao	AAA--AAAAA--AAA-AAAGAU-GA--UU-CU-C
Ptrichocarpa	AAU--UAA-----AGGU-GA--UU-CU-U
Pvulgaris	-----GAG-----AAA-----C---UG-GU-G
Graimondii	AAA--ACA-----AGAU-GA--UU-CU-U
Fvesca	-----CCU-----UCC-----A---UUGUU-A
Stuberosum	G---ACU---UUG-----A---UU-UU-A



Alyrata	U-UUUA---CCUU-----U-AUA---U-----U-
Mdomestica	U-UC--UAAA-AAAU--UU-AUU--UUGC-U---
Mtruncatula	U-UC-A-----
Slycopersicum	U-GU-A---C-UU-----A-AUU--AU-GCUU--
BrapaFPsc	U-UUCA---CGUU-----U-AUG--G-----U-
Egrandis	U-UU-A---U-U-----
Cgrandiflora	A-UACA---UAAA-----G-AUC---C-----G-
Ppersica	U-UU--UCAC-UU-----C-AU-----UGAUU
Csinensis	U-GC---C-UU-----A-AUUUGCU-----UCU-
Lusitatisimum	U--G-A---A-UG-----A-----UU-G---CU-
Cclementina	U-GC---C-UU-----A-AUUUGCU-----UCU-
Gmax	U-UGGG--GGAU-ACACACAUG---A--GCA-
Vvinifera	U-UG--UAU--UU--C--UU-----U--UU-CG
Rcommunis	A-AUAU-----GA--U-----U
Spurpurea	U-UU--UCU---UU--C---UACUU-U-
Bstricta	U-UUUU---UUUU-----C-AUU--U-----U-
Csativus	U-UUGA---G-U-----AU-----
Acoerulea	C-AC-A---C-U-----C---UU-----
Mesculenta	U-UUAUCA-----GU--AG-CUU--UU-----
Mguttatus	U-AU-----AUA--UA-U-----
Esalsugineum	U-UCCA---CCUU-----U-AUG--U-----U-
Cpapaya	U-UC---C-CU-----A-AUU-AAUU-----GGU-
Athaliana	U-UUCA---CCUU-----U-AUG--U-----U-
Crubella	A-UACA---UAAA-----G-AUC---U-----G-
Tcacao	U-CU---U---GG--C-----A-----
Ptrichocarpa	U-UU--UCU---UU--CUACUU--UGCUU-U-
Pvulgaris	U-UCGA--GCAU-ACACACAUG---A-----
Graimondii	A-CU--A-U---GU--C-----U-----
Fvesca	AAGU-A---C-U-----G--UU-----U-
Stuberosum	U-GC-A---C-U-----



- A - - - - ACCU - AU - - - - AC - U -  
 - - - - UC - UC - - - - U - AG - UU - U -  
 - G - GUG - - GGU - UU CAUGAUUCUU - AU - UUUUU -  
 - G - GUUA - AUGU - CA - - - - CAA - AG - AAU - U -  
 - A - A - - CCG - AU - - - - - UC - U -  
 - - - - AAAAGAUGC - UUA - - - - UAGAU - UC - UC -  
 - A - CCA - AGAU - CU - - - - GUU - GU - - - -  
 - - - - UC - C - - - - - U - - - -  
 - G - AUAA - AGGU - UU - - - - A - - AU - UC - U -  
 - G - CAA - - U - UU - - - - - UC - UU - U -  
 - G - AUAA - AGGU - UU - - - - A - - AU - UC - U -  
 UG - GCAC - - AGCCAA - - - - A - A - - - -  
 UG - GGGG - AUUC - UU - - - - U - AU - UU - G -  
 - - - - UC - UG - - - - U - G - UA - U -  
 C - CUUA - CUGU - U - - - - - AC - UG - U -  
 U - GUC - AUCU - UU - - - - AU - - GG - U -  
 U - AUAC - UUGC - UU - - - - U - - AGUAU - A -  
 G - GUAG - AUCU - UU - - - - CCA - AG - UCUUU -  
 - - - - GC - UU - - - - U - GC - UU - U -  
 - - AUAU - AUAU - AU - - - - - AU - A -  
 A - AUUA - ACCU - AU - - - - - UC - U -  
 G - - GGU - UU - - - - - UU - CCCG -  
 A - - ACAU - AU - - - - - CC - U -  
 A - CCA - AGAU - CU - - - - GUU - GU - UG - U -  
 - - A - AGGU - UU - - - - CU - CC - C -  
 C - U - - GU - U - - - - AC - UG - U -  
 - - CAC - GGC - AA - - - - A - AC - CC -  
 - - - - GC - UU - - - - GU - UU - U -  
 - GUAUGU - AUGU - UC - - - - U - AU - GC -  
 - - UAU - AGUU - UU - - - - AGUUU -

Age Group	Percentage
18-24	18%
25-34	22%
35-44	15%
45-54	12%
55-64	10%
65-74	8%
75-84	6%
85+	4%

- C - CC - GUUUAUUUUU - - - U - - - AUUU - UU - A -  
 - U - AGGAU - - - - - UU - - - CUU - U - A -  
 AU - - - UU - - - U - - - U - - - UUAU - A -  
 AU - G - UUA - - - UU - U - U - - AUUU - - -  
 - C - CC - C - - AUU - - - U - - - UU - A -  
 UUGCA - CUU - - - U - - - GCAAAAGAA - GU - A -  
 - G - AG - - - UAUCUU - - - U - - - A - - -  
 - - - GCUU - - - U - - - CU - - - ACUG - UU - A -  
 - C - AG - CUU - - - U - - - U - - - UCU - UU - U -  
 - C - AG - CUC - - - G - - - - - - CU - UC - U -  
 - C - AG - CUU - - - U - - - U - - - UCU - UU - U -  
 - - - C - CUU - - - - - G - - - AGAC - AU - GA -  
 - G - AGC - AG - - - - - UCCAUCU - - - AUGGAUUGUGC -  
 - U - - - - - - - - - CU - - - UUUU - UUUUUU -  
 - C - - - - - - - - - AG - - - GU - GC -  
 - A - AC - - - - - CUAUU - - - U - - - U - CC - CC - G -  
 AUGGG - GUU - - - - - UG - U - C - - - AUUU - - -  
 AU - G - CUU - - - - - U - - - U - - - AUUU - UC - A -  
 - U - - - - - - - - - CU - - - CUUU - AUUUGA -  
 - U - AU - AUA - - - - - UA - - - U - - - AUAU - AU - A -  
 - C - CA - A - - - GAUCU - - - G - - - A - CC - A -  
 AG - GG - AUA - - - U - - - U - - - CCC - - -  
 - C - CC - GUUUAUUUUU - - - U - - - AUUU - G - - -  
 - G - AG - - - UAUCUU - - - U - - - AUUC - AU - G -  
 - C - - - - - - - - - CC - - - CUUU - CU - C -

Ptrichocarpa	-C-AGG-UG-----AG--UAC-----AU---UU---A
Pvulgaris	-----C-CUU-----C-----AGAC-A-----
Graimondii	-U-----CU-----AUUG-UU---A
Fvesca	-C-AC-CUU-----AA-----G-----AGCC-AUA---
Stuberosum	AU--G-CUU-----U-----G-----AUUA-AU---A



Alyrata	-----U--
Mdomestica	UU-----U
Mtruncatula	-GUA---A
Slycopersicum	UU-U----
BrapaFPsc	-----A--
Egrandis	UG-A---G
Cgrandiflora	U-----U--
Ppersica	GG-----G
Csinensis	UGU-----
Lusitatissimum	AGCU-----
Cclementina	UGU-----
Gmax	UC-U---G
Vvinifera	-----A
Rcommunis	-----
Spurpurea	-----
Bstricta	U-----U--
Csativus	-----U
Acoerulea	AGG-----A
Mesculenta	G-----U
Mguttatus	U-----G
Esalsugineum	AG---A--
Cpapaya	--U-----
Athaliana	-----
Crubella	UG-AUA--
Tcacao	U-----G
Ptrichocarpa	-----
Pvulgaris	-----U
Graimondii	U-----C
Fvesca	GG-AUAGG
Stuberosum	UC-ACA-A

