

strain	Species	forma specialis	Clade	Introns present in gene			mt length (bp)	corrected mt length (bp) ¹	conserved region length (bp)	LV region length (bp)	LV variant type
				atp6	cob(1)	cob(2)					
RBG6358	<i>F. oxysporum</i>		1	-	-	-	43295	42286	33533	9762	1
VPRI42420	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	+	+	+	50427	45710	33630	16797	1
VPRI41208	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	-	+	+	48677	45199	33432	15245	1
VPRI32288	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	-	-	-	39441	38431	28267	11174	1
VPRI32441	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	-	+	-	43469	42038	33332	10137	1
VPRI41207	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	-	+	-	42999	41632	31583	11416	1
VPRI32287	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	1	+	-	-	43356	41787	32721	10635	1
VPRI42181	<i>F. oxysporum</i>		1	-	+	-	46943	44696	33563	13380	1
RBG5689	<i>F. oxysporum</i>		1	-	-	-	45388	44378	33574	11814	1
RBG5831	<i>F. oxysporum</i>		1	-	+	+	44169	40690	26976	17193	2
RBG5844	<i>F. oxysporum</i>		1	-	-	-	38116	37106	32307	5809	3
RBG5862	<i>F. oxysporum</i>		1	+	-	-	46556	45217	33496	13060	1
RBG6301	<i>F. oxysporum</i>		1	-	-	-	42199	41189	30678	11521	1
RBG6313	<i>F. oxysporum</i>		1	-	+	-	43295	42037	33565	9730	1
RBG6309	<i>F. oxysporum</i>		1	-	-	-	43825	42816	34505	9320	1
VPRI42889	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	50019	49009	33393	16626	2
VPRI10358	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	50208	49918	33296	16912	2
VPRI42760	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45795	44785	33406	12389	1
VPRI42339	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	2	-	-	-	45922	44912	33401	12521	1
VPRI32442	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	2	-	-	-	46061	45051	33401	12660	1
VPRI43193	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	2	-	-	-	45843	44833	33401	12442	1
VPRI42119	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	2	-	-	-	33510	32500	22680	10830	1
VPRI42327	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	2	-	-	-	45061	44052	33842	11219	1
VPRI42253	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45700	44690	33195	12505	1
VPRI42198	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45929	44919	33421	12508	1
VPRI42190	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45769	44759	33318	12451	1
VPRI41836	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45848	44838	33415	12433	1
VPRI41778	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	46009	44999	33422	12587	1
VPRI19293	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45894	44884	33438	12456	1
VPRI17796	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	46018	45008	33412	12606	1
VPRI16963	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45963	44953	33424	12539	1
VPRI13039	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45521	44511	33401	12120	1
VPRI11762	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45698	44688	33398	12300	1
VPRI10403	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	43510	42500	33424	10086	1
RBG5783	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45981	44975	33432	12549	1
RBG6400	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	43503	42493	32563	10940	1
RBG6418	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45688	44678	33424	12264	1
RBG6423	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42075	41065	32445	9630	1
RBG6433	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44760	43750	33020	11740	1
RBG6454	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44515	43505	32365	12150	1
RBG6475	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44639	43629	32153	12486	1
RBG6503	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42328	41322	32017	10311	1
VPRI11235	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45668	44658	33401	12267	1
VPRI42109	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	42850	41840	33407	9443	1
VPRI42888	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45920	44910	33606	12314	1

VPRI42180	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	43338	42329	34453	8885	1
VPRI42252	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	43146	42137	32661	10485	1
RBG6324	<i>F. oxysporum</i>		2	-	-	-	45711	44702	34432	11279	1
RBG6396	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42509	41500	33817	8692	1
RBG6397	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45192	44183	34174	11018	1
RBG6398	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45039	44030	33790	11249	1
RBG6406	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44775	43766	34419	10356	1
RBG6416	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45708	44699	34448	11260	1
RBG6417	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	41359	40350	31303	10056	1
RBG6419	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42632	41623	33766	8866	1
RBG6420	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45704	44695	34432	11272	1
RBG6421	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44803	43794	33559	11244	1
RBG6422	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42934	41925	32513	10421	1
RBG6425	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	41485	40476	32831	8654	1
RBG6431	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	43398	42389	32634	10764	1
RBG6442	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45714	44705	34430	11284	1
RBG6448	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44535	43526	33271	11264	1
RBG6450	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	44558	43549	34433	10125	1
RBG6494	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	45495	44486	34399	11096	1
RBG6499	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	2	-	-	-	42884	41875	34399	8485	1
RBG7064	<i>F. oxysporum</i>	<i>niveum</i>	2	-	-	-	50071	49062	33810	16261	2
RBG7070	<i>F. oxysporum</i>	<i>niveum</i>	2	-	-	-	44854	43845	34427	10427	1
VPRI11409	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	46302	44055	33054	13248	1
VPRI32264	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	52595	50348	33623	18972	2
VPRI16234	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	52604	50357	33512	19092	2
VPRI11681	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	52623	50376	33512	19111	2
VPRI42118	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	3	-	+	-	47470	45223	33289	14181	1
VPRI42117	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	3	-	-	-	45074	44064	34176	10898	1
VPRI43195	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	3	-	+	-	46304	43050	36473	9831	1
VPRI43194	<i>F. oxysporum</i>	<i>canariensis</i>	3	-	-	-	44048	43038	31289	12759	1
VPRI31638	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	47439	45190	33531	13908	1
VPRI17577	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	47519	45272	33333	14186	1
VPRI12300	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	47289	45042	33289	14000	1
VPRI10605	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	44389	42142	33606	10783	1
RBG5833	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	45811	44801	33091	12720	1
RBG5836	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	33040	32030	27738	5302	3
RBG6462	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	+	-	37255	35940	27660	9595	1
RBG6464	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	-	-	42375	41365	31663	10712	1
RBG6477	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	+	-	46818	45380	33599	13219	1
RBG6480	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	-	-	42217	41207	29376	12841	1
RBG6429	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	-	-	45653	44644	34606	11047	1
RBG6444	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	-	-	44884	43875	34456	10428	1
RBG6466	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	3	-	+	-	43781	42280	33581	10200	1
RBG6505	<i>F. oxysporum</i>	<i>pisi</i>	4	-	-	-	45758	44749	34467	11291	1
VPRI10351	<i>F. oxysporum</i>	<i>tracheiphilum</i>	3	-	-	-	43185	42175	30620	12565	1
VPRI10405	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	44112	44112	32438	11674	1
VPRI10408	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	45533	44523	33197	12336	1
VPRI16235	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	38478	37468	31811	6667	3
VPRI32289	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	45473	44464	34146	11327	1
VPRI41884	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	39428	37952	33510	5918	3

VPRI41920	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	33236	32226	22431	10805	1
VPRI42176	<i>F. oxysporum</i>		3	-	-	-	40624	39614	30253	10371	1
VPRI42882	<i>F. oxysporum</i>		3	-	+	-	45472	44055	33781	11691	1
RBG5714	<i>F. oxysporum</i>		4	-	-	-	36676	35670	30046	6630	3