

SUPPLEMENTARY MATERIAL TO

Bora, E., Akata, I., Keskin, E. & Sahin, E.. 2024. Molecular characterization and comparative genomic analysis of two triamitovirus isolates hosted by the hypogean fungus *Tuber excavatum* Vittad. *Trakya Univ J Nat Sci*, 25(2): 169-176, DOI: 10.23902/trkjnat.1478899

>TeV Isolate Tekirdag (GenBank Accession: OR157964.1)

```
TGAAATCTGGATCCCTTTTCGAGATGGCAGACACTTCTCTAGAGACCAATTTCAAGTTAG
ATATCGTTATCATTAACTTTAAACAAATATGATGACTCGGTAAGAACAATATAGGAATT
AGTCATCCCTATATTGTTTACTAATGAATTAGGTTGACTACCAAGTTCATGACGGAATACC
AAATAAGTATAATACATTAGTGTATCCTTAGTTCATGTGAGACGCAACAGGATCTTAAT
CTCACTTCCAGGAGTGTATAAACACCTGGACGGGTTGGTCAAACGCGGAATAAAGTTGAC
CCGTAAGGATAAGAAATTGCCATGGGAGCCGAGATATACCCGTACGGTGTGTTTGTGTCG
GTTTGTAAATAGAAACCAATAACCTGAAAGCATTGGAGGAGGACTATATTTGAAGAACGT
AGTGTTCAGAAAATTATCCTCTTTCTGTGATTACATGAGGTTAATGCTTGCCTATATTA
TTCCATTTGCGGTATTTTGTGTAGGTTTAAACGAATGTTAAACCTAATCCGCTAATAATAGG
TTAATTCATAACTGATTAAGAAAATTTTATCACATTAAGTTGGTAATTAATTAACCTATT
AGATGAAAATGGATGAAATCAACCCTAATAGGGATAAGTTGTTTCTTTGTTCTTTGTTTAA
TTCTGTCACGACAGGTTCAATTATGTGGTACATAATGAACTAGGTATTGTAAAGTATCGTG
AGGTCAATATTCAGTTAATCACAAAATGTTATTAATATAGAGCAAATATGAGTTATGA
GATTATGAGAGAGAGTATGATTCGTTTTGCAAAGATTTCTTCCCCTGCTACTACTGTGTCGA
CCCTTTGTAATTCGAGTACGAACAATGCTCGTAATTCAAAGAGATATGGCTTAGCTTCTT
CAACTCTTAGGAAGTGACTAATGGAAATGTTGGAACCTCAATTTCTTGGTCTGTCACAGT
CATTAGTTCATTAATGTCTTATTCAGATACGAAGGATATTAATGCCCAGGAGGTACTTGT
TGTTTCACTAGGAACAGTCAAGATTTGGTTCCTTGAATATTTAGTCTCAGGGAAGAAAAT
TCAGGGCATAATACCAAATGCTTTCTGGGATAGGTCTAATAATTGCCCTGTCTCCGTGGTC
GACTTCTTTAAATGAGTTGACAGTACAGGGAGAGATCTTAGGGATATGAGGCCTGTCATT
AGGTTTATGATGTCATGATTAGATCTTGGAAGGTTTATACAATACCTAAGAATCCTAGT
CTATCTCCAATAGTGTCCAAGTTTCTGGTGTGATCCTTTATTGAAGGATTACAATATTA
GTGAAGCTATAGAGTCACTCGGAATACTGGTTTCTGATTCTAAGGTGGCATTAAATCAG
CATGTGAGAACTTTTCATTCCATGAAAGTTCTGCCGCAGGACCAAACGGTCATGCATTAT
GGGCATCTCACATGGATGGGGCTGCTATAGATAATGATCCTAAGTTACTTAAGATCATTAA
CCAGTCTTGCAGATAAGACTGGGTTAACTCAGGTGACTGAGATGGCATCCAACCTCGTCAT
TAATTATGACGGATATATCACCGATGCGCGAAGGTAAATTACAGTCTGCTATTCATAGTA
GACTGCATCTTATCTTCGAAAAGGGTATTAAGTCTCGTATTATTGCAATAGGAGATTATTA
CTCCAGTGTGTTTATCTCCATTATGTTTACACTACGATCATGCTTGGAAACGTATAACCT
CAAGATTATACATATAATCAAGAGGCGGGCTTCTCTAAGGTACTTGACTTTACAAGGCTA
GGGAAGACCTGTTACTCACTAGATCTATCTAAGGCCACGGATAGACTACCTCTTGCTCTA
CAGGAGAGGGTTATGGGTATTATATTGGGTGATAATGAACTGGCAAACCTCTGATCATCA
TTATTGAGTTCAAGAGAGTTTGTCACTCAAACCTGGGCATAAGGTGCGGTATGAAGTTGGA
CAACCACAGGGGTTCAAGTCTTCACTCCTTAGCTATGACACACCATGTCATAGTTC
GGTTAGCCGCATTACGAGCCAGCGAAATGAATTTTACAGATTATGTAATTCTAGGAGATG
ATATAGTACTGACTAATGAGAAGGTAGTCAAGGAATATATGATTTTAAATGGAATTACTAG
GTGTGAAAATATCTTTAGAGAAATCTCTATTTTATAAAGATCATTATCATCGATGGCGGAAT
TCTGTAAAAGAATTGCCTGTAATGGGCATGAGGTTACAGGGATTCCAATGCACTTATTAG
CAAATACGATTATAGATCCACAATACACCATGGAGTTATGGGAGTATATGGCATCTAGAA
GTATTTGTAAAGGATTCGATCTATAACGAATTTCTTTGGGTTGTTTCTTGGGGACCTAGATTT
TGAAAGACTAGGGTTACTTAATGTGTTACCGGTGACGGTGACAGGTATGAGAAGTAGGGT
AATTCTTGAGGATTTCCCTCTATATTCAACAAGCAAGTTTGAAGAGGCTTTCGGTTTTAGT
TTACAAGATGTTGAGAACTATTACTATTATTGTTTGGTCTCTGATCAAATGCGAAGGTGG
ATGGGATTATCAAGAAGGCATCTAGTTTCTTGTCAATTGCTTTAGAGACAAGCAAACCTAG
```

GTTATACTGATGGTACCGAACTTGTGGGGACAGGGATTCCATTAAGTGTAGCTATACAGG
ATAAATTATCTAAGAAAGATAGTGAGCTACAAGTGATGCATCCAGTACAGTCAGCAGCA
AGGACACTAGGTGTCAAGGTGATCAGTATACTGAATGCATTTGCAGCGGATGTATCTAAG
TTACCAGTACTATTAAGTCTGGTGCACCTAATGCATTAGGTGTTTCCTTAGATGCTCTAC
CACAATTCCTACAAATGGATAAAACCATATATGGGAATAGAAGAGTATTAGATAAAGCT
ATACGTATGTTAGAAGAATCTGTTATGGATGACTCTAAAACGTCGCGTAATTTTATCGGT
AAGGTGACAGGTGTATCTCAGGCATGATCCGTTTCAGTTGGGTTGGGTAGAGGGCTTGTG
GTGAGTCCTCAAACAGTGTGATTAAAGGTGTGATCGGAACATCTAAGTCACGACTAATG
AAGATGAAAGGAGCTTCATCTTCATCAGTGTGATGCGCGGTCGGAAGTAGGGTCGTTTTAAT
TGCTTGCGGGTCAGGTCATGGGTTTACCATATGGTAAACCTAACCTGTGTATGTTAGTA
TGGATGTAATAACAAGATCACTACACGAACGTGGTGATTTCCCA

TeV-5RACE1: 5'-ATCCTGTTGCGTCTCACATG-3' TeV-3RACE1: 5'-
TCAGTTGGGTTGGGTAGAGG-3'

>TeV Isolate Tekirdag RdRp

MSYEIMRESMIRFAKISSPATTVAPFVIPSTNNARNKRYGLASSTLRKWLMEMLPQFLGL
SQSLVPLMSYSDTKDINAQEVLVVSLGTVKIWFLEYLVSGKKIQGIIPNAFWDRSNNCPVS
VVDFFKWVDSTGRDLRDMRPVIRFMMSWLDLGKVYTIKPNPSLSPVSKFSGVDPDLLKDY
NISEAIESLGILVSDSKVAFKSACENFSFHESSAAGPNGHALWASHMDGAAIDNDPKLLKII
TSLADKTGLTQVTEMASNSSLIMTDISPMREGKLSAIHSRLHLIFEKGIKSRIIAIGDYYSQC
LLSPFMVTLRSCLERIPQDYTYNQEAGFSKVLDFTRLGKTCYSLDLSKATDRLPLALQERV
MGIILGDNELAKLWSSLLSSREFVTQTGHKVRVEVGQPQGFKSSFHSLAMTHHVIVRLAAL
RASEMNFTDYVILGDDIVLTNEKVVKEYMILMELLGVKISLEKSLFHKDHSSMAEFCKRIA
CNGHEVTGIPMHLANTIIDPQYTMELWEYMASRSICKGFDLYEFFGLFLGDLDLDFERLGLL
NVLPVTVTGMRSRVILEDSPLYSTSKFEEAFGFSLQDVENYYYYYCLVSDQIAKVDGIIKKAS
SFLSIALETSKLGYPDGTGELVGTGIPLTVAIQDKLSKKDSELQVMHPVQSAARTLGVKVISIL
NAFAADVSKLPVLLKSGALNALGVSLDALPQFLQMDKTIYGNRRVLDKAIRMLEESVMD
DSKTSRNFVIGKVTGVSQAWSVSVGLGRGLVSPQNSVIKGVIGTSKSRMLKMKGASSSSV
MRGRK

>TeV Isolate Lammspringe (GenBank Accession: NC_076553.1)

GTGAAATCTAGATCCCTTTACTGGATGGCAGACACTTCCATAGGGATTGATTTCAAGTTA
GATCTTGTTATTATCTAACTTTAAATAATTATAATGACTCGGTAAGAATAATTAAGGAACT
AGTCATCCCTTTATTATTTATGATTATACTTGAGTGACTACCAAGTACTTTTCAGAATTAC
CAACAATTTATATGATCATAACAGATCATATTTATGACATGTTGCGCACCAGGATCTTAAT
CTCACTTCCAGGAGTGTATAAACACCTGGACGGGTTGGTCAAACGCGGAATAAAGTTGAC
CCGTAAGGATAAGAAATTGCCATGGGAGCCGAGATATACCCGTACGGTGTGTTTGTGTCG
GTTTGTAAATAGAAACCAATAGCCTGAAAGCATTGGAGGAGGACAAAATTTGAAGAACG
TAGTGTTCCGAAGATTATCCTCTTTCTTGTGATTAATGAGGTTAATGCTTGCCTATATTA
TATCCATTGCGGTACTTGGTGTAGGTTTAAACATTAGTTAAACCTAATCCGCAACTTATTGA
TAGGTTAAAATGATATATCAAGAAAATTTCTATATCATTAGATTTATTATTTACCTATTA
TAAATGAAAATGGATTGAAATCAACCCTTAATAAGGATAAGTTGTTTCTCTGTTCTTTGT
TATTCTGTCACGGCAGGTTTATTAAAGTGGTACTTAGTGTAAGTCTAGTAAAGTATCG
TGAGGTCAAATTCAGTCAAACACCAGGATTTATTAATATAGAGTGAGAATATATAAGT
TATGTTATGAGAGAGAGTATGATTCGTTTTGCAAAGATTACTTCCCCTGCTACTACTGTGC
CACCTTTGTTATTCCGAGTACGAACAATGCTCGAAATTCAAAGCGATATGGTTTAGCTTC
TTCAGCCCTTAGGAAGTGACTAATGGAAATGTTAGAACCCTCAATATCTAGGTTTATCACA
GTCGTTAGTTCCATTGATGTCCTATTCGGATACAAAGGATGTTAATGCTCAAGAGGTA
GTTGTTTCTTTAGGAACAATTAAGATATGGTTTCTTGAATACCTAGTCTCAGGAAAGAAG
GTTCAAGGTATAATTCCTAATGCCTTTTGAGATAGATCTAATAACTGTCCTTTCTTACTAG
TTGATTTCTTCAAATGGGTTGAGTCAACTGGGAGAGACCTCAGGGATTTGAGGCCCGTTA
TCAGGTTTATGATGTCATGATTAGACCTCGGAAAGGTGTATACTATACCTAAGAATCCTA
GTTTGGCACCGATTATCTCCAAGTTTTCTGGTATCGATCCTATATTAAGGATTATAACAT
TAAAGATGCTTTGGAATCATTAGGAATACTTACTTCAGATTCTAAGGTGGCATTAAATCT
GCATGTGAGAACTTTTCATTCCATGAAAGCTCAGCAGCAGGACCGAATGGTCATGCTTTA
TGAGCATCTCACATGGATGGGGCCGCTATAGATAATGATCCTAAATTACTTAAGATCATT
ACCAGTCTTGACAGATAAGACTGGATTAAGTCAAGGTGACTGAGATGGCTTCAAACCTCGGCA
CTTATAGTGCCGGATGCCTCACCGATGCGCGAAGGTAAATTACAATCTGCTATACATAGT
AGATTGCATCTTATCTTTGAGAAGGGTATTAAGTCTCGTATTATCGCAATAGGAGATTATT
ACTCTCAGTGTCTGTTATCTCCATTTATGGTTACACTACGATCATGTCTGGAATGTATACC
TCAGGATTATACATATAATCAGGAGGCAGGTTTCTCTAAGGTACTTGATTTTACAAGGCT
AGGGAAAACATGTTACTCACTAGATCTATCTAAGGCCACAGATAGACTACCTCTCGCTCT
TCAGGAGAGGGTTATGGGTATTATATTGGGTGACAGTGAGTTAGCGAGACTCTGGTCCTC
ATTATTGAGTTCAAGAGAGTTCGTCACTCAGACTGGGCATAAGGTTAGATATGAGGTTGG
ACAACCACAGGGGTTCAAATCCTCATTTCATTCCCTTAGCTATGACACATCATGTCATAGTT
CGGTTGGCTGCATTAAGCCGGTGAGATGAATTTCACTGACTATGTAATTCTAGGAGAT
GATATAGTCTTGACAAATGAGAAAGTTGTTAAGGACTATATGATCATCATGGAGTTGTTA
GGTGTTAAAATATCTTTGGAGAAATCATTATTCACAAAGATTATTCATCAATGGCGGAA
TTCTGTAAAAGGATTGCATGTAATGGGCATGAGATTACAGGGATTCCAATGCACTTGTTA
GCAAATACTATAATAGATCCACAGTATACCATGGAGTTATGGGAATATTTGGCATCTAGA
AGTATTTGTAAAGGATTTGATCTATACGAATCTTTGGGTTGTTCCCTGGAGACCTAGATT
TTGAAAGACTGGGTTTATTAATGTATTACCGGTAACGGTAACTGGTATGAAGAGCAGAG
TGATTCTTGAAGAATCACCATTATACTCAACAAAAGGGTTTGGAGGAGGCATTTGGCTTTA
GTTTACAGGATGTTGAGCACTATTATTATTATTGTTTGTAGTCTCTGATCAGATTGCAAAGGT
AGATGGGATAATCAAGAAGGCATCTAGTTTCTTGTCCATTGCGCTTGAGACAAGTAAATT
AGGTTATACTGATGGTACTGAGCTTGTAGGAACAGGGATACCATTAAGTGTAGCTATACA
GGATAAACTATCAAAGAAGGATAGTGAGTTACAAGTAATGCATCCTGTACAGTCTGCAGC
ACGGACACTTGGTGTAAAGGTAGTCAGTATACTGAATGCATTTGCAGCTGATGTATCTAA
GTTACCAGTATTATTAATAATCTGGTGCATTAATGCATTAGGTGTTTCTTTAGATGCACTA
CCACAATCTTACAGATGGATAAGACCATCTATGGGAATAGAAGAGTGCTGGATAAAGCT
ATACGAATGCTAGAAGAATCTGTTATGGATGAGTCTAAGATATCTCGTACCTTTATAGGT
AAAGTGACAGGTGATCTCAGGCGTGATCAGTGTCTGTCGGTTTAGGAAGAGGATTAGTA
GTGAGTCCTCAGAATAGTGTGATTAAGGTGTAGTTGGGACATCTAAATCACGACTAATG
AAGATGAAAGGAGCATCATCTTCATCAGTGATGCGCGGTCGGAAGTAGGGTCGTTTAAAT

TGCTTGGCGGGTCAGGTCATGGGTTTGCCGTATGGTAAACCTAACCCCTGTGTATGTTAGTA
CGGGTGAAATACGAGATTACTATACGAACATGGTAATTTCCCC

>TeV Isolate Lammspringe RdRp

MRESMIRFAKITSPATTVAPFVIPSTNNARNNSKRYGLASSALRKWLMEMLEPQYLGLSQSLVP
LMSYSDTKDVNAQEVLVVSLGTIKIWFLEYLVSGKKVQGIIPNAFWDRSNNCPFLLVDFFKW
VESTGRDLRDLRPVIRFMMSWLDLGKVYTIKPNPSLAPIISKFSGIDPILKDYNIKDALESLGILT
SDSKVAFKSACENFSFHESAAAGPNHALWASHMDGAAIDNDPKLLKIITSLADKTGLTQVTE
MASNSALIVPDASPMREGKLQSAIHSRLHLIFEKGIKSRIIAIGDYYSQCCLSPFMVTLRSCLECI
PQDYTYNQEAGFSKVLDFTRLGKTCYSLDLSKATDRLPLALQERVMGIILGDSELARLWSSLL
SSREFVTQTGHKVRYEYVGPQGFKSSFHSLAMTHHVIVRLAALKAGEMNFTDYVILGDDIVL
TNEKVVKDYMIMELLGVKISLEKSLFHKDYSSMAEFCKRIACNGHEITGIPMHELLANTIIDPQ
YTMELWEYLASRSICKGFDLYEFFGLFLGDLDLERLGLLNVLPTVTGMKSRVILEESPLYST
KGFEEAFGFSLQDVEHYYYYCLVSDQIAKVDGIIKKASSFLSIALETSKLGYPDGTGELVGTGIP
LTVAIQDKLSKKDSELQVMHPVQSAARTLGVKVVSILNAFAADVSKLPVLLKSGALNALGVS
LDALPQFLQMDKTIYGNRRVLDKAIRMLEESVMDESKISRTFIGKVTGVSQAWSVSVGLGRG
LVVSPQNSVIKGVVGTSSKRLMKMKGASSSSVMRGRK