

902h	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTT . AAGAGATGTCAATTAA
59	
G9c	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTT . AAGAGATGTCAATTAA
59	
G2h	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTT . AAGAGATGTCAATTAA
59	
HC7880	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTTtAAGAGATGTCAATTAA
60	
Cera	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTTtAAGAGATGTCAATTAA
60	
G1h	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTTtAAGAGATGTCAATTAA
60	
TY52	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTTtAAGAGATGTCAATTAA
60	
TY50	TTTCAAACCCCTAACAAATAGACTAAGCCCTTAAC TTGTTTtAAGAGATGTCAATTAA
60	
H24	TTTGtAAACCCCTAACAAATAGACAAAACCCTTCAACTTGTTtAAGACATGTAAATTAA
60	
hir 1353	TTTGtAAACCCCTAACAAATAGACAAAACCCTTCAACTTGTTtgAGACATGTAAATTAA
60	
hir 1928	TTTGtAAACCCCTAACAAATAGACAAAatCCTTCAACTTGTTtAAGACATGTAAATTAA
60	
hir 1223	TTTGtAAACCCCTAACAAATAGACAAAACCCTTCAACTTGTTtAAGACATGTAAATTAA
60	
Consensus	tttg*aaacccctaacaatagac*aa* cctt*aacttgttt aga*atgt*aattta
902h	TGTATTTATTTACAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
119	
G9c	TGTATTTATTTACAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
119	
G2h	TGTATTTATTTACAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
119	
HC7880	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
120	
Cera	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
120	
G1h	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
120	
TY52	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
120	
TY50	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAATCACTATATA CACGTAATTTCCGACAAA
120	
H24	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAACCCTATATA CACGTAATTTCCGACgAA
120	
hir 1353	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAACCCTATATA CACGTAATTTCCGACgAA
120	
hir 1928	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAACCCTATATA CACGTAATTTCCGACgAA
120	
hir 1223	TGTATTTATTTatAAA ACTAAAATTTAACCCTATATA CACGTAATTTCCACgAA
120	
Consensus	tgtatTTatTTta aaaactaaaatttaa*cactatatacaacgtaatTTTCC ac*aa
902h	GGAGTGTGCG AGCCAAGGTAGGTCTG
145	
G9c	GGAGTGTGCG AGCCAAGGTAGGTCTG
145	

G2h	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
145	
HC7880	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
146	
Cera	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
146	
G1h	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
146	
TY52	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
146	
TY50	GGAGTGTGCG.....AGCCAAGGTAGGTCTG
146	
H24	GGAGTGTGCGctcgacaccccttgg a CCAAGGTAGGTCT c
160	
hir 1353	GGgGTGTGCGctcgacaccccttgg a CCAAGGTAGGTCT c
160	
hir 1928	GGgGTGTGCGctcgacaccccttgg a CCAAGGTAGGTCT c
159	
hir 1223	GGAGTGTGCGctcgacaccccttgg a CCAAGGTAGGTCT c
159	
Consensus	gg*gtgtcg***** caaggtaggtcct*

Figure 2. Sequence from PCR fragments amplified with primer pair P105s/P105c from tomato breeding lines and three wild species accessions of hir = *S. habrochaites* (*L. hirsutum*) (Amer. J. Botany 88:1888-1902). 902h, breeding line with resistance to TYLCV (Phytopathology 88:910-914) with resistance derived from *S. habrochaites*; G9c line selected in Guatemala from Fla 595-2 with resistance to TYLCV and ToMoV from *S. chilense* (J. Scott); Gh2h line selected from hybrid FAVI 12 (begomovirus resisted derived from 902h); HC7880, open pollinated cultivar from Cuba susceptible to begomoviruses in Guatemala; Cera, *S. lycopersicum* var. *cerasiforme* collected in Sanarate, Guatemala, susceptible to begomoviruses; G1h, line selected from hybrid FAVI 9 (begomovirus resistance derived from 902h); TY52, isolines with *Ty-1* gene from *S. chilense* (Zamir et al. TAG 88:141-146); TY50, isolate to TY52 without *Ty-1* gene for TYLCV resistance; H24, line with *Ty-2* gene introgressed from a *S. habrochaites* into chromosome 11 in the region of the TG105 marker (Hanson et al. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 125:15-20).