

## Appendix F. Transposons sequence identified in the regulatory region of *waxy* gene.

>wx-PIF/Harbinger

AAGTAGTGTGGGAAGACGGTGTAGTAGGGCATCAAAACATTCAAATAAAATGGTCCATAAAGGACACTACTCCAACAAGAAAAAATGGTAGAGTTGGGAGAGTTTTTCGGTACAAA  
TTTGGTACCCTCTCTCCACTTAGGCTTCCCACAGTGGGCCAGACACCTTGGCGTAGGCTTGACGATCCTCTTGGGCTTGCTTGGGCTTGTGTCGCTGGTCACGCGGCCCTTGTGGCACACATTG  
GGATGACTGACACTCTCTTCTCGTTGGGCTTGGCGAACTGTTGGCGCGAGCAAAGCTTTGCCCTTTGGTTTCAGCTTTTTTCTGACCAGCTTTCTAAGAAATCTGGCTGTGAGGAAATCTGA  
GTATTATTAGGATTACGTGCGGAGGAAAGATAAAGATGTTCAATAGGGCTCAGGATCTAGAAAGTGTGGATTCTACTATTGCAACAACCTCAATCGATTATATATTATGTTGACTTTGAATAGTTT  
TACCTAAACAAATTTTATAGAAGCTGGCTGAAAGCTGACGCGTTTGGCAGTCCGACGAGCTTTTGGTACCAGAAGCTGCAAAAAGCTGAAACAACAGGGCTTGAAGACTTCGCAGGTAGCCG  
AGTGTTGCTTGCTGGCATGTGTGATGTGATTCCACAGGGACGACGAGTACCCAACTAACATCGACAATATTAACATACCGAGTTCACAAACAATGATGATGCTCCTCGGATTGCCAC  
AGTGGGCCGAATACTTGGCACTAGGCTTCCAGTGTCTGCGGCTAGGCTTCCAGTAGGCTGCTTCCAATGTGGGCTGTGTAATGCATGCCCTATGAGTCAGATTGGCTAAGACTATCTTC  
GGCTGTACTATCTCCGAATCTATATTCAAATCCACTCTAGAAAATATAGAATAATATATCTCGTATCTATATCAAATCCACTCTAGAAAATATAGGATAATATAGGGATTGAGTGACTA  
TATGGTGGACTGCTGGAGACGACTAACCTGAGGAAAGAAAACTTTGAACCTCAGAAGCAAAAAGAAAAATGGACCGTAAATACCGGTGGCCCCGA

>wx-hAT

AAACAAGTGGGAAGACGGTGTAGTAGGGCATCAAAACATTCAAATAAAATGGTCCATAAAGGACACTACTCCAACAAGAAAAAATGGTAGAGTTGGGAGAGTTTTTCGGTACAAA  
TTTGGTACCCTCTCTCCACTTAGGCTTCCCACAGTGGGCCAGACACCTTGGCGTAGGCTTGACGATCCTCTTGGGCTACTGTTGGGCTTGTGTCGCTGGTCACGCGGCCCTTGTGGCACACAT  
TGGGATGACTGGCACTCTCTCTCGTTGGGCTTGGCGAACTGTTGGCGAAGCAAAAAGCTTTGAGACTTCGCAGGTAGCCGAGTGTGCTGCTGGTAGGGGTGGGCACTTTTTACCATAAA  
CGAAAACCGAACCGAACCTCCCGAACCGAAATTCGGTTTTTTTGGTAGTTGCGTTTCGGTTTTTATATCTCAGAAGTTCGGTTTCGGTATCGTAATCGGTTTACCAGTATACC  
GAACCGAAATACCAAAAACCGAATCAAAAATCTATCAATCTAAAATTTGACTTTTCGATTATGTGAACATAATGTGTGAAGTAAATAAATGTTATGACTATTTATATGTGATGTATGATA  
TATCTCAATAATTTGACTATATAATTTTACTTTTTAAAATATGTGAATCTATCATAATAATTTGTGTATGTGTGCTTGAAGTAAAGTTGGTATTTGGTTTTACCAGAAAACCGAAG  
TAAAAACCGAACCGAAGTTTTTCGGTTTTTCTATTTCTAGAAAACCGATGGTTTTCTAATATCTAGAAAACCGAAGTTTTTAAAACCGAAAACCGAACCGAAATTTCAAAAAACCGAATGCC  
AGCCCTGCTGCTGGCATGTGTGATGTGATTCCACGGGACGACGAGAGTCTTGGCGATGTGGACGGGTGACCAATACTAACATCGTATTGTACTGCTCGACAACATGGGAAGCATTGGAA  
TGACGGGTGACCAATACTAACATCGACAATACTACATCGGAGTTCACAAACAATGATGTATGTTCTCGGATGCCACAGTGGCCGAATACTTGGCACTAGGCTTACGGTCTCTGGCCCTA  
CGCTTCAGATGAGCTCGTTCAATGTTGGGCTGTGTAATGCATGCCCTATGAGTCAGATTGGCTAAGACTATCTCGGCTGCTTATCTCTCGTATTTATATCAAATCCACTCTAGAAA  
TATAGTATAATATAGTATTGAGTGACTATATGGTGGACTGCTAGAGACGACCTAACCATGAGGAAAGAAAACTTTGAACATCAAGGGCAAAAAGAAAAATGATACCTAAATACGTTGTGA  
CGCGGTAGAAAATACCAAAAATCTTAGAATGCATCTAGTAAATCAAAATAGGTTCTTGAGCCCTAACACGAAGGACATTACCA

>wx-Elote2

CCCGTCTATGATCGGAACATGTCAAAGGGCTGGGAGAGACGGTGTAGTAGGGGGCATTAACATTCAAATAAAATGGTCCATAAAGGACACTACTCCAACAAGAAAAAATGGT  
AGAGTTGGGAGAGTTTTTCGGTACAAAATTTGGTACCCTCTCTCCACTTAGGCTTCCCACAGTGGGCCAGACACCTTGGCGTAGGCTTACGATCCTCTTGGGCTACTGTTGGGCTTGTGTCG  
CTGGTCACGCGGCCCTTGTGGCACACATTGGGATGACTGACACTCTCTCTCGTTGGGCTTGGCGAACTTGGCGCAAGCAAAAAGGCTTGGAGTCTCGCAGGTACCCGAGTGTGGCTGCTGG  
CATGTGTGGTGTATTCCACGGGACGACGAGTGTGCTGCCGATGTGGACGGGTGACCAATACTAACATCGTATTGTACTGCTCGACAATTATGGGAAGACATTGGAAGTACCGGTGACCAAT  
ACTAACATCGACAATACTACATCGGAGTTTCACT  
TGTGAGAATACGTTACCACGGATCACCAGATCCGCTCCCTCCCTCCGTCAGCAGTAGAGGCGCAAGAAGATGTAGAGAACCCTCTCTCTCCATAAGCAGCAGAGAAAACACACGAGAG  
ACTGGATATAGGTTGGGCTCTGGCTCTTCTGATCTCTATATATGAGGGGTGTACAGGTTCTTATATAGAGATGTGAGACCCCTCAGGGCAAGCAGGTATTGGCCACATAACCCCTAAC  
TAGGGTACTTAACT  
CTCCCCCTTGGGCGAATACCGCGACCAACACATGCCTCGTTAAAACCTCCGAAAAACCGATGGGAAAAATATGGGAAAGAGTGCATGGTGATACAAAATGCAATTTGCACTTTGTGCTCGTAA  
AACCTCATGTGAGAACTCAAGAAACTCAACAGGAAAAAGAGTACAACCTGTGTATCGGGACAGATTTCGATCCTCGGGATCTAGATTCTATCGAATCTCTACAAGGGCTAGCTTTAGAA  
ATGTGCTCCCCGATCCTGCAAACTGTATCAATAAGACAAAACACTTCTTCTAGAAAGTGTATGCACATAAAGATTAAACAACGGATGATATCTGCAAGGACTATTTCAGGAACCTTAC  
CTCTACTACTCTAGGATATACGAGGTAAGTGCACGTATCAACATAAATAAGCCACCTGACTGATGGTGTGATCGGCTGGATCTTTATATTGATAGAACTCCATAAATGTTACATATTG  
ATCATCAAGCTGATGCCTCAGGATAGAAATAGACATTTATTGTCTCAGGATTGTGATCAATAAAGCACTCGCTCCCTGACGATGACATCCGTAAGGCTGTTATCCCTCATACTCAAGCAT  
ATTCTCAAGATATATGCTCATGTTCACTGGAATAACGAGAATGGATGAGGTTGGGCTGCTATCATTTCTATCTTACACCACAATTTATACATAGTGTGCAAGCAATAACATGTCCTCA  
GTAGGACTTAGGGATAATATAGTTGCAATAGTACATATCTAAATATGACACATCGCTCCAGGTGTTATCCATCGCAACATCTATGATGGTGAATAAAAAGTACATCAAGATCATAATCCATCA  
GGGATTTTTTATCGATCAGATACATCGTTGTAGTCTGTCATTCTGGCACAATGGGATATTTGGCAGTAACACCTAAAACCTTATAGGTTTCTACCATCAGGCTTTAGAGGATACCGTAATCCA  
CATATGGGAAATACACGAGTACATACACTCGTAAAACCTCGTACATGACATGCTTATCAAGCAAACTCAAGTCTTGGTTCCTCATTTCAATCTCTGGGCTATATGGGCTTTA  
TCCCTTATAGGATATCAAACTTTGGTGTAAACACAGACTTTATTTCTTGGAAAAGTTCCATCAAGGAATATAATCTCATCTAGGAGATATTCTCTACATAGGAGAGTTCATTCAT  
CAGGAATGATATTACCGTAAGAGATTTATATGTTGCATATTTAATAATCAAGATACAGGCTCTTAGGATCTCATGACGGATCTTAGAATCTATTAACATACATATTTAATTCATGCCATTT  
GCCAGATATATTACATAGCGAACAGTGTATTATCAACACTTATGTTGGATAGGCTCTCAACAAGACCCTGAAACCATCGCATTACCACACATATTTCAGCAGTGGCCATAAATGTCGAACCT  
CAAGCTCGTACTTTCATTTTGGGATTTGGTTACCCCTCGATTGCATTTATCAATGACCAGTAAGAGAGCTTAAAGCACTCATGCCTAGGACTTTGTTTGGATCCATTGCAATCTAGAGGG  
CAAGATAGGTGTCGACATATTTGCTCCCACTTAATAATGATCTTCGTCATTTCCAAAAAAGAAAGATTCATTGTTCCGATTCTCTAGCACAATGATATGGCGCATTAAGGAATTTTCATC  
ATCATGATGAACCTCTTCGTAGGCAACTCACCAGCAGGGGAGTTCATCGGAGGAGATATTACAGACCAGTGAATCTGCAATCAGAATATATGCTTGAATAAGCAACCGATCATAATCGCA  
GGGCTCCCGAGAATAGATCAAAATGCAATAAGTCAAATGTGGATATATATAAATCCGGGTATATCCACATCTACATCAGGTAGAAGCATTAGCAACCAATATGGTTACTCTCAA  
CAACTCAATATACAGGAGTACACCCGAACGACAGGTGCAGTTAACTTTTGGGCTTTAATAGAATTTAGGCAATTACATTATATGGGCATTCTCCCCCTAATGCGGAGATGTTCAAAA  
CATAAAAATAATCCCCAACCAATATCCAGTTGTCGCTATGCTATGTTGGTATTTATTTGGGAAATCTACGCACATTACAGATAGGGGTTTTATGCAAGTGAAGTTGGAGTTAGAT  
TAATGATGTCATGAATACTACATATTTATCTTCAACATGAAGTGTAGTTTCAACATCCAGGAGCCCGCAACAAGTTGCTCATGGTTACAATCTGCAAACTATTGTTACTACTACC

AAATGCATAGTCAATCATTACGATTAGACTGATATGCGCAACACTATTTATTATAAGGGTCTTCAGGGGCTCATGCATACCATTTGTGTTGGAGCCAGTAGTTGACTTCAGATCAACAAGT  
AAAATGACCATCAGGGTCTAGCGCTATAAGGACA **TCTACTGGTTCATTTGTTCT**TTAAGCACATAAGAAAATGTGGCAGATATAATGGTAGTAAAGTGCATGGCCATCAGGCCAATGTGCCAAG  
CACAGATGTTTATATGCAGAGATGATAGTCCAACCTCGTTTACCATTGCCCATGGTTACCCAATTACTAATACCGGCTCGAAAATGGGTTCAAGTTATGCAACATTTTAGGTATTATAATTT  
GAGAGAGAACTATAACAACAGTAAATATTTGTTGTAGGCTGCCAACAGGGCAAACCTTTCTCCTCATATTACACCAATTTGTTCTATAAAGAATTATTTTCGATCTTTCATTGTTCAACAA  
AAAGAGAAGCTTTGGAATAGAACAGACAAGGCCAAGAATTCATTCTATCTGGAATAAATCACCATAAAGTCTTTGATGAAGCAAAATGATGATAAAGTCTGGCAAGAAGCAAAAGACTGG  
TATCCGCTAGGATCCGCTTCAACAACAGATAGTACTGCTCTATACGAAGAAATCATCAGGAGTAGAGAGGATACAAAAGGCTCTACAAGATCTTCATATTTCTATCACAATATCATCACTA  
ATAGTCTAGTGGTCAAGACATATGGCTCTTGGCTCCGAGGACCAAGGACATGTTAATGCTAATTTAGCTTCAAGCTCTGTTGGTGTGGGATTCATAGTTATTTACTACTCTTCTACTTC  
TGGAATCGGAGGTAGATAATGTAAGCATGCCAAATGGTGAATTCAGTGTAGTTCAGTACATAAACCCGAGGTATGTGCCATTGAGGACCGACCTTACCATTAGCTTACAATGTATACCAA  
ACTTGTCAAAGGACTATCTCGAGTCAATTCAGTACTATAAGTATTTACAATTCGAGAGATGATGCGACACAAGCATAGAGGCTCTAGATAGAACAAAGTATAGTGGTTGACGGGAACACTACTAT  
GGTTTTACACCAACATAGTAAAAATTTCTAGAAATAACCTCTCGGTATACTCGCAACTTCGTGTTGCTAGCGGTTACATATCCTTTTATCTCATAGTTGCTTCATGTCATCCAGCGACAAAGAG  
AGCAATGTGCTAACATCTGGTTGAGCAATGTATGACTGAGATTTTGTATCTTAAATCATTAGTAAGTCTTTTGTCTTATAATATAATCCCAATTTGATGATATTTCTATGCCAAAAGGCTTTC  
ATGCATTATATATATCTTCGGTTACTTCGGTAAAACCTTTATGCATTAGGAGAGAGCAGAGAAATTAACCTTATCCAAGTCTGTGTATTCAATTTAGTTTCCAGATTATTCAGCACTATA  
TAGCTTGATATAATGTTATGGCACTTGGCGATATAAATAATATAATGTACACAACAATCAATAAAAAATAGGGCAAAACAAAATTTTATGAGGTTGCGCATAATGACTTTAGGGGC  
CTGAACAACCCACCACAATCCACGGGAGTACAAGCTCTAGCGTCTGGTGTCAACCGGTGTGCGCCATCAGGGCTACGACAACACAAGCTTCGTAATAAGCGCAACAAACAATATTGCTCGGT  
AGTCGGGTACAGGATAAGTCCAGTAACTGCGCAACAGGCGCAATTTAGGCTCGCAGACAACAGTGCCTGCAGGGCATGCGAAAAATACGGGACTCAATGGGAGCGGTCCGACTAAGCGAGAGT  
TCGGCAAGCAATCACAATGACGCATCAAGTTCGTACGACACAATAATGGTCTGTTTGTGAGGCGCAGGCAATGCTCAGACAATGCCATAACTCAGCGGATTAACAACACAGTCTCATTGGTGC  
GTCCAAGTACCACATAACAATTTAATCGCTCATGCGTGAATCCGAAAGCTCAAGTATCAATAATTTAGAGCGATACAAAATACACAGCATAAACCCCTCATATGCATTTAATAATTTTCTGCT  
AATTACTACTACGGGAAATAAAGCAGATCATGTGCATGGAGTCAATTTTACATATTTCAACATACATTTTTTTTCTACTAATTTATTTACTCGGGAAATAAATAACCATATAAATAACATGTTT  
TATTCTATTGTAATTTGTAACAGGAAATAAATAAATAATGAAGCATGTATAAATAAAGTTATTGAAAGTTGATTAAGCATGCGGTACGGGTGGGAGCCCAAGCAAGACGT  
TGCATGCGGATATTTCTTTTTTTCTCAGCTGTAAACAGACTGGCCGTATGTATCGGCTGCTTTTTTCTCCTCGGCTCTAACCCTGCAGTCTTTTTCTCTTTTCTCAGCTCTCGA  
ACAGACTGAGTACAGAGTCCCGCCCGCCACCAGGGCTGCCGCTACTCCACCAGGAGTGCSSCAAGCCCGCATGCACAGCAGCACAAATGCACAACGTGCAGACGACGACGTAGCTGCGG  
CACGGCGGGCAACCCGAACCGGTGGAGTGGCCCGGGGACTCCACCCGATGACGTACGGCGGGGGAGCCACGCGGAGCACTATGTGCACAGCATGCTCCGACGAACAGCATGAACAC  
GGGTGCGATGCCATAAACCGGATACCGATGAACAGTAAATCACAGATCTACTAAAAATTCATACCGTATTTCTGTTGACAAAATGGAAACGAAAGTCTGTCGCTAGGACAGTTCGGCAAGGC  
CGGAGACCTGCCGGCTAACGGAGGTTGATGCAGATCTGATCTCGCAGCAACGTCGAGGTAGAGGCTGCTGATAAAG

**TGTTGAGAATACGTTACCACGGATCACCAGATCCGCTCCCTCCCTCCCGTACGAGTAGAGGCGCAAGAAGATGTAGAGAACCCTCTCTCTCACATAAGCAGCAGAGAAAAACACAGAGAG  
ACTGGATATAGGGTTGGGCTCTGGCTCTTTCTGATCTATATATGAGGGGTGTACAGGTTCTTATATAGAGATGTGAGACCCTCAGGGGCAAGCAGGTATTGCCCCACATAACCCTAAC  
TAGGGTACTTAACA**

**TTCA**CAACAATGATGTATGCTCCTCGGATTGCCACAGTGGCCGAATACTTTGGCACTAGGCTCACGGTCTCCTGGGCTAGCGTTGAGAGTGCCTTCAATGTTGGGCTGTGTAAT  
GCATGCCCTATGAGTACAGATTGGCTAAGGGTCTATTTGGTTGAGCTGTGGCTGTGAAAAAAGTGTCTATGGGCTGTGAGCTGTGAAAAAATCTGCTGAGGCTGTAAGCTGTAAAAAGCTAAAAAC  
CGTTTGGTTGAAACCACTAAAAGTCGTTAAAAATCTTCGATATATGTTTACAGTTCCTCCGAAAAACCACTAAAAGCAGGCTAGAGGTTGCTTTCAGATTGCACTACGAGAAAGTGGCTTTT  
AGAAAAAGTTGCTTCTAGATCCAGCCCTTTGGTTGGCTTTTGGCTTTTAGGGGTGCAAAAGCCAAAGCAAAAGTCAAACCAACACACCCCTAAGACTATCTCGGTTGTTACCTATCTGTAT  
CTATATCAAACTCCACTCTATAAATATAGTATAATATAGTATTGAATGACTATATGGTGGACTGCTGGAGACGACCTAACCATGAGGAAAGAAAACTTTGAACATCAAGGGCAAAAGAAA  
AAAAATGATACGTAATAACGTGTGACGGAGTACAAAATAACCAAAATATATGAATGCATCTAGTTAATCAAAATAGGTTCTTTGAGCCTAAACACGAAGGACATTTGTTCTAGACCAA  
**TTCATGGTAGTTGGGAGC**