Supplementary Table 6. HTS-assembled geminivirus sequences in each group (G)

|  |  |
| --- | --- |
| G | Fasta sequence |
| 1 | >Sida micrantha mosaic virus SiMMV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTCCCCCCCCCCACGTGGCGCGCTGGTGGTCGTGCGATCTCTCTCCCCCTCTCTCGCGCGACGTGGAGCTCTGGTGTCCGCGCGTTCCCCCCCGCGCGTTCTGCCTTTAATTTAAATTAAAGGAAATAACTTTCATCAGGACCAATGAAATTGCGTCTTTTAAGCCTAGATATTTGCGAAAGACTTGGGCCCTAAGTTGTTTGACAGCTATAAAATTAAGTCATGCATGACGTCAGTAATTATTTCGAAATGCCCAAGCGGGATCCCTCATGGCGCCAGATGGCGGGAACCTCAAAGGTTAGCCGCTCTACCAACTTTTCCCCTCGTGGAGGAGGAGGCCCAAAATACAACAAGGCCTCGGAATGGGTTCACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATATACAGGATGATAAGGACTCCTGATGTTCCAAGAGGCTGTGAAGGGCCCTGTAAGGTCCAGTCCTACGAGCAGCGTCACGATATCTCACATGTCGGCAAGGTCATGTGCATATCTGATGTCACACGTGGCAACGGTATAACCCACCGTGTCGGTAAGCGTTTCTGCGTTAAGTCTGTGTACATTTTAGGGAAGATATGGATGGACGAGAACATCAAGCTCAAGAACCACACGAACAGTGTCATGTTCTGGTTGGTCAGAGACCGTAGACCGTATGGTACTCCTATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCTAGCACTGCAACTGTTAAGAACGATCTTCGGGATCGTTTTCAGGTCATGCACAAGTTCTACGCCAAGGTCACTGGTGGTCAATATGCCAGCAACGAGCAGGCTCTGGTCAAGAGGTTCTGGAAGGTCAACAATCATGTGGTGTACAACCACCAGGAAGCTGGCAAGTATGAGAATCACACGGAGAATGCTTTGTTACTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCAACGCTTAAGATTCGGATCTACTTCTACGATTCGATAACCAATTAATAAAATTTGAATTTTATATCATGATCTTCAAGTACATAGTTTACATAGGCTTTGTCAGTGGCAAAGCGAACAGCTCTAATTACATTGTTAAGCGTGATTACGCCTAATTGATCTAAATACATCATAATTAAATATTTAAATCTATTTAAATATGTCATCCCAGAAGCTCTCAGGGATGTCGTCCAGATTTGGAAGTTGAGATAAGCCTTGTGGAGACCCAGTACTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGTACGTGGTAGACTCTGGTCCTCGTGTATAATATGTCCTCGACGTTGTACATCTTGAAATAAAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAAACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCGTTTTTTAGCAATCCTGTGTCTCGGTTTGATAGAGGGGGGCGTCGAGGAAGATGAATTTAGCATTGTGTAGTGTCCAGCCTCTCAATGCCGCATTTTCCTCTTTGTCTAGGAAGTCTTTATAGCTGGCCCCCTCTCCAGGATTGCACAACACGATTGAAGGGACCCCACCTTCAATCAAACGAGGCTTTCCGTACTTGCAGTTTGTCTGCCATTTCTGTTGGGCCCCTATTAGCTCTTTCCAGTGTTTCAACTTTAGGTAATGCGGAGCGACGTCATCAATGACGTTATACTCCACTTGATCAGAATATACCTTTGAGTTGAAATCCAGATGGCCACTGAAGTAATTATGTGGGCCTAATGCTCTAGCCCACATCGTCTTGCCCGTTCTGCAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGTTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTTCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAATTGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTAAGGGCCTTAAGGGCCTAAAGCGGCCATCCGCACTAATATT |
| 1 | >Tomato chlorotic mottle virus ToCMoV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTTAAGGCCCATTTATGTTGGGCCTCTCTTTTGGGCCTTCACCTTTAATTTTATTGAAAGTAAATGTGGCCCAATCATGATGCATTTGACGAGCTAAGATATTTACAACTACTTAACGCCCAAGTTGCATAACGGCTATAAATTAAACGTGCATATGTCGATAACTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGCGATGCCCCATGGCGCCACATGGCTAGTACATCTAAGATTAGCCGGGGCGTTAATAATTCTCCTCGAGCAGGAGTTGGGCTACGGTCCAACAAGGCCTCTGACTGGGTAAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAAGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTTCCAAGGGGTTGTGAAGGCCCATGTAAAGTGCAATCGTTTGAACAGCGTCACGACATTTCCCATACTGGTAAGGTGATGTGTGTTTCCGATGTGACACGTGGTAACGGTATTACACACCGTGTGGGTAAGCGTTTCTGTGTTAAGTCTGTGTATATTCTGGGTAAGATATGGATGGATGAGAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAACAGTGCCATGTTCTGGTTGGTCAGGGACCGTAGACCGTATGGCACCCCTATGGACTTTGGCCAGGTGTTTAACATGTTCGATAACGAGCCTAGCACCGCCACTGTGAAAAACGATCTCCGTGATCGTTTTCAAGTTATGCACAAGTTCTATGCTAAGGTCACAGGTGGACAATACGCAAGTAACGAGCAGGCGCTTGTCAAGCGTTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTCGTTTACAACCATCAAGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAACTGATCAATGTACAACATAATTAAATATTTAAATCTATTTAAATATGTCATCCCAGAAGCTCTCAGGGATGTCGTCCAGATTTGGAAGTTGAGATAAGCCTTGTGGAGACCCAGTACTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGTACGTGGTAGACTCTGGTCCTCGTGTATAATATGTCCTCGACGTTGTACATCTTGAAATAAAGGGGATTTGATATTTCCCAAATATAAACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCTATGTGTACGAAAATGGAGCAGCCGCACTGTAAATCAATTCGTCTTCTTCGTATAGCTCTCCTCTTAGCAGCCCGATGTTGAACTTTGATAGAGGGGGGAGTTGAGGAAGATGAATTGTGCATTGTGCTTTGTCCAACTACTTAATGCTGAGTTTTCCTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCGAGGTGACCACTCAAGTAATTATGGGACCCTAATGCACGTGCCCACATTGTTTTGCCACTTCGAGAATCACCCTCGATTATTATACTGATAGGTCTCTCCGGCCGCGCAGCGGCATCTCTCCCGAAATAGTCATCTACCCAATCTTGCATCTCGACAGGCACGTTAGTGAACGACGAGAGTGGAAACGGAGGAACCCAAGGTTCTGGAGCCTTTGCGAAAATACGCTCTAAATTTGACCTAATGTTATGATGTTGAAGCACGAAATCTTTGGGTTGTTCTTCTTTTAATATATTGAGTGCTTCCATGACTGATCCTGCATTGAGAACCTTGGCGTACGTGTCGTTTGCAGATTGCTGACCTCCTCTAGCTGATCTGCCATCGATCTGGAAAACTCCATGATCAACGAAGTCTCCGTCTTTTTCCACGTATGATTTGACGTCTGACGAGCTCTTAGCTCCCTGTATGTTTGGATGGAAATGTGCTGACCTACTTGGGGAGACGAGGTCGAAGAACTTGTTGTTTTTGCAGTTGTATTTACCTTCGAATTGGATGAGCACGTGGAGATGAGGTTGCCCATCTTCGTGTAGTTCTCTCGAGACACGAATGAACAATTTATTAGTTGGTGTGTTTAGTGCTAATAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTGGAAAGAGAACAGTGTGGATATGTTAGAAAATAATTTTTGGAATTTACTCGGAAATGTCTGGGCGGTGGCATATTTGTAATAATAGTTGGGCACCGATTGGGGTCTTCTCAAACTTACTAAAGCAATTGGGGACTGGGGTCTTATATATACTAGAACCCTCTATAGAACTTTCAATCTCGTTCACACACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 1 | >Tomato chlorotic mottle virus ToCMoV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-B, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTTAAGGCCCATTTATGTTGGGCCTCTCTTTTGGGCCTTCACCTTTAATTTTATTGAAAGTAAATTTTATTTGAGTTCCGCTTTCGGATGGCCGCCACGTCCATATATCTAAGACCGTTGAATTAAATATGATAAGCGGAACTTTATCGAATTTCGCATGGTGTTTTTTATTGGTTATTAATATTGAAATTCGACCGTTAGATTGCACTTGATATTGAATATCGACCATCGTTCTCGAATAATGTGTCATTTGTACAAGTATTTGTTATGTGTGCAATCATACAACATACGTAACGTGGACCAATTAAATATTGACAGTATAACCAAAATAACCCATTGATGCAATTACAGCTATCTATATAATGTGATTGATATTGATATTTTTAAAACATCCACTAAGAATTTTGAACATGTATTTTAATAGTAATAAGCGTCGTTGGTCGTCCATCAACCGTCGTAATAACGTACGATATTCTACGTTTAAAAGGTCACATGCTGTGGTACGCAATGATGGGAAACGTCGATTGGGTATTTCAAACAAGTCCCTCGACGATACTAAGATGTCTTCACATAGGATTCATGAAAACCAATATGGGCCTGACTTTGTATTGGGCCATAACACAGCGTTATCCACTTTTATAACTTACCCCTCTCTTGGTAAAAGTGAGCCCAACCGTATTAAGTCATACATTAAGTTGAAACGTCTGCGCTTTAAAGGTACTGTTAAGATTGAACGTGTTCCTACCGATATGAACATGAATGGAATACCTGCTAAGATTGACGGGGTATTTTCTTTGGTTATTGTTGTCGATCGTAAACCTCATTTGAGTCCTTCTGGTAGTCTCTACACATTCGATGAGTTATTTGGTGCTAGGATCCATAGCCATGGAAATTTAGCGATAATCCCTTCTCTGAAGGATCGTTTTTACATACGTCATGTTGCTAAACGTGTCTTGTCAGTGGAGAAGGATAGTAATATGATTGACGTTGATGGGACGACAACACTCTCTAGTAGGCGTTATAATTGCTGGGCAAATTTTAGAGATTTCGATCATGAATCCTGTAACGGTGTATATGCTAACATAAGCAAGAACGCCTTACTAGTTTATTATTGTTGGATGTCGGAAACGGTATCCAAAGCATCTACATTTGTATCATTTGATCTTGATTATATTGGATAATTATATAGATCAATTTGCACATTATAAGTTGATAAGTTTAAATATGATAATAAATTGTCCTAGTGCTTTTATTAAATACTCAGAAAATCTTAAATTTATTTTAAAGACTTTGGTTCAGATGGAGTACAATTGGTATTAATACATTCTTGTACTGTTGACTTAACAATCTCATTTAATTGGGCCAAAGATAAGGTAATGTTGGACTGCGTTCTTTGCGCCGCAACGATTGACGCTGATTCTCCTGGGTCTAGAATTATCGTGTCCAATCTGTTCAGGTCCTTGTATGGATTTAGATCGTTGCCCCGTTCGGAGTCCACACATGAATTGCCAAGTCCAATTGTACTTCTGGAGGCCCACGACTCTCCAGGTTTAATTTCTATTGGGCCGTTAAGCCCAAATCTGGATGTCGAAGCGCATCTGACTAATTTCCTCTCCCATATCCCGTAACCCACATGAACAAAATCGATATCCTTATCTGAAAATTGCTTCGACAATATTTTAACTGTTGGTGCCCGGAAAGGGATATCTACTGAGTGTTTTGCTGTGGATAGTTTTAACTTGCCCTTGAACTTGGCGAAATGGGTCCTTTGGTGCACATTCGTATCGCTAACCCTGTAGTATAATTTCCATGGAATTGGGTCCTTCAGCGAAAAGAATGACGACGAGAAATAATGTAAGTCTATGTTACATCTAATTGGGAAGGTCCATGACGCTTGCAATGACTCGTTGTCCGTCATTCTCTTGTCATGTATTTCTACTATAACGGATCCTGTGGCGTTTATCGGGACTTGCTGTCTGTATTCGATGACACAATGATCTATTTTCATGCAACTCCGACTGAGTTTAGCACTAATTTGAGATGCCGTAGATGGAAATTGTAGAACAATTTCAGTTAGATCATGAGACAATTGATATTCATCTCTTTGAGACTCAACATAATTAAAAGCATTTGGAGGGATAACCAATTGAGAACTCATTATATTAAAAAAAGGCTGCGCAGCTGAATCGACAACTGGAATTAATAAGCGTAAATGATATGAACACACTAACAAGAATGTCAGAAGACAATATGTGTTGCGMTGTGACGATTAACGAAATATATTGTGGTAATGATGATAGTCAGTACTAACTGGCTTGTATTTATAGAGTGTGTATAGGAAAGAGAACAGTGTGGATATGTTAGAAAATAATTTTTGGAATTTACTCGGAAATGTCTGGGCGGTGGCATATTTGTAATAATAGTTGGGCACCGATTGGGGTCTTCTCAAACTTACTAAAGCAATTGGGGACTGGGGTCTTATATATACTAGAACCCTCTATAGAACTTTCAATCTCGTTCACACACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 1 | >Tomato golden vein virus TGVV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTGTATGTGGTCCCACTGTGAGTGACCAATCAGATTGTGTCCTGGGCGGTTATTTATTTCGAAATACTTAGGCGCTAAGTTGTTAAAGTTGTATAAATTAGACATTCGTAAGTGGTCGACATACTTTAATTCAAAATGCCAAAGCGAGATGCCCCATGGCGTATAGTGGCAGGGACCACGAAAGTATCCCGCTCTTCTAATTATTCACCTCGGGGAGGTATACCCAAGCGGGATGCTTGGGTAAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATATATCGTACGTTGAGAGGGCCTGATGTTCCTAAAGGGTGTGAAGGCCCATGTAAAGTTCAATCCTATGAGCAACGTCATGACATTTCTCATCTTGGCAAGGTGATGTGTATCTCTGATGTGACACGTGGTAATGGTATTACACACCGTGTTGGTAAGCGTTTTTGTGTTAAGTCTGTGTACATATTGGGTAAGATATGGATGGACGAAAATATTAAACTGAAGAACCATACCAACAGTGTTATTTTTTGGTTAGTGAGGGATCGTAGACCCTATGGGACACCTATGGATTTTGGTCAGGTGTTTAACATGTTTGATAATGAGCCTAGTACTGCTACGGTGAAGAACGATCTTCGTGATCGTTATCAAGTCATTCATCGATTCAATGCTAAGGTTACGGGTGGACAGTATGCTAGCAACGAGCAAGCTCTTGTTCGGCGTTTCTGGAAGGTCAATAATCACGTGGTTTACAATCATCAGGAAGCAGGGAAATATGAGAATCATACGGAGAACGCCCTGTTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACTTTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAATCGATCTAGATACAATAAGACTAAATATTTAAATCTAGTTAAATATGTCATCCCAGAAGCTCTCAGGGATGTCGTCCAGACTTGGAAATTTAGAAATGCCTTGTGGAGACCCAACGCTTTCCGCAGGTTGTGGTTGAAACGTATCTGCACATGGTATATCCTGGTCGTTGTGTAAGAGGGGTCCTCGACGTTGGTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGTAATCTCCCAAATAAAGACGCCATTCTCTGCTTGAGGCACAGTGATGGGTTCCGCGGTGCGTGAATCCATTATTTCTACAGTTGATGTGGATGTATATGGAGCAGCCGCAGTTTAGGTCTATGCGTTTACGCCGGGTTGTTTTTTGTTTGGCTGCTCTGTGCCGTGGCTTGATAGAGGGGGGAGTTGAGGAAGATGAATTTAGCATTATGCAGTGTCCAAGCTCTTAGAGATGCATTTTCATGTTTGTCAAGGAAGTCTTTATAACTAGCCCCCTCTCCTGGATTGCAAAGCACGATTGATGGGATCCCTCCTTTAATTTGAACCGGCTTTCCGTACTTGCAATTGCTTTGCCAGTCACGCTGGGACCCAATAAGTTCTTTCCAGTGCTTCATTTTTAGATATTGTGGAGTGACATCATCAATGACGTTATACTCCACTTCATTTGAATAAACTTTAGAATTAAAATCCAAGTGTCCACTCAAATAATTATGTGATCCTAGTGCACGAGCCCACATAGTCTTCCCCGTCCTGGAATCACCCTCAATGATGATACTAATAGGTCTTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCCCTTCCGAAATACTCATCAGCCCATTGCTGCATCTCATCAGGAACGTGAGTAAAGGAAGATAATTCAAATAGAGGGACCCATGGGGCTGGAGCCTTTGCAAATATTTTTTGGACATGTGATTGTATTTTATCCAAATGAAGAACATAATCTCTAGGTTGTTCTTCTTTTAATATATTTAAGGCCTTGGATAGATTTTCTGCGTTTAGAACCTTTGCATAAGTGTCATTGGCAGTTTGGCAGCCTCCTCTTGCTGATCTTCCATCGATCTGGAAATTTCCAAAATCAATGAAGTCTCCGTCTTTTTCCATATAGGTCTTGACGTCGGACGAGCTTTTAGCTCCCTGAATGTTTGGATGGAAATGTGCTGATCTTGTTGGGGATACCAAGTCGAAGAATCGTTGATTCTGGCATTTGAATTTGCCTTCGAATTGAATAAGCACATGGAGATGAGGTTCCCCATCTTCGTGAAATTCTCTGGTTACACGAATAAATTTCTTGTTTGTTGGTGTTTTAAGTGCCTGTAATTGGGAAAGTGTTTCCTCTTTGGTTAATGAACAATGAGGGTATGTAAGGAAGAAATTTTTTGCATTTACAGTGAAACGCTTTGGCGGTGGCATTGTAGTAAATAAGAAGATGAGACCCGATAGCTCTCCTTCAAACTTGGCGAAATGAATTGGGGAATGGGTCTCAATATATAGTAGAGTCCATTATAGAATATAATTGCCACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 1 | >Tomato golden vein virus TGVV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-B, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTTTTGGTGGACCCATTCTGAAAGTAATTGAGCGCATTTTTGACGTCCGCGAATTGAGTTGAGCGCAATATTTGAGTTCCGGAAATATAGTTAGTGGAGTAACTTTAATTTGAAATAAATTACAGCTTTTACGGTAACCAATCAGCTTGCGATTCAGGAGTCTATTTATCTATTACATTTATGTCAGTGTCAAGGTATACGGTATTCTTCACGTGGACCAATTAATTGTTCGCTATGGAGTCTAACTAATTAATATATGCAGTGATGATATATATAAATTCCATATATATTGTGATAGATATGATATCGCATCATGTCTCCTACTAGCTATAGACGTGGTTGGTCGTTTGCTCAACGACGAGGTTATTCTCGTAAATATTTGTTCAAACGTCCTTATTATTTTAAACGTACAGATGGGAAACACCGATCGGGTAACTCTAATCAGGTCAATGAGGATATTAAGTTGTCGCAACAGCGTATACATGAGAACCAGTTTGGTCCGGAATTTGTAATGGGTCATAATACAGCAATATCGACTTTTATTACTTTTCCTAGTCTATGTAAAACTGAACCGGGCAGATCCAGGGCATATATTAAGTTGAAACGTTTACGTTTCAAAGGTACCGTCAAGATTGAGCGTGTTCATGCTGATGTGACTATGGATGGTATAATACCAAAGATTGAAGGCGTATTTTCTATGGTTGTCGTTGTTGATCGTAAACCCCATTTGAGTTCATCTGGTTGTCTGCATACATTTGATGAGCTCTTTGGTGCACGGATCCACAGTCATGGCAATTTGGCTGTAACTCCATCTTTGAAAGAGCGTTTTTACATACGTCACGTTTGGAAGAAAGTAATATCTGTTGAGAAGGACAGTATGATGGTTGATCTTGAAGGAACGACATCATTGAGTAATAAGCGTTTTAATTGTTGGTCTGCTTTTAAAGATCTTGATCGTGATTCATGTAATGGTGTTTATGCGAATATAAGCAAGAACGCCCTTTTAGTTTATTACTGTTGGATGTCGGATACGATGTCTACGGCGTCATCATTTGTATCGTTCGATCTTGATTATGTTGGTTAAAAATTAAAATATTAATGTATTTATACTTACATGAGAAAATAATTCATTTAAGAAAACGTGAGAAAATAAATCATTTAAGAAAACGTGAGAAAATAAATCATTTAAGAAAACGTAATCACATAATATAATTATAATTACTGAAATATTGGCTGCGCAGCTGCATGCAAAAAAAAATATTGGCAACTTGATATTTACTTCAATGATTTGGGTTGTGGAGGAATACAGTTAGATTTAATACATTCTTGGACTGTTGACCTAACAAGATCGTTTAATTGGGCCATTGACAGCGTGATGTTGGATTGCGTTCTTTGGGCCCCAATTATTGAAGCCGAATCACCTGGATCTAATATGGCAGTTCCTAGCCTATTTAGATCTTTGTATGGATGTAACGCCTCCCCTAGGTCTGATTGGGCTTCTAATTGGGTCGTCTCTATTGTACTCCTTGTGGCCCATGACTCTCCTGGATTTAGTTCTATTGGGCCATGAAGCCCAAATCTAGAAGTTGATGCCGATCTTATCAATTTTCTCTCCCACTTTCCATAACCTACATGAGAGAAGTCGATGTCATTGACGGTAAATTGTTTGGACATTATCTTCACTGTGGGTGCCCTGAAAGGTATATCAACCGAATGTTTTGCCGTTGATAGCTTCAATTTTCCTTTGAATTTTGCGAAGTGGGTCATCTGATGAACGTTTGAGTCAGAAACCTTATAATATAGCTTCCATGGAATTGGGTCTTTGAGTGAGAAAAATGATGACGAGAAATAGTGGAGGTCTATGTTGCACCTGATTGGAAAAGTCCATGACGCCTGTAAGGATTCATTTTCAGTCATCCTCTTGTCATGAATCTCCACAATTACTGAACCAGTTGCGTTGATTGGTACCTGTTGTCTATATTCAATGACGCAATGATCAATCTTCATACAGCTTCGATTTAGTCTTGCACTTAATTGAGTTGCTTTTGATGGAAATTGCAATATGATTTCGGTAAGGTCATGAGATAGTTGATATTCATCACGACGAGATTCTATATAATTAAAGGCGTTGGGTGGGCAAACTACTTGAGAGTCCATATGTATTACAAGATTGAATAAGTGTAGAGAATAATTTAGAAAAAGAAAAGGAAACAGTAGTAGTGATAGATAAGATGAGTGAATGGATGTGATATTATACAGAATTGTCGATCCTTATATAGACTCTTAACTGGTTATGGATAATTTGGTTAAACAATACTGAGTATACTTACTAAATAAGTTTATAAAGTTATGGTGAAAAGCTTTGATGGTGGTATTTATGTAAATAAGGAGGTGAGACCCGATAGCTCTCCTTCAAACTTGGCGAAATGAATTGGGGAATGGGTCTCAATATATAGTAGAGTCCATTATAGAATATAATTGCCACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 1 | > Tomato mottle leaf curl virus ToMoLCV:BR:G1:To:2003-2005 complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGGGTTTTTTTGACCCGCTCCGTGACATATTTTTTGTCTTTTACTATGTGGTACAGTCAATAAATGACAAATATGACCGTCCAATCAGAAATGGTCCTCAAAGCCTAATTATTAAAAAATACTTGGTCACTAAGTTTGGTAAAGTTTATAAATGGTCCTTCCTCGTAATGTTATACCAACTTTAAGTCATAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGCTCAATGGCGGGGACCTCAAAGGTTAGTCGGTCCGCCAATTTCTCCCCTCGTGGAGGAATCGGGTCGAAATCAGAGAAGGCCCAGGCCTGGGTTAACAGGCCCATGTTCAGGAAGCCCAGGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTACCAAAGGGATGCGAAGGCCCATGTAAGGTCCAATCCTTTGAGCAGCGTCACGATGTCCTTCATACGGGGAAGGTGATGTGTATTTCCGATGTCACTCGTGGTAACGGTATTACCCACCGCGTGGGTAAACGTTTTTGTGTCAAGTCTGTGTATATATTAGGCAAGGTCTGGATGGATGACAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAATAGTGTGATGTTCTGGTTAGTTAGGGACAGGAGACCGTATGGCACTCCCATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCCAGTACCGCCACGGTGAAGAACGATCTCCGCGATCGTTACCAGGTCCTGCACCGGTTTTATGCCAAGGTTACAGGTGGACAATACGCCAGCAACGAGCAGGCTATTGTCAAGAGGTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTGGTGTACAACCATCAGGAGGCTGGGAAATACGAGAACCATACGGAGAACGCTCTCTTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCTACTTTAAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATAACAAATTAATAAAGTTTAAATTTTATTGAATGATCTTCGAGTACATAATTTACATATGGTTTGTCTGTTGCGAATTGAACAGCTCTAATTACATTATTAATAGAAATGACTCCTAAACGATCTAAATACATATTAACTAAATCCCTAAACCTATTTAAATAAGTCGTCCCAGAAGCTGTCGTTGACGTCGTCCATATTTGGAAGTTGAGGAAGCACTTGTGGAGATCCAACGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATCTGTATGTGGTATATCCTTGTGTTCGTGTGTATCGGGTTCTCTACGTTTGTTATCTTGAAATATAGGGGATTTGGGACCTCCCAGATAAACGCGCCATTCTGTGCCTGATGTGCAGTGATGAGTTCCTCGGTGCGTGAATCCATTGCCGATGCAGTCGATGTGTTGATATATTGTGCAGCCACAGTTTAGGTCTATGCGCTTGCGTCGAATGACCCTCTTCTTAGCTATCCTGTGTTGTGGTTTTATAGAGGGGGGTGTCGAGGAAGATGAATTTTGCATTGTGGAGTGTCCAGTTTTTGAGGGCTGTGTTTTCCTCTTTGTCGAGAAAATCTTTATAGCTGGCCCCTTCTCCTGGATTGCATAGCACGATTGAGGGTATCCCTCCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAGTCCTTTTGGGCCCCAATAAGCTCTTTCCAATGCTTCATCTTTAGATATTGCGGAGTGATGTCATCAATGACATTGTACTCCGCTTCGTTTGAGTAAACCCTATGATTGAAATCCAGGTGTCCACTCAAATAGTTATGTGGGCCTAATGCACGCGCCCACATTGTCTTCCCCGTCCTCGAATCACCCTCGATAATCAAACTAATAGGTCTCTCCGGCCGCGCAGCGGGATCCAGACCAAAATAATCATCAGCCCACCATTGCATCTCCTCCGGAACCTCAGTAAAAGAGGAGAGTGGAAACGGAGGAACCCATGGTTCCGGAGCCTTTTTAAAGATGCGTTCTAAATTAGTATGGATGTTGTGATGTTGAAGGACGAAGTCCTTCGGTTGCTCCTCCCTCAATATATTGAGGGCCTCCATGACGGATCCTGCGTTGAGGATCTTGGCATACGTGTCGTTGGCAGATTGCTGACCTCCTCTAGCTGATCTGCCGTCGATTTGGAAAACTCCATGATCAATGAAGTCTCCGTCTTTCTCCACGTAGGATTTGACATCTGATGAGCTCTTAGCTCCCTGAACGTTCGGATGGAAATGTGTTGATCTGGTTGGGGATATGAGGTCGAACAATCGTTCGTTTGTGCACTGTAATTTCCCTTCGAACTGGATGAGCACGTGGAGATGAGGTTCCCCATCTTCGTGAAATTCTCTGGCAACTCGGATGAACAATTTATTAACTGGCGTCTGTAACCCTAATAATTGAGATAGAGCTTCTTCTTTTGTTAAAGAGCACTTTGGATAAGTGAGGAAATAATTTTTAGAGTTGATTCTAAAACGACGTGGTAATGGCATTTTTGTAATTAAGGCGTGTACACCAATTGAGTTCTCTCTAAAACTCTATGGCAATTGGTGTATTGGGGTACAATATATACTAGAACCCTCAATAGAACTTTCAATCTCGTTCACACACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 1 | >Tomato rugose mosaic virus ToRMV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTTAAGGCCCATTTATGTTGGGCCTCTCTTTTGGGCCTTCACCTTTAATTTTATTGAAAGTAAATGTGGCCCAATCATGATGCATTTGACGAGCTAAGATATTTACAACTACTTAACGCCCAAGTTGCATAACGGCTATAAATTAAACGTGCATATGTCGATAACTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGCGATGCCCCATGGCGCCACATGGCTAGTACATCTAAGATTAGCCGGGGCGTTAATAATTCTCCTCGAGCAGGAGTTGGGCTACGGTCCAACAAGGCCTCTGACTGGGTAAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAAGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTTCCAAGGGGTTGTGAAGGCCCATGTAAAGTGCAATCGTTTGAACAGCGTCACGACATTTCCCATACTGGTAAGGTGATGTGTGTTTCCGATGTGACACGTGGTAACGGTATTACACACCGTGTGGGTAAGCGTTTCTGTGTTAAGTCTGTGTATATTCTGGGTAAGATATGGATGGATGAGAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAACAGTGCCATGTTCTGGTTGGTCAGGGACCGTAGACCGTATGGCACCCCTATGGACTTTGGCCAGGTGTTTAACATGTTCGATAACGAGCCTAGCACCGCCACTGTGAAAAACGATCTCCGTGATCGTTTTCAAGTTATGCACAAGTTCTATGCTAAGGTCACAGGTGGACAATACGCAAGTAACGAGCAGGCGCTTGTCAAGCGTTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTAGTCTACAACCATCAAGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAACTGATCAATGTACAACATAAGTAAATATTTAAATCTATTTAAATATGTCATCCCAGAAGCTCTCAGGGATGTCGTCCAGATTTGGAAGTTGAGATAAGCCTTGTGGAGACCCAGTACTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGTACGTGGTAGACTCTGGTCCTCGTGTATAATATGTCCTCGACGTTGTACATCTTGAAATAAAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAAACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCTATGTGTACGAAAATGGAGCAGCCGCACTGTAAATCAATTCGTCTTCTTCGTATAGCTCTCCTCTTAGCAGCCCGATGTTGAACTTTGATAGAGGGGGGAGTTGAGGAAGATGAATTGTGCATTGTGCTTTGTCCAACTATTTAATGCTGAGTTTTCTTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCGAGAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGTTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTTCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTTTTAAGGAGATTGCTACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 1 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTCACCCCTTTAGTTTCAATTAAAGTAAAGTGATTGTCTGTGGCCCAATCATATTGGGCCTGTCGAGCTTAGATATTTGTAACAACTTAAGGCCCAAGTTGTTAAACGGCTATAAATTGAACATACACTTTACTTTTGCTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGTTTAACGGCGGGAACTTCAAAGGTTTCCCGCTCTGTCAATTATTCTCCCCGTGCAGGATATGGACCCAAATATAACAAGGCCGCTGAGTGGGTGAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATCTACCGTACTTTGAGAGGCCCAGATGTTCCTAGAGGCTGTGAAGGGCCTTGTAAGGTTCAGTCTTACGAGTCTCGTCATGATGTTTCCCATGTCGGGAAGGTGATTTGTGTGTCTGACGTTACACGTGGTAACGGTATTACTCACCGTGTTGGTAAGCGTTTCTGCGTGAAGTCTGTATATATTTTAGGGAAGGTATGGATGGACGAGAGCATCAAGTTGAAGAATCACACAAATAGTGTGATGTTCTGGTTGGTTAGAGATCGGAGACCTTATTCGTCACCTATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCTAGCACTGCAACTGTTAAGAACGATCTTCGGGATCGTTTTCAGGTCATGCACAAGTTTTATGCCAAGGTTACTGGTGGACAGTATGCCAGTAATGAGCAGGCATTAGTGAAGCGCTTTTGGAAGGTCAACAACAACGTAGTCTATAACCATCAGGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAATCGATCTAGATACAATAAGACTAAATATTTAAATCTAGTTAAATATGTCGTCCCAGAAGCTGTCAGTGAAGTCGTCCATATCTGGAAGTTGAGGAAGCTCTTGTGGAGATGCAATGCTCTCCGCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTAGACTCTGCTCGCGGTGTACAGTGGATCCTCCACTCTGTTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAAACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCGTTTTTTAGCAGCTCTGTGTTGTACCTTGATAGAGGGGGGTGTTAAGGAAGACGAATTTCGCATTGTGCTTTGTCCAATTATTTAGACTTGCATTTTCTTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCGAGAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGTTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTTCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTTTAAGGAGATTGCTACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT  |
| 1 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G1:To:2003-2005 segment DNA-B, complete sequenceACCGGATGGCCGCGGGATTTTTCTTATCTGCTACGTGGCGAAATCGTGTACGTTGCCTCGCGCTTTCCATTTTAATTGAGCGCCTTTTTGAAGTCCGCGAAATGAGTTAATTGTCTTTTTGAAATCCGCTGTTTGTGCATCACCTTTAATTTGAATTAAAGGTTGGATAGTTCATATTGATCAATCATTTCGCTTGTTTATTTCCTGTCGTGGTGTAATTACAACCGTTCGTTAAAAATATAAGAAATTTACGACGTGGACTGTCTAAATTTCATCTACATAGTTAATTTGACAAATGAATGCATATTTAAACTCTGCTTTCGTGTGGGTTTACACCACGTCTATACATATTGTCCAGGTTATTTTGTATAAGTATAATTTTTATTTTGTCTTATCTTATTATCTGAACATGTATCCCATTAAGTATAGACGTGGAATGTTGTTTAATCATCGACGAGGTTACTCATCTAATCCCGTATTTAAGCGTTTACACGGAGCGAAACGAAGTGATTTCAAGCGTCGTTCGAGTAATCAGATTAAGAGTATGGATGAGACTAAAATGTCTGTTCAGCGGATTCATGAGAACCAGTTTGGCCCTGAATTTGTAATTGGCCACAATTCTGCCATATCCACATTCATTACATTCCCTACTCTTTGTAAGACTGTCCCTAACCGTTGTAGGTCATACATAAAGTTAAGACGTCTACGTTTTAAAGGAACAATCAAGATTGACCGTGTTCATGCTGAGGTGAATATGGACGGTACAAGTCCAATGATTGAAGGAGTCTTCTCTCTGGTTGTGGTCGTTGATCGCAAACCTCATTTGGGCTCATCTGGAACTCTGCATTCTTTTGATGAGATATTTGGTGCAAGGATTCATAGCCATGGTAACCTGGCAATAGTATCCTCTCTGAAAGAGCGTTTTTACATACGTCACGTTTGGAAGAAAGTAATATCTGTTGAGAAGGATACAACCATGGTTGATGTTGAAGGAAGTACTACTTTATCTAACAGGCGTTTTAATTGTTGGTCATCCTTTAAGGATATTGACCGTGAATCATGTAATGGTGTTTATGCAAACATAAGCAAGAACGCCCTGTTAGTTTATTACTGTTGGATGTCTGATAATGTGTCTAAGGCATCGACATTTGTATCATTTGACCTTGATTATGTTGGCTAAATAGTAAGTTTAATACGTTATTAGTAATAATGTTTAACTCGCTGTAATAATAAATACAAGTACTTGTTCAGTAATAATGTTCAGCTCGCAGTAATAACAAAAAAAATGTGTTTAACAATATAGAATTTATTTTAAAGATTTTGGCTGTGAAGGAGTACAGTTGCTGTTTATACATTCATGGGCCGCTGCTTTAACAAGTTCGTTTAATTGGGCCATTGACAGTGTTATGTTCGATTGGGCCCTTTGAGCACCAATTACGGACGCAGAATCACCTGGGTCTAATGTGCCTGTACCCAATCTATGTAATTGTCTGTATGGATGCATCGCGTTCTCTATATCTGAGCCCGCCTCTGATGGGCTTATGCCTACAGTACTTCTAACAGCCCATGACTCTCCGGGCATTATTTCAAGTGGGTTGTGAAGGCCCAATCTTGATATTGAGGCGGATCTGATCATCTTCCTTTCCCATTTGCCATAGCCTACGTGACTGAAATCAATGTCCTTATCTGTAAATTGTTTTGAAAGGATCTTCACCGTTGGGGCACGGAAAGGTATATCAACCGAATGTTTAGCCGTCGAGAGTTTCAGTCTCCCTTTGAATTTAGCGAAGTGGGTACTCTGGTGAACGTTCGTGTCACATACTCTGTAGTACAATTTCCATGGAATTGGGTCCTTAAGGGAGAAGAACGACGACGAAAAGTAGTGAAGATCTATGTTACATCTGATAGGAAAGGTCCAAGACGCCTGTAGTGATTCATTGTCCGTCATTCTTCTGTCATGAATTTCGACTATAACTGAACCTACGGCGTTAATTGGTACCTGTTGTCTGTATTCTATTACGCAATGGTCGATTTTCATACAGCTACGACTAAGCCTTGCGCTTAATTGAGACGCCGTTGAAGGGAATTGAAGCATAATCTCGGTTAGATCATGGGAAAGCTGATATTCATCACGCTTAGATTCTATATAATTAAATGCGTTGGGAGGATTTACAAGCTGAGATTCCATTATTGAAAATAGGGAGCGCAGCGACAATGTTTGAGGAAATTTAATAAGGGAAGATGATAATATTTTCGTCAACTGAATATATGACAAGAAAATTGTCTGTTGATCCAATTGGGAAATTGGAGATGATAATAACTAAAAAACGAGGAATCAGGAGACGACGAATTGAGAGGAGATATTGTCTATTTTAGATGTAATTGATAAATACCCCTCTATTTGCTCTTTAAATAGAATTTTTAAGGCAATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTCTTTAAGGAGATTGCTACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 1 | >Tomato apical leaf curl virus ToALCV:BR:G1:To:2003-2005 complete sequenceACGGCTTTGCCCCTCACTTTCTTTCTTATCTGATCTGCCACGTGGTTGATCCGCCTTAATTTACGGAAAAGTTGTCGGGTATAGTATAAAGCAGCCGTAACTTTTGACTAAGTTCAAAAGTATTGAGCCCACATGTCTTGGCGGGAAACTTTTCCGTAACTTCGATTACTTGCGGAGCAAGTAATCTTATTATAAAAGAATAAATAAATGAATAAAAAATTCAATGGACTGGACCTTCAACGCTTGGGTCTATCTATTTGTTTTTATAAGTACAGTTATCATTACTGTATTTAATGGAGTTACCAGTATACAGCTCCTCAGAATATCCGAGAAGTTACAACGCATTTCTGCAGACTTGCGCGGATCGATTAATCACCTGGCAATTGCAATTGGTGTGGCAGAAGGTCGAGTATTACAACCTCCACAAGGCGGACGAGTTCTTCGAGTGGGAAGAACTTTATCAGTTCCTAATAGAGTACAGGAAGACCGTCCGACGGGCGGGGAGACGCAAGTCTCACCATAAAAAAATAGAAATCTATAATCTCTTTTGGATTAAAAGAGATGGTAGGAAATCAGGCCTTAATAAGTTGGGGTGCGAAGAAAAAGCGAAGTACCCCAAACCGTTCGATTTGGACTCGGAGAGTTCGTAGGCGTCTTGCCTATTACCCTAGGTATATACCTAGGGGTCCCAAAAAAAATACCCGTGATAAGGTTTATACATTTACCAGTTATAAAGCCTTTAGCGATTTAGGTGGTGTATGGTTGTTAAATGGTTTTGCCCAAGGATTGGGTAATAACCAAAGAAATGGAAGCGTTGAAATTATTCGCGCTTTAAATTTGCGTTTAGGTGTTGCTATAGCAGAAGGTGCCACAGCATTAAATTTTGCCAGGGACTGGAACTGTACCTGGTATGTAATTGCAGACCAGAGTCCTGGCACAACTATTCCAGCTTTTTCAGACATTTTTACCACAGGTTCTGCTGCTGTTGATGGTCTGGAATATATTCCAGATGATATGCATCTTCGTTTTCAGATTAAGATGAAGGGTAAATTGAAGTTTATTACTTCTGGAGTTAGTTATTCTACAGCAGTTACTTCCAAAACTGGCTATAATAAGTGCCATGATATAGTTAGAAAATTTAAATCAAAGTTGAATGTAAGAACTGATTATGATAGTAACAGTTCTGGAGGTGCTATTACAGATATAAAAAAGGGTGCTTTGTATTTAGTTATTAATCCCGAATTCAGCTGTTACGCTGGTGTAAATTGCACTATGTATCATAGTGGTCCTTATTATAAATAAAATATTTTAGTTTGTTCTTACGTATATCACCCGTCACCCTCACCTTCCCCCCCAAGAATGTGTTCATACGGTTGAGCCCAGAGCCCTCACCTTCCCCCCCCAAATAAGCAGGCGTTCTTTGATTTGGTAGGGCTTTAGCCCTACCAAATCAAAAGAACAAGATGGAATGAAGAAATAGTGGTTTATCTTGGCAGCAATTCCTTAAAAGGGTTAAGCAATAGCAGAGTTACATTCATACGGAACAGGGTATAATATGATAAAATAACTCTAAAAAATTGATCCATCAATGAACTCATAAAGGACATTAGACTGACACCAAACATACAAATCAGAACGACTGATAGCCTCTTTATAAGAACTATCAGGATTACATAATATTATCGAAGGAATGCCTCCTTTTATTGTACATTTTTTCCTATACTTTTCATTAACCGTGAAATCTTTTTGTGCTCCAAGTATTTCCTTTTTGCACGGCAAGTATTGAAACGGTATGTCGTCGAATACATTATATATAGCGTGTGGATTATACTCAGTCCAGTTGACTCCTCCGCAGAAATAATTGTGTAGTCCTAAGCTTCTTGCCCATGCTGTTTTACCTGTTCTCGTCGGACCTTCAACAATCAGCGTTAATGGCCTATCTGGTTTATTCTCCGGGTCCTGAATCATTATAAATGTGTGGTCTAATGTTAGTGAAATTATCTGGGTTTTCAAGAATCTGTTCTATAGATTCTTGTGCCATATTATCATAAAAATCTAAATCATTTTGTGTTAATTGCGGAATGTCTAACAAAATGAAATCTCTATGTACCACACATATGTTCTGTTCTACCCAATTTTTAATGGGCTCGGGTACGCCATTGAATATTGAGAATTTGGGTGTAAAATTCGCACTTGGTTTTGGCCACTTTTTGTTGGCCATGTATTCGAGGTTTCGCAGTTGTGTTGCGTATGTATAAGGTTGTTCTCGTTGACATCTGCCGAGGAATTCCTCGGCGTTAGTGGATTCGTCGATGATCTTCCCCCATATAGTATCCCGAGATTTCTTAGGACTGCGTCTTGAAGCTCTAAGTAATCCTCGTTCCTCGAATACTCCTCCCTTAGCGATGTAGTCTGCAACGTCAGCGTCCCTTCTTGGAATCTGGGCGTTTGGATGGTATGTGCTCTCTCTATTAGGGTCTGTAATGTCGAAGAATCTTGGGTTTCTTGTACTGAATTTCTCGTCCAATTGGACGAGGCAGTGGAGATGCAGCTCCCCATCTTGATGAGTCTCTTGACAGACCCTTGCATATGTAATTTTAAAATCATTTAAAAGGTGAAATAAATAGTCTATGACGAATAATGGAATGAGAGGGCATTTTGGGTATGTAAGGAAAATTGATTTTCCCTGTAGGCGAAATGTGTTTGGTGTTCTTGCCATTTTTCTCTTTATTATATTCTATTACTATGGCTTTGCGGAGCCAGAGCCAATTTATAGTCGAAGGTGTTAAATGGGCTTTGTGGCTCTATTCAGGTCAGCCGTTGATTATGGTATTACGTGGCAGAAATCCGTGAAGGGGCAAAGCCATATAATATT |
| 1 | >Tomato begomovirus-1 Bego1:BR:G1:To:2003-2005 complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGGTTTTTTTTGACCCGCTCCGTAAATCATTTCTTTGTAATTTACTATGTGGTACAGTCAATAAATGACAAATATGACCGTCCAATCAGAAATGGTCCTCAAAGCCTAATTATTAAAAAATACTTGGTCACTAAGTTTGGTAAAGTTTATAAATGGTCCTTCCTCGTAATGTTATACCAACTTTAAGTCATAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGCTCAATGGCGGGGACCTCAAAGGTTAGTCGGTCCGCCAATTTCTCCCCTCGTGGAGGAATCGGGTCGAAATCAGAGAAGGCCCAGGCCTGGGTAAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAAGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTTCCAAGGGGTTGTGAAGGCCCATGTAAAGTCCAATCGTTTGAGCAGCGTCACGATGTCCTTCATACGGGGAAGGTGATGTGTATTTCCGATGTCACTCGTGGTAACGGTATTACCCACCGCGTGGGTAAACGTTTTTGTGTCAAGTCTGTGTATATATTAGGCAAGGTCTGGATGGATGACAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAATAGTGTGATGTTCTGGTTGGTTAGAGATCGGAGACCTTATTCGWCACCTATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCTAGCACTGCAACTGTTAAGAACGATCTTCGGGATCGTTTTCAGGTCATGCACAAGTTTTATGCCAAGGTTACTGGTGGACAGTATGCCAGTAATGAGCAGGCATTAGTGAAGCGCTTTTGGAAGGTCAACAACAACGTAGTCTATAACCATCAGGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAATCGATCTAGATACAATAAGACTAAATATTTAAATCTAGTTAAATATGTCGTCCCAGAAGCTGTCAGTGAAGTCGTCCATATCTGGAAGTTGAGGAAGCTCTTGTGGAGATGCAATGCTCTCCGCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTATATCCTTGTGTTCGTGTGTATCGGGTTCTCTACGTTTGTTATCTTGAAATATAGGGGATTTGGGACCTCCCAGATAAACGCGCCATTCTGTGCCTGATGTGCAGTGATGAGTTCCTCGGTGCGTGAATCCATTGCCGATGCAGTCGATGTGTTGATATATTGTGCAGCCACAGTTTAGGTCTATGCGCTTGCGTCGAATGACCCTCTTCTTAGCTATCCTGTGTTGTGGCTTGATAGAGGGGGGTGTTAAGGAAGACGAATTTCGCATTGTGCTTTGTCCAATTATTTAGACTTGCATTTTCTTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCTCGAATCACCCTCGATAATCAAACTAATAGGTCTCTCCGGCCGCGCAGCGGGATCCAGACCAAAATAATCATCAGCCCACCCTTGCATCTCCTCCGGAACCTCAGTAAAAGAGGAGAGTGGAAACGGAGGAACCCATGGTTCCGGAGCCTTTTTAAAGATGCGTTCTAAATTAGACCTAATGTTATGATGTTGAAGCACGAAATCTTTGGGTTGTTCTTCTTTTAATATATTGAGTGCTTCCATGACTGATCCTGCATTGAGAACCTTGGCGTACGTGTCGTTTGCAGATTGCTGACCTCCTCTAGCTGATCTGCCATCGATCTGGAAAACTCCATGATCAACGAAGTCTCCGTCTTTTTCCACGTATGATTTGACGTCTGACGAGCTCTTAGCTCCCTGTATGTTTGGATGGAAATGTGCTGACCTACTTGGGGAGACGAGGTCGAAGAACTTGTTGTTTTTGCAGTTGTATTTACCTTCGAATTGGATGAGCACGTGGAGATGAGGTTGCCCATCTTCGTGTAGTTCTCTCGAGACACGAATGAACAATTTATTAGTTGGTGTGTTTAGTGCTAATAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTGGAAAGAGAACAGTGTGGATATGTTAGAAAATAATTTTTGGAATTTACTCGGAAATGTCTGGGCGGTGGCATTTTTGTAAATAAGGGTGTGTACACCAATTGAGTTCTTTCTAAAACTCTATGGCAATCGGTGTATTGGGGTACAATATATACCAGAAGCCTCTATAGAACTTTCAATCCTAGTCACACACGTGGCGGCTATCCGTATAATATT  |
| 2 | >Sida micrantha mosaic virus SiMMV:BR:G2:To:2009-2011 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTCCCCCCCCCCCACGTGGCGCTCTGGTGGTCGTGCGATCTCTCTCCCCCCCTCTCGCGCGACGTGGAGCTCTGGTGTCCGCGCGTTCCCCCTCGCGCGTTCTGCCTTTAATTTAAATTAAAGGAAATAACTTTCATCAGGACCAATGAAATTGCGTCTTTATAGCCTAGATATCTGCGAAAGACTTGGGCCCTAAGTTGTTGGCCTGCTATATAATTAAGTCATGCATGACGTCAGGAATTAATTCAAAATGCCCAAGCGGGATCCCTCATGGCGCCAGATGGCGGGAACCTCCAAGGTTAGCCGCTCTTCTAATTTCTCACCTCGTGGAGGTGGAGGCCCAAAATACAACAAGGCCTCAGAATGGGTCAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATATACAGGACGCTCAGGACGCCCGATGTTCCAAGAGGCTGTGAAGGGCCTTGTAAAGTCCAGTCATACGAGCAACGCCATGATATCTCACATGTCGGGAAGGTCATGTGCATCTCTGACGTCACACGTGGCAACGGTATAACCCACCGTGTCGGTAAGCGTTTCTGCGTTAAGTCTGTRTACATTTTAGGGAAGATATGGATGGACGAGAACATCAAGCTCAAGAACCACACGAATAGTGTGATGTTCTGGTTAGTTAGGGACAGGAGACCGTATGGCACTCCCATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCCAGTACTGCCACGGTGAAGAACGATCTCCGCGATCGTTACCAGGTCATGCACAAGTTCTATGCCAAGGTTACAGGTGGACAATACGCCAGCAACGAGCAGGCTATTGTCAAGAGGTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTGGTGTACAACCATCAGGAGGCTGGGAAGTATGAGAATCACACGGAGAATGCTTTGTTACTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCAACGCTTAAGATTCGAATCTACTTCTACGACGCGATAACCAATTAATAAAATTTGAATTTTATATCATGATCTTCAAGTACATAGTTTACATAGGCTTTGTCAGTGGCAAAGCGAACAGCTCTAATTACATTGTTAAGCGTGATTACGCCTAATTGGTCTAAGTACATCATGACTAGTCTCCTAAACCTAGTCAAATAAGTCGTTCCAGAAGCTGTCAGAGAAGTCGTCCAGACTTGGAAGTTCAGGTAAGCCTTGTGGAGACCCAATGCTCTCCTGAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTAGACTCTGCTCGCGGTGTACAGTGGATCCTCCACTCTGTTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAGACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCTCTTCTTGGCAATCCTGTGTCTCGGTTTGATAGAGGGGGGCGTCGAGGAAGATGAATTTAGCATTGTGGAGTGTCCAGCCTCTCAATGCCGCATTTTCCTCTTTGTCTAGGAAGTCTTTATAGCTGGCCCCCTCCCCAGGATTGCACAACACGATTGAAGGGACCCCACCTTCAATCAAACGAGGCTTGCCGTACTTGCAGTTTGTCTGCCATTTCTGTTGGGCCCCTATTAGTTCTTTCCAGTGTTTCAACTTTAGGTAATGCGGAGCGACGTCATCAATGACGTTATACTCCACTTGATCAGAATATACCTTTGAGTTGAAATCCAGATGGCCACTGAAGTAATTATGTGGGCCTAGAGCCCTAGCCCACATCGTCTTGCCCGTTCTGCAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGCTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTGCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATACTAGAAGTTCCTTTAAGGAGATTAAGGGCCTAAAGCGGCCATCCGCACTAATATT |
| 2 | >Tomato mottle leaf curl virus ToMoLCV:BR:G2:To:2009-2011 complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGGGTTTTTTTTGACCCGCTCCGTGACGTATTTTTTGTCTTTTACTATGTGGTCCAGTCAATAAATGACAAATATGACCGTCCAATCAGAAATGGTCCTCAAAGCCTAATTATTTAAAAATACTTGGTCACTAAGTTTGGTAAAGTTTATAAATGGTCCTTCCTCGTAATGTTATACCAACTTTAAGTCATAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGCTCAATGGCGGGGACCTCAAAGGTTAGTCGGTCCGCCAATTTCTCCCCTCGTGGAGGAATCGGGTCGAAATCAGAGAAGGCCCAGGCCTGGGTTAACAGGCCCATGTTCAGGAAGCCCAGGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTACCAAAGGGATGCGAAGGCCCATGTAAGGTCCAATCCTTCGAGCAGCGTCACGATGTCTCTCATACGGGGAAGGTGATGTGTATTTCCGATGTCACTCGTGGTAACGGTATTACCCACCGCGTGGGTAAACGTTTTTGTGTCAAGTCTGTGTATATATTAGGCAAGGTCTGGATGGACGACAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAATAGTGTGATGTTCTGGTTAGTTAGGGACAGGAGACCGTATGGCACTCCCATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCCAGTACTGCCACGGTGAAGAACGATCTCCGCGATCGTTACCAGGTCCTGCACCGGTTCTATGCCAAGGTTACAGGTGGACAATACGCCAGCAATGAGCAGGCATTAGTGAAGCGCTTTTGGAAGGTCAACAACAACGTAGTCTACAACCATCAGGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATAGAAATAACGCCTAAACGATCTAAATACATATTAACTAAATCCCTAAACCTATTTAAATAAGTCGTCCCAGAAGCTGTCGTTGACGTCGTCCATATTTGGAAGTTGAGGAAGCACTTGTGGAGATCCAACGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATCTGTATGTGGTATATCCTTGTGTTCGTGTGTATCGGGTTCTCTACGTTTGTTATCTTGAAATATAGGGGATTTGGGACCTCCCAGATAAACGCGCCATTCTGTGCCTGATGTGCAGTGATGAGTTCCTCGGTGCGTGAATCCATTGCCGATGCAGTCGATGTGTTGGTATATTGTGCAGCCACAGTTTAGGTCTATGCGCTTGCGTCGAATGACCCTCTTCTTAGCTATCCTGTGTTGTGGTTTTATAGAGGGGGGTGTCGAGGAAGATGAATTTTGCATTGTGGAGTGTCCAGTTTTTGAGGGCTGTGTTTTCCTCTTTGTCGAGAAAATCTTTATAGCTGGCCCCTTCTCCTGGATTGCATAGCACGATTGAGGGTATCCCTCCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAGTCCTTTTGGGCCCCAATGAGCTCTTTCCAATGCTTCATCTTTAGATATTGCGGAGTGATGTCATCAATGACATTGTACTCCGCTTCGTTTGAGTAAACCCTATGATTGAAATCCAGGTGTCCACTCAAATAGTTATGTGGGCCTAATGCACGCGCCCACATTGTCTTCCCCGTCCTCGAATCACCCTCGATGATCAAACTAATAGGTCTCTCCGGCCGCGCAGCGGGATCCAGACCAAAATAATCATCAGCCCACCCTTGCATCTCCTCCGGAACCTCAGTAAAGGAGGAGAGTGGAAACGGAGGAACCCATGGTTCCGGAGCCTTTTGAAAGATGCGTTCTAAATTAGAATGGATGTTGTGATGTTGAAGGACGAAGTCCTTCGGTTGCTCCTCTCTCAATATATTGAGGGCCTCCATGACGGATCCTGCGTTGAGGATCTTGGCATACGTGTCGTTGGCAGATTGCTGACCTCCTCTAGCTGATCTGCCGTCGATCTGGAAAACTCCATGATCAATGAAGTCTCCGTCTTTCTCCACGTAGGATTTGACATCTGATGAGCTCTTAGCTCCCTGAACGTTCGGATGGAAATGTGTTGATCTGGTTGGGGATATGAGGTCGAACAATCGTTCGTTTGTGCACTGTAATTTCCCTTCGAACTGGATGAGCACGTGGAGATGAGGTTCCCCATCTTCGTGTAATTCTCTGGCAACTCGGACGAACAATTTATTAACTGGCGTCTGTAACCCTAATAATTGAGATAGAGCTTCTTCTTTTGTTAAAGAGCACTTTGGATAAGTGAGGAAATAATTTTTAGAGTGGATTCTAAAACGACGTGGTAATGGCATTTTTGTAATTAAGGCGTGTACACCAATTGAGTTCTCTCTAAAACTCTATGGCAATTGGTGTATTGGGGTACAATATATACTAGAAGTCTCTATAGAACTATTAATCATAGTCACACACGTGGCGGCCATCCGTATAATATT |
| 2 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G2:To:2009-2011 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTCACCCCTTTAGTTTCAATTAAAGTAAAGTGATTGTCTGTGGCCCAATCATATTGGGCCTGTCGAGCTTAGATATTTGTAACAACTTAAGGCCCAAGTTGTTAAACGGCTATAAATTGAACATACACTTTACTTTTGCTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGTTTAACGGCGGGAACTTCAAAGGTTTCCCGCTCTGTCAATTATTCTCCCCGTGCAGGATATGGACCCAAATATAACAAGGCCGCTGAGTGGGTGAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATCTACCGTACTTTGAGAGGCCCAGATGTTCCTAGAGGCTGTGAAGGGCCTTGTAAGGTTCAGTCTTACGAGTCTCGTCATGATGTTTCCCATGTCGGGAAGGTGATTTGTGTGTCTGACGTTACACGTGGTAACGGTATTACTCACCGTGTTGGTAAGCGTTTCTGCGTGAAGTCTGTATATATTTTAGGGAAGGTATGGATGGACGAGACCATCAAGTTGAAGAATCACACAAATAGTGTGATGTTCTGGTTGGTTAGAGATCGGAGACCTTATTCGTCACCTATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCTAGCACTGCAACTGTTAAGAACGATCTTCGGGATCGTTTTCAGGTCATGCACAAGTTTTATGCCAAGGTTACTGGTGGACAGTATGCCAGTAATGAGCAGGCATTAGTGAAGCGCTTTTGGAAGGTCAACAACAACGTAGTCTACAACCATCAGGAGGCAGGGAAATACGAGAATCATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCCGTGTATGCTACATTGAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATTACTAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATTTTCGAGTACAGCATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAATCGATCTAGATACAATAAGACTAAATATTTAAATCTAGTTAAATATGTCGTCCCAGAAGCTGTCAGTGAAGTCGTCCATATCTGGAAGTTGAGGAAGCTCTTGTGGAGATGCAATGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTAGACTCTGCTCGCGGTGTACATTGGATCCTCCACTCTGTTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAAACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCGTTTTTTAGCAGCTCTGTGTTGTACCTTGATAGAGGGGGGTGTTAAGGAAGACGAATTTCGCATTGTGCTTTGTCCAATTATTTAGACTTGCATTTTCTTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCGAGAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGCTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTGCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTTTTAAGGAGATTGCTACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 2 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G2:To:2009-2011 segment DNA-B, complete sequenceACCGGATGGCCGCGGGATTTTTCTTATCTGCTACGTGGCGAAATCGTGTACGTTGCCTCGCGCTTTCCATTTTAATTGAGCGCCTTTTTGAAGTCCGCGAAATGAGTTAATTGTCTTTTTGAAATCCGCTGTTTGTGCATCACCTTTAATTTGAATTAAAGGTTGGATAGTTCATATTGATCAATCATTTCGCTTGTTTATTTCCTGTCGTGGTGTAATTACAACCGTTCGTTAAAAATATAAGAAATTTACGACGTGGACTGTCTAAATTTCATCTACATAGTTAATTTGACAAATGAATGCATATTTAAACTCTGCTTTCGTGTGGGTTTACACCACGTCTATACATATTGTCCAGGTTATTTTGTATAAGTATAATTTTTATTTTGTCTTATCTTATTATCTGAACATGTATCCCATTAAGTATAGACGTGGAATGTTGTTTAATCATCGACGAGGTTACTCATCTAATCCCGTATTTAAGCGTTTACACGGAGCGAAACGAAGTGATTTCAAGCGTCGTTCGAGTAATCAGATTAAGAGTATGGATGAGACTAAAATGTCTGTTCAGCGGATTCATGAGAACCAGTTTGGCCCTGAATTTGTAATTGGCCACAATTCTGCCATATCCACATTCATTACATTCCCTACTCTTTGTAAGACTGTCCCTAACCGTTGTAGGTCATACATAAAGTTAAGACGTCTACGTTTTAAAGGAACAATCAAGATTGACCGTGTTCATGCTGAGGTGAATATGGACGGTACAAGTCCAATGATTGAAGGAGTCTTCTCTCTGGTTGTGGTCGTTGATCGCAAACCTCATTTGGGCTCATCTGGAACTCTGCATTCTTTTGATGAGATATTTGGTGCAAGGATTCATAGCCATGGTAACCTGGCAATAGTATCCTCTCTGAAAGAGCGTTTTTACATACGTCACGTTTGGAAGAAAGTAATATCTGTTGAGAAGGATACAACCATGGTTGATGTTGAAGGAAGTACTACTTTATCTAACAGGCGTTTTAATTGTTGGTCATCCTTTAAGGATATTGACCGTGAATCATGTAATGGTGTTTATGCAAACATAAGCAAGAACGCCCTGTTAGTTTATTACTGTTGGATGTCTGATAATGTGTCTAAGGCATCGACATTTGTATCATTTGACCTTGATTATGTTGGCTAAATAGTAAGTTTAATACGTTATTAGTAATAATGTTTAACTCGCTGTAATAATAAATACAAGTACTTGTTCAGTAATAATGTTCAGCTCGCAGTAATAACAAAAAAATTGTGTTTAACAATATAGAATTTATTTTAAAGATTTTGGCTGTGAAGGAGTACAGTTGCTGTTTATACATTCATGGGCCGCTGCTTTAACAAGTTCGTTTAATTGGGCCATTGACAGTGTTATGTTCGATTGGGCCCTTTGAGCACCAATTACGGACGCAGAATCACCTGGGTCTAATGTGCCTGTACCCAATCTATGTAATTGTCTGTATGGATGCATCGCGTTCTCTATATCTGAGCCCGCCTCTGATGGGCTTATGCCTACAGTACTTCTAACAGCCCATGACTCTCCGGGCATTATTTCAAGTGGGTTGTGAAGGCCCAATCTTGATATTGAGGCGGATCTGATCATCTTCCTTTCCCATTTGCCATAGCCTACGTGACTGAAATCAATGTCCTTATCTGTAAATTGTTTGGAAAGGATCTTCACCGTTGGGGCACGGAAAGGTATATCAACCGAATGTTTAGCCGTCGAGAGTTTCAGTCTCCCTTTGAATTTAGCGAAGTGGGTACTCTGGTGAACGTTCGTGTCACATACTCTGTAGTACAATTTCCATGGAATTGGGTCCTTGAGGGAGAAGAACGACGACGAAAAGTAGTGAAGATCTATGTTACATCTGATAGGAAAGGTCCAAGACGCCTGTAGTGATTCATTGTCCGTCATTCTTCTGTCATGAATTTCGACTATAACTGAACCTACGGCGTTAATTGGTACCTGTTGTCTGTATTCTATTACGCAATGGTCGATTTTCATACAGCTACGACTAAGCCTTGCGCTTAATTGAGACGCCGTTGAAGGGAATTGAAGCATAATCTCGGTTAGATCATGGGAAAGCTGATATTCATCACGCTTAGATTCTATATAATTAAATGCGTTGGGAGGATTTACAAGCTGAGATTCCATTATTGAAAATAGGGAGCGCAGCGACAATGTTTGAGGAAATTTAATAAGGGAAGATGATAATATTTTCGTCAACTGAATATATGACAAGAAAATTGTCTGTTGATCCAATTGGGAAATTGGAGATGATAATAACTAAAAAACGAGGAATCAGGAGACGACGAATTGAGAGGAGATATTGTCTATTTTAGATGTAATTGATAAATACCCCTCTATTTGCTCTTTAAATAGAATTTTTAAGGCAATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAATAGAAGTTCTTTTTAAGGAGATTGCTACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 3 | >Tomato mottle leaf curl virus ToMoLCV:BR:G3:To:2014-2016, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGGGTTTTTTTGACCCGCTCCGTGACATATTTTTTGTCTTTTACTATGTGGTACAGTCAATAAATGACAAATATGACCGTCCAATCAGAAATGGTCCTCAAAGCCTAATTATTTAAAAATACTTGGTCACTAAGTTTGGTAAAGTTTATAAATGGTCCTTCCTCGTAATGTTATACCAACTTTAAGTCATAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGCTCAATGGCGGGGACCTCAAAGGTTAGTCGGTCCGCCAATTTCTCCCCTCGTGGAGGAATCGGGTCGAAATCAGAGAAGGCCCAGGCCTGGGTTAACAGGCCCATGTTCAGGAAGCCCAGGATATATCGGATGTATAGAACCCCCGATGTACCAAAGGGATGCGAAGGCCCATGTAAGGTCCAATCCTTTGAGCAGCGTCACGATGTCCTTCATACGGGGAAGGTGATGTGTATTTCCGATGTCACTCGTGGTAACGGTATTACCCACCGCGTGGGTAAACGTTTTTGTGTCAAGTCTGTGTATATATTAGGCAAGGTCTGGATGGATGACAACATCAAGTTGAAGAACCACACGAATAGTGTGATGTTCTGGTTAGTTAGGGACAGGAGACCGTATGGCACTCCCATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCCAGTACTGCCACGGTGAAGAACGATCTCCGCGATCGTTACCAGGTCCTGCACCGGTTCTATGCCAAGGTTACAGGTGGACAATACGCCAGCAACGAGCAGGCTATTGTCAAGAGGTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTGGTGTACAACCATCAGGAGGCTGGGAAATACGAGAACCATACGGAGAACGCTCTCTTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCTACTTTAAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATAACAAATTAATAAAGTTTAAATTTTATTGAATGATCTTCGAGTACATAATTTACATATGGTTTGTCTGTTGCGAATTGAACAGCTCTAATTACATTATTAATAGAAATGACTCCTAAACGATCTAAATACATATTAACTAAATCCCTAAACCTATTTAAATAAGTCGTCCCAGAAGCTGTCGTTGACGTCGTCCATATTTGGAAGTTGAGGAAGCACTTGTGGAGATCCAACGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATCTGTATGTGGTATATCCTTGTGTTCGTGTGTATCGGGTTCTCTACGTTTGTTATCTTGAAATATAGGGGATTTGGGACCTCCCAGATAAACGCGCCATTCTGTGCCTGATGTGCAGTGATGAGTTCCTCGGTGCGTGAATCCATTGCCGATGCAGTCGATGTGTTGGTATATTGTGCAGCCACAGTTTAGGTCTATGCGCTTGCGTCGAATGACCCTCTTCTTAGCTATCCTGTGTTGTGGTTTTATAGAGGGGGGTGTCGAGGAAGATGAATTTTGCATTGTGGAGTGTCCAGTTTTTGAGGGCTGTGTTTTCCTCTTTGTCGAGAAAATCTTTATAGCTGGCCCCTTCTCCTGGATTGCATAGCACGATTGAGGGTATCCCTCCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAGTCCTTTTGGGCCCCAATAAGCTCTTTCCAATGCTTCATCTTTAGATATTGCGGAGTGATGTCATCAATGACATTGTACTCCGCTTCGTTTGAGTAAACCCTATGATTGAAATCCAGGTGTCCACTCAAATAGTTATGTGGGCCTAATGCACGCGCCCACATTGTCTTCCCCGTCCTCGAATCACCCTCGATAATCAAACTAATAGGTCTCTCCGGCCGCGCAGCGGGATCCAGACCAAAATAATCATCAGCCCACCCTTGCATCTCCTCCGGAACCTCAGTAAAAGAGGAGAGTGGAAACGGAGGAACCCATGGTTCCGGAGCCTTTTTAAAGATGCGTTCTAAATTAGTATGGATGTTGTGATGTTGAAGGACGAAGTCCTTCGGTTGCTCCTCCCTCAATATATTGAGGGCCTCCATGACGGATCCTGCGTTGAGGATCTTGGCATACGTGTCGTTGGCAGATTGCTGACCTCCTCTAGCTGATCTGCCGTCGATTTGGAAAACTCCATGATCAATGAAGTCTCCGTCTTTCTCCACGTAGGATTTGACATCTGATGAGCTCTTAGCTCCCTGAACGTTCGGATGGAAATGTGTTGATCTGGTTGGGGATATGAGGTCGAACAATCGTTCGTTTGTGCACTGTAATTTCCCTTCGAACTGGATGAGCACGTGGAGATGAGGTTCCCCATCTTCGTGAAATTCTCTGGCAACTCGGACGAACAATTTATTAACTGGCGTCTGTAACCCTAATAATTGAGATAGAGCTTCTTCTTTTGTTAAAGAGCACTTTGGATAAGTGAGGAAATAATTTTTAGAGTTGATTCTAAAACGACGTGGTAATGGCATTTTTGTAATTAAGGCGTGTACACCAATTGAGTTCTCTCTAAAACTCTATGGCAATTGGTGTATTGGGGTACAATATATACTAGAACCCTCAATAGAACTTTCAATCTCGTTCACACACGTGGCGGCCATCCGATATAATATT |
| 3 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G3:To:2014-2016 segment DNA-A, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTCACCCCTTTAGTTTCAATTAAAGTAAAGTGATTGTCTGTGGCCCAATCATATTGGGCCTGTCGAGCTTAGATATTTGTAACAACTTAAGGCCCAAGTTGTTAAACGGCTATAAATTGAACATACACTTTACTTTTGCTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGTGATGCCCCATGGCGTTTAACGGCGGGAACTTCAAAGGTTTCCCGCTCTGTCAATTATTCTCCCCGTGCAGGATATGGACCCAAATATAACAAGGCCGCTGAGTGGGTGAACAGGCCCATGTACAGGAAGCCCAGGATCTACCGTACTTTGAGAGGCCCAGATGTTCCTAGAGGCTGTGAAGGGCCTTGTAAGGTTCAGTCTTACGAGTCTCGTCATGATGTTTCCCATATCGGGAAGGTGATTTGTGTGTCTGACGTTACACGTGGTAACGGTATTACTCACCGTGTTGGTAAGCGTTTCTGTGTGAAGTCTGTATATATTTTAGGGAAGGTATGGATGGACGAGACCATCAAGTTGAAGAATCACACAAATAGTGTGATGTTCTGGTTGGTTAGAGATCGGAGACCTTATTCGTCACCTATGGATTTTGGCCAGGTGTTCAACATGTTTGACAACGAGCCTAGCACTGCAACTGTTAAGAACGATCTTCGGGATCGTTTTCAGGTCATGCACAAGTTTTATGCCAAGGTTACTGGTGGACAGTATGCCAGTAATGAGCAGGCATTAGTGAAGCGCTTTTGGAAGGTCAACAACAACGTAGTCTACAACCATCAGGAGGCAGGGAAATACGAGAAACATACTGAGAACGCCTTGCTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCTACTTTAAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATAACAAATTAATAAAATTTAAATTTTATTGAATGATCTTCGAGTACATAATTTACATATGATTTGTCTGTTGCGAAACGAACAGCTCTGATTACATTATTAATGGAAATAACGCCTAATCGATCTAGATACAATAAGACTAAATATTTAAATCTACTTAAATATGTCGTCCCAGAAGCTGTCAGTGAAGTCGTCCATATCTGGAAGTTGAGGAAGCTCTTGTGGAGATGCAATGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTAGACTCTGCTCGCGGTGTACATTGGATCCTCCACTTTGTTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAGACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCGTTTTTTAGCAGCTCTGTGTTGTACCTTGATAGAGGGGGGTGTTAAGGAAGACGAATTTCGCATTGTGCTTTGTCCAATTATTTAGACTTGCATTTTCTTCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCGAGAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTGGAAGGTGCGTTCAAGGCTTCTGCGGCAGCGTCGTTAGCTGTCTGGCAACCGCCTCTAGCACTTCTTCCGTCGATTTGGAATTCCCCCCACTCGATAGTATCTCCGTCCTTGTCGACATAGGATTTGACGTCGGACGATGACTTAGCTCTCTGAATGTTCGGATGGAAATGTGTTGACCTTGTTGGGGAGACCAGGTCGAAGAATCGTTGATTTTGGCAGCAGTAGTTGCCCTCAAATTGAAGAAGCACGTGGAGATGAGGCTCCCCATTTTCATGGAGCTCTCTGCAAACCTTGATGAACTTCTTATTTGTAGGAGTGTTTAGGGTTTTTAATTGGGAAAGTGCTTCTTCTTTCGATAATGAGCATTTGGGATATGTGAGGAAATAATTCTTCGCTTTTATTTGAAAGCGCTTTGGAGCTGATGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTTTTAAGGAGATTGCCACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 3 | >Tomato severe rugose virus ToSRV:BR:G3:To:2014-2016 segment DNA-B, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTCTTATCTGCTACGTGGCGAAATCGTGTACGTTGCCTCGCGCTTTCCATTTTAATTGAGCGCTTTTTTGAAGTCCGCGAAATGAGTTAATTGTCTTTTTGAAATCCGCTATTGTGAATCACCTTTAATTTGAATTAAAGGTTGGATAGTTCATATTGATCAATCATTTCGCTGGTTTATTTCCTGTCGTGGTGTAATTACAACCGTTCGTTAAAAATATAAGAAATTTACGACGTGGACTGTCTAAATTTCATCTACATAGTTAATTTGACAAATGAATGCATATTTAAACTCCGCTTTCGTGTGGGTTTACACCACGTCTATACATATTGTACAGGTTATTTTGTATAAGTATAATTTTTATTTTGTCTTATCTTATTATATGAACATGTATCCCATTAAGTATAGACGTGGAATGTTGTTTAATCATCGACGAGGTTACTCATCTAATCCCGTATTTAAGCGTTTACACGGAGCGAAACGAAGTGATTTCAAGCGTCGTTCGAGTAATCAGATTAAGAGCATGGATGAGACTAAAATGTCTGTTCAGCGGATTCATGAGAACCAGTTTGGCCCTGAATTTGTAATTGGCCACAATTCTGCCATATCCACATTCATTACATTCCCTACTCTTTGTAAGACTGTCCCGAACCGTTGTAGGTCATACATAAAGTTAAGACGACTACGTTTTAAAGGAACAATCAAGATTGACCGTGTTCATGCTGAGGTGAATATGGACGGTACAAGTCCAATGATTGAAGGAGTCTTCTCTCTGGTTGTAGTCGTTGATCGCAAACCTCATTTGGGTTCATCTGGAACTCTGCATTCTTTTGATGAGATATTTGGTGCAAGGATTCATAGCCATGGTAATTTGGCAATAGTATCCTCTCTGAAAGAGCGTTTTTACATACGTCACGTTTGGAAGAAAGTAATATCTGTTGAGAAGGATACAACCATGGTTGATGTTGAAGGAAGTACTATTTTATCTAACAGGCGTTTTAATTGTTGGTCATCCTTTAAGGATATTGACCGTGAATCATGTAATGGTGTTTATGCAAACATAAGCAAGAACGCCCTGTTAGTTTATTACTGTTGGATGTCTGATAATGTGTCTAAGGCATCGACATTTGTATCATTTGACCTTGATTATGTTGGCTAAATAGTAAGTGTAATACGTGATTAGTAATAATATTTAACTCGCTGTAATAATAAATACAAGTACTTGTTCAGTAATAATGTTCAACTCGCAGTAATAACAAAAAAATATGTTTAATAATATAGAATTTATTTTAAAGATTTTGGCTGTGAAGGAGTACAGTTGCTGTTTATACATTCATGGGCCGCTGCTTTAACAAGTTCGTTTAATTGGGCCATTGACAGTGTTATGTTCGATTGGGCCCTTTGAGCCCCAATTACGGACGCAGAATCACCTGGGTCTAATGTGCCTGTACCCAGTCTATGTAATTGTCTGTATGGATGCATCGCGTTCTCTATATCTGAGCCCGCCTCTGATGGGCTTAAGCCTACAGTACTTCTAACAGCCCATGACTCTCCGGGCATTATTTCAAGTGGGCTGTGAAGGCCCAATCTTGATATTGAGGCGGATCTAATCATCTTCCTTTCCCATTTGCCATAGCCTACGTGACTGAAATCAATGTCCTTTTCTGTAAATTGTTTTGAAAGGATCTTCACCGTTGGGGCACGGAAAGGTATATCAACCGAATGTTTAGCCGTCGAGAGTTTCAGTCTCCCTTTGAATTTAGCGAAGTGGGTACTCTGGTGAACGTTCGTGTCACATACTCTGTAGTACAATTTCCATGGAATTGGGTCCTTAAGGGAGAAGAACGACGACGAAAAGTAGTGAAGATCTATGTTACATCTGATAGGAAAGGTCCACGACGCCTGTAGTGATTCATTGTCCGTCATTCTTCTGTCATGAATTTCGACTATAACTGAACCTACGGCGTTAATTGGTACCTGTTGTCTGTATTCTATTACGCAATGGTCGATTTTCATACAGCTACGACTAAGCCTTGCGCTTAATTGAGACGCCGTTGAAGGGAATTGAAGCATTATCTCGGTTAGATCATGGGAAAGCTGATATTCATCACGCTTAGATTCTATATAATTAAATGCGTTGGGAGGATTCACAAGCTGAGATTCCATTATTGAAAATAGGGAGCGCAGCGACAATGTTTGAGGAAAGTTAATAAGGGAAGATGATAATATTTTCGTCAACTGAATATATGACAAGAAAATTGTCTGTTGATCCAATTGGGAAATTGGAGATGATAATAAGTAAAAAACGAGGAATCAGGAGACGACGAATTGAGAGGAGATATTGTCTATTTTAGGTGTAATTGATAAATACCCCTCTACTTGCTCTTTAAATAGAATTTTCAAGCCAAGGGCATATTTGTAAATATGACCCTTACTACCAAATGGTAGCTGCTCTAAAACTCATATGAATTGGTAGTTATGGTAGCTCTTATATAGTAGAAGTTCTTTTCAAGGAGATTGCCACACGTGGCGGCCATCCGTTATAATATT |
| 3 | >Tomato begomovirus-2 Bego2:BR:G3:To:2014-2016, complete sequenceACCGGATGGCCGCGCGATTTTTTTTTAAGGCCCATTCATTTTGGGCCGCTTGGGCCGTTCTTTATTTGAATTAAAGTTAAGTCATTTATTCTGACCAATAACTTTAGTTCTGACGGGTTTAGTTAAATTTGAACTTGGCGACCAAGTTCTTTACTAAACTATAAATTTAATCTTGTATGGACCATGCTCTTTAATTCAAAATGCCTAAGCGTGATGCTCAATGGCGCCACATGGCAGGTACGTCAAAAATTAGCCGTTCGGCTAATTTCTCTCCTCGTGGGGGAAATGGGCCTAAATACAACAAGGCCGCTGAATGGGTTAACAGGCCTATGTATAGGAAGCCCAGGATATATCGAACTATACGAGGCCCTGATGTTCCACGGGGCTGTGAAGGCCCGTGCAAGGTTCAGTCTTATGAACAACGACATGATGTGTCACATGTTGGGAAGGTTATGTGTATATCTGATGTAACAAGAGGTAATGGTATTACCCATCGTGTAGGAAAACGTTTTTGTGTTAAGTCTGTTTATATTTTAGGTAAGATATGGATGGACGAGAATATCAAGGTGAAGAATCACACGAACAGTGTGATGTTTTGGTTAGTCAGAGATCGTAGACCGTATAGTTCTCCTATGGACTTTGGTCAAGTTTTTAATATGTTTGACAACGAGCCCAGTACTGCCACGGTGAAGAACGATCTCCGCGATCGTTACCAGGTCCTGCACCGGTTTTATGCCAAGGTTACAGGTGGACAATACGCCAGCAACGAGCAGGCTATTGTCAAGAGGTTCTGGAAGGTCAACAACCATGTGGTGTACAACCATCAGGAGGCTGGGAAATACGAGAACCATACGGAGAACGCCCTCTTATTGTATATGGCATGTACTCATGCCTCTAACCCTGTGTATGCTACTTTAAAAATTCGGATCTATTTTTATGATTCGATAACAAATTAATAAAGTTTAAATTTTATTGAATGATCTTCGAGTACATAATTTACATATGGTTTGTCTGTTGCGAATTGAACAGCTCTAATTACATTATTAATAGAAATGACTCCTAAACGATCTAAATACATATTAACTAAATCCCTAAACCTATTTAAATAAGTCGTCCCAGAAGCTGTCGTTGACGTCGTCCATATTTGGAAGTTGAGGAAGCTCTTGTGGAGATGCAATGCTCTCCTCAGGTTGTGGTTGAACCGTATTTGGACGTGGTAGACTCTGCTCGCGGTGTACATTGGATCCTCCACTTTGTTTATCTTGAAATAGAGGGGATTTGATATCTCCCAAATATAGACGCCATTCTCTGCCTGACGTGCAGTGATGAGTTCCCCTGTGCGTGAATCCATGTCCTCTGCAGTCGATGTGTACGTAAATAGAGCACCCGCACTCTATATCAATTCGTCGTCTCCTGATTCCTCGTTTTTTAGCAGCTCTGTGTTGTACCTTGATAGAGGGGGGTGTTAAGGAAGACGAATTTCGCATTGTGCTTTGTCCAATTATTTAGACTTGCATTTTCATCTTTGTCGAGGAAACATTTATAGCTGGCCCCCTCGCCAGGATTGCAAAGCACGATGCATGGGATACCACCTTTAATTTGAACTGGCTTTCCGTATTTGCAGTTTGATTGCCAATCCTTTTGGGCCCCAAGCAATTCTTTCCAGTGCTTTAACTTTAGATAGTGCGGTGCGATGTCATCAATGACGTTATATTCAACATGATTTGAATAAACCCTAGGATTGAAATCTAGGTGTCCACTCAAATAATTATGGGCCCCTAATGCACGTGCCCACATCGTCTTTCCCGTTCGAGAATCACCTTCAATGATGATACTAATAGGTCGTTCCGGCCGCGCAGCGGCACCTCTCCCAAAATAGTCATCTGCCCAAGCTTGCATCTCTCTCGGTACGCTAGTGAAAGAGGAGAGGGGAAACGTAGGGGCCCATGGCTCCGGAGCCCTTGTAAATATCCTATCTAAATTACTATTTAGATTGTGAAACTGAAATAAGAACTTTTCAGGCAGCTTCTCACGGATTATCTGCAGGGCGACGTCTTTTGAAGAAGCATTCAATGCTTCGGATGCCGCATCATTAGCTGTCTGTTGACCTCCTCTAGCAGATCTTCCGTCGACTTGAAAATGACCCCATTCGATGTAATCACCGTCCTTCTCGATGTAGGACTTGACATCAGAGGATGATTTTGCACTCTGTATATTGGCATGGGAGACGGAAGAGGTTGTTGGGTGTTTGAGGTCGAACACTCTGCAATTCGTGCACTGGAACTTGCCTTCGAATTGGATAAGAGCATGCAGATGTGGTTCCCCATTCTCGTGAATTTCTCTGCAAATTCTGATGTATTTCTTGTTCACCGGTGTTTGTAGGTTCTGAAGTTGTTCAATTGCACTCTCTTTTGTAATTGAACATTGTGGGTATGTGAGGAAATAATTCTTTGCGTTTATTTTAAAACGCTTTGGTGGTGGCATACTCGTAAATAAGAGGGTGTACCCCGATTGAGCTCTCGTTCAAAAGTCTCTATGAATCGGTGTAATGGTGCCAATATATAGTAAGAAGTTCTTTAAGGATAGTCACACACGTGGCGGCCATCCGTATAATATT |