

Figure S1. *S₂₀/S₅₅* allele. Sequence of 2002 bp obtained from the the genotype ‘T007 using the primers Pru-C2 and PruC4R. Predicted exons and intron are showed in red and black respectively.

CATATCAATTAGACAGCGCATTAGTTGAATGAGGGCGAATTTAGGACGGGAAAGTGGTATGTATTGTT
TCAAATATTTTTTTCTTTCATATTGCTCTTAGAAAATTAGATTGTCATATGAAGATAATACATTTTATTT
AATAAGCCATGGTCTTGGATAAAAATTTTGATGTTTGTCTCTGCTAGGCACATTATTTTGAATCTCTTTTG
AAATAGGGGAAATATATGGCTAAGTACATTTATATTCATAGGTATTGATGTATATGTCAAGTCAGAATC
GTGGGAAATAAAAAAACACACATAATTTGACACACTTTTAACTTTGAGATGAATCACATTGAAAATC
ATTTACCATTTAAGAGAAATGCATTTCTTTTATTACTTCATTGAAAACCCAAATACATTTAATTATGTATA
CTCTCTCACTTCCCTTTACCTATTATCATTTTATTCAAAAGCAACCTCCTTTATTACTCACCACCTAAGAGT
ATTCTGACTCTCTAAACCACCTTATTAGATAAAATTTAAAAAGGAAGTGAGAAAACCTCATCTCTAACCAT
GCTTTTTATCCAGCTCATAGGGAGACCTTTACGAGCTTTTAAATCTGAGGAGAGAGAATGGACCCCTAA
TGGCTCCATATAATATATTGGTGCCTTATTTAATGAATATTTTAAACCTTTAATTAATATTGCCTATTTTTT
ATATAGAGATGGACCATTTATGTTGAATTAATAAAGAAATTATAACATTTATGACTCCCTAAAGAATATG
ATGGAAGTTGAAATTTTATAGATAGCTCCTAAAATAGATTTTGTGTGTTTGTAGCTAAATTTTAACTACAA
AAATAGAAAGAATGATTCCATGTGCATAATCATAATACTTGACACCTATCCACCATCCTTAATACTTGAT
ACGTGTCCATATGCATAATCATGGTTTCATATACAAAATAAAAAGTTAATCATGGTTATTATCATATGAACA
CATGTCAAGTGTTGAAAATAATAATGAGGATATACACTGGGTAAAAAGGTGAGTAAAAAATGCTCAC
CTTTCTTCATTGTCTTCCCTTCCCTGTGCCATGGGTAGCCATAGTCTCTTCATCCCCAACGTTCCCTTCT
ACCTTACCACCCATACTCCCCCTTCGCTACATTATTCCTCTTAAAAATATTTTTCTTTAAACCCCTCAGA
ACCCATAAAAAATAAAAAATAAAAAAAGAACCCCAAATGCACACCCCTCTCCCCGGTAGGACCAGGGT
CCACATCACACCGCGTTTCTGCACCACCACCAGATCTACCATTTTATAGGATCCTACATTATTGGCTTGTGT
GGTAACACAGCCACTTGATCCATCTTACTAGACCCATTGGAGCTACCGCATGTCTAGCTCCACCAAGAG
AGAGTAACAGGTAGGAAACAGTATAAAGGAGGAGAGAAAAAATAAGGGACATTTTGAAAAAGCAA
AAGTATATAAATTTTTTATATGTTTCTAAGAAGTAAAAAATCATGTTAATTTTTTTATTTAAAAAATAC
TCATGACAGATACATTTTGAGGCATTAAAAATGTGTATATAAATTTTTGGTTTTTGTGCTCATCGATCCT
GATCTATTTTATAGTAATGGATATGATCATCTAATTAAAGTACCTACCATTTTGTGCTTGTATTCAAA
ATATTGTACCTAATGAAAGAATGAAAATGGTAATAACAATCTTATACAAAATGAACTCTAACTATCCC
TTACGTTTTTACTTTTTCTCCAATTATGTATATTTTGCTTGGATGTCTCAGTACCCTCAGTTGCGAACCAA
ACTGAAGAAATCTTGGCCGGACGTGGAAAGTGGGAATGATACAAAATTTTGGGAAGGCGAATGGAAC
AAACATGGTACATGTTCTGAAGAGAACTAAACCAAATGCAATACTTCGAGAGATCCCACAACATGTG
GAGGTCGTACAATATTACAGAGATCCTTAAAAACGCTTCAATCAA

Figure S2. *S₇, S₁₃ and S₄₆* allele. Sequence of 915 bp obtained from the cultivar ‘Charisma’ using the primers Pru-C2 and PruC4R. Predicted exons and intron are showed in red and black respectively.

CTTTGGCCAAGTAATTATTCAAACCCAAGGAAGCCTAGTAATTGCAATGGGTACAAATTTGACGCAAGG
AAAGTGGTACGTATTGTTTCATTATTTTATATCTTACTCTTGGCATTAGTTTTTTAGGTTTTTTTATATA
TAGGAATTAGTGTGTAGAAAATTAGATTGTCATGTGAAGATTTTAATAAATAAATAAACCTTTTTCAATA
AGCCTTGGGTGTTATAGATTAAATTTTGATGTTGGTTCCTAGTTAGACACATTATTTGAATATATAGTT
AAGTACAAAATGGCAAGTACATATTAATATACTTTCGAAAATATAATGGATCTGCTCATCTAATACCATT
TTGTACTAATGCATATATGCAAAACATTGTACATCAAATCTTTTTAAAGCAAGGCTATAATATATTATTG

GAGATTAAACTCAAATTAATGCTCGGATTTAATGAGACAAAAACAATCTTTGTATTTTAGTACAAG
CGACAATATAAATTACATGAGAATGAGTTTCTCACATACACATTATCATAGTGTACATAGAAGTTGGAATT
TAAGACTAGAGATCTACAAATCAAGACTCTTTTTATATTGGGCTAGACTCCGTTAACGACAAAACTCA
ATAATATTCAAGAATGAAAATCTAATTATCATTTATTGATTTACTTTTCTCAAATATGTGTCTACATTGT
TTGGATGTCCCAGTCCCCTCAATTGCGATCAAACTGAAGATATCTTGGCCCGACGTGGAAGGTGGCAA
TGATACACAATTTTGGGAAGGCGAATGGAACAAACATGGTACTTGTTCCGAAGAGACACTTGACCAA
CGCAATACTTCGCGCGATCCACGCGTTTTGGAACATGCGCAATATTACGGAGGTCCTTAAAAACGCTT
CAATCG