

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): xx-xx, DOI: 10.23902/trkjnat.1478899

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

```
TGAAATCTGGATCCCTTTTCGAGATGGCAGACACTTCTCTAGAGACCAATTTCAAGTTAG
ATATCGTTATCATTAACTTTAAACAAATATGATGACTCGGTAAGAACAATATAGGAATT
AGTCATCCCTATATTGTTACTAATGAATTAGGTTGACTACCAAGTTCATGACGGAATACC
AAATAAGTATAATACATTAGTGTATCCTTAGTTCATGTGAGACGCAACAGGATCTTAAT
CTCACTTCCAGGAGTGTATAAACACCTGGACGGGTTGGTCAAACGCGGAATAAAGTTGAC
CCGTAAGGATAAGAAATTGCCATGGGAGCCGAGATATACCCGTACGGTGTGTTTGTGTCG
GTTTGTAAATAGAAACCAATAACCTGAAAGCATTGGAGGAGGACTATATTTGAAGAACGT
AGTGTTTCAGAAAATTATCCTCTTTCTGTGATTACATGAGGTTAATGCTTGCCTATATTA
TTCCATTTGCGGTATTTTGTGTAGGTTTAAACGAATGTTAAACCTAATCCGCTAATAATAGG
TTAATTCATAACTGATTAAGAAAATTTTATCACATTAAGTTGGTAATTAATTAACCTATT
AGATGAAAATGGATGAAATCAACCCCTAATAGGGATAAGTTGTTTCTTTGTTCTTTGTTA
TTCTGTCACGACAGGTTTATTATGTGGTACATAATGAACTAGGTATTGTAAAGTATCGTG
AGGTCAATATTCAGTTAATCACAAAATGTTATTAATATAGAGCAAATATGAGTTATGA
GATTATGAGAGAGAGTATGATTCGTTTTGCAAAGATTTCTTCCCCTGCTACTACTGTGTCGA
CCCTTTGTAATTCGAGTACGAACAATGCTCGTAATTCAAAGAGATATGGCTTAGCTTCTT
CAACTCTTAGGAAGTGACTAATGGAAATGTTGGAACCTCAATTTCTTGGTCTGTCACAGT
CATTAGTTCATTAATGTCTTATTACAGATACGAAGGATATTAATGCCCAGGAGGTACTTGT
TGTTTCACTAGGAACAGTCAAGATTTGGTTCCTTGAATATTTAGTCTCAGGGAAGAAAAT
TCAGGGCATAATACCAAATGCTTTCTGGGATAGGTCTAATAATTGCCCTGTCTCCGTGGTC
GACTTCTTTAAATGAGTTGACAGTACAGGGAGAGATCTTAGGGATATGAGGCCTGTCATT
AGGTTTATGATGTCATGATTAGATCTTGAAAGGTTTATACAATACCTAAGAATCCTAGT
CTATCTCCAATAGTGTCCAAGTTTCTGGTGTGATCCTTTATTGAAGGATTACAATATTA
GTGAAGCTATAGAGTCACTCGGAATACTGGTTTCTGATTCTAAGGTGGCATTAAATCAG
CATGTGAGAACTTTTCATTCCATGAAAGTTCTGCCGCAGGACCAAACGGTCATGCATTAT
GGGCATCTCACATGGATGGGGCTGCTATAGATAATGATCCTAAGTTACTTAAGATCATTAA
CCAGTCTTGCAGATAAGACTGGGTTAACTCAGGTGACTGAGATGGCATCCAACCTCGTCAT
TAATTATGACGGATATATCACCGATGCGCGAAGGTAAATTACAGTCTGCTATTCATAGTA
GACTGCATCTTATCTTCGAAAAGGGTATTAAGTCTCGTATTATTGCAATAGGAGATTATTA
CTCCAGTGTGTTTATCTCCATTATGGTTACACTACGATCATGCTTGGAAACGTATAACCT
CAAGATTATACATATAATCAAGAGGCGGGCTTCTCTAAGGTACTTGACTTTACAAGGCTA
GGGAAGACCTGTTACTCACTAGATCTATCTAAGGCCACGGATAGACTACCTCTTGCTCTA
CAGGAGAGGGTTATGGGTATTATATTGGGTGATAATGAACTGGCAAACTCTGATCATCA
TTATTGAGTTCAAGAGAGTTTGTCACTCAAACCTGGGCATAAGGTGCGGTATGAAGTTGGA
CAACCACAGGGGTTCAAGTCTTCACTCCTTAGCTATGACACACCATGTCATAGTTC
GGTTAGCCGCATTACGAGCCAGCGAAATGAATTTTACAGATTATGTAATTCTAGGAGATG
ATATAGTACTGACTAATGAGAAGGTAGTCAAGGAATATATGATTTTAAATGGAATTACTAG
GTGTGAAAATATCTTTAGAGAAATCTCTATTTTCATAAAGATCATTATCGATGGCGGAAT
TCTGTAAAAGAATTGCCTGTAATGGGCATGAGGTTACAGGGATTCCAATGCACTTATTAG
CAAATACGATTATAGATCCACAATACACCATGGAGTTATGGGAGTATATGGCATCTAGAA
GTATTTGTAAAGGATTCGATCTATAACGAATTTCTTTGGGTTGTTTCTTGGGGACCTAGATTT
TGAAAGACTAGGGTTACTTAATGTGTTACCGGTGACGGTGACAGGTATGAGAAGTAGGGT
AATTCTTGAGGATTTCCCTCTATATTCAACAAGCAAGTTTGAAGAGGCTTTCGGTTTTAGT
TTACAAGATGTTGAGAAGTACTACTATTATTGTTTGGTCTCTGATCAAATGCGAAGGTGG
ATGGGATTATCAAGAAGGCATCTAGTTTCTTGTCAATTGCTTTAGAGACAAGCAAACCTAG
```



OPEN ACCESS

GTTATACTGATGGTACCGAACTTGTGGGGACAGGGATTCCATTAAGTGTAGCTATACAGG
ATAAATTATCTAAGAAAGATAGTGAGCTACAAGTGATGCATCCAGTACAGTCAGCAGCA
AGGACACTAGGTGTCAAGGTGATCAGTATACTGAATGCATTTGCAGCGGATGTATCTAAG
TTACCAGTACTATTAAGTCTGGTGCACCTAATGCATTAGGTGTTTCCTTAGATGCTCTAC
CACAATTCCTACAAATGGATAAAACCATATATGGGAATAGAAGAGTATTAGATAAAGCT
ATACGTATGTTAGAAGAATCTGTTATGGATGACTCTAAAACGTCGCGTAATTTTATCGGT
AAGGTGACAGGTGTATCTCAGGCATGATCCGTTTCAGTTGGGTTGGGTAGAGGGCTTGTG
GTGAGTCCTCAAAACAGTGTGATTAAAGGTGTGATCGGAACATCTAAGTCACGACTAATG
AAGATGAAAGGAGCTTCATCTTCATCAGTGTGATGCGCGGTCGGAAGTAGGGTCGTTTTAAT
TGCTTGCGGGTCAGGTCATGGGTTTACCATATGGTAAACCTAACCTGTGTATGTTAGTA
TGGATGTAATAACAAGATCACTACACGAACGTGGTGATTTCCCA

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

>TeV Isolate Tekirdag RdRp

MSYEIMRESMIRFAKISSPATTVAPFVIPSTNNARNKRYGLASSTLRKWLMEMLPQFLGL
SQLVPLMSYSDTKDINAQEVLVVSLGTVKIWFLEYLVSGKKIQGIIPNAFWDRSNNCPVS
VVDFFKWVDSTGRDLRDMRPVIRFMMSWLDLGVYVYIPKNPSLSPIVSKFSGVDPPLKDY
NISEAIESLGILVSDSKVAFKSACENFSFHESSAAGPNGHALWASHMDGAAIDNDPKLLKII
TSLADKTGLTQVTEMASNSSLIMTDISPMREGKLSAIHSRLHLIFEKGIKSRIIAIGDYYSQC
LLSPFMVTLRSCLERIPQDYTYNQEAGFSKVLDFTRLGKTCYSLDLSKATDRLPLALQERV
MGIILGDNELAKLWSSLLSSREFVTQTGHKVRVEVGGPQGFKSSFHSLAMTHHVIVRLAAL
RASEMNFTDYVILGDDIVLTNEKVVKEYMILMELLGVKISLEKSLFHKDHSSMAEFCKRIA
CNGHEVTGIPMHLANTIIDPQYTMELWEYMASRSICKGFDLYEFFGLFLGDLDLDFERLGLL
NVLPVTVTGMRSRVILEDSPLYSTSKFEEAFGFSLQDVENYYYYYCLVSDQIAKVDGIIKKAS
SFLSIALETSLKGYTDGTELVGTGIPLTVAIQDKLSKKDSELQVMHPVQSAARTLGVKVISIL
NAFAADVSKLPVLLKSGALNALGVSLDALPQFLQMDKTIYGNRRVLDKAIRMLEESVMD
DSKTSRNFVIGKVTGVSQAWSVSVGLGRGLVSPQNSVIKGVIGTSKSRMLKMKGASSSSV
MRGRK

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

GTGAAATCTAGATCCCTTTACTGGATGGCAGACACTTCCATAGGGATTGATTTCAAGTTA
GATCTTGTTATTATCTAACTTTAAATAATTATAATGACTCGGTAAGAATAATTAAGGAACT
AGTCATCCCTTTATTATTTATGATTATACTTGAGTGACTACCAAGTACTTTTCAGAATTAC
CAACAATTTATATGATCATAACAGATCATATTTATGACATGTTGCGCACCAGGATCTTAAT
CTCACTTCCAGGAGTGTATAAACACCTGGACGGGTTGGTCAAACGCGGAATAAAGTTGAC
CCGGTAAGGATAAGAAATTGCCATGGGAGCCGAGATATACCCGTACGGTGTGTTTGTGCG
GTTTGTAAATAGAAACCAATAGCCTGAAAGCATTGGAGGAGGACAAAATTTGAAGAACG
TAGTGTTCCGAAGATTATCCTCTTTCTTGTGATTAATGAGGTTAATGCTTGCCTATATTA
TATCCATTGCGGTACTTGGTGTAGGTTTAAACATTAGTTAAACCTAATCCGCAACTTATTGA
TAGGTTAAAATGATATATCAAGAAAATTTCTATATCATTAGATTTATTATTTACCTATTA
TAAATGAAAATGGATTGAAATCAACCCTTAATAAGGATAAGTTGTTTCTCTGTTCTTTGT
TATTCTGTCACGGCAGGTTTATTAAAGTGGTACTTAGTGTAAGTCTAGTAAAGTATCG
TGAGGTCAAATTCAGTCAAACACCAGGATTTATTAATATAGAGTGAGAATATATAAGT
TATGTTATGAGAGAGAGTATGATTCGTTTTGCAAAGATTACTTCCCCTGCTACTACTGTGCG
CACCTTTGTTATTCCGAGTACGAACAATGCTCGAAATTCAAAGCGATATGGTTTAGCTTC
TTCAGCCCTTAGGAAGTGACTAATGGAAATGTTAGAACCTCAATATCTAGGTTTATCACA
GTCGTTAGTTCCATTGATGTCCTATTCGGATACAAAGGATGTTAATGCTCAAGAGGTA
GTTGTTTCTTTAGGAACAATTAAGATATGGTTTCTTGAATACCTAGTCTCAGGAAAGAAG
GTTCAAGGTATAATTCCTAATGCCTTTTGAGATAGATCTAATAACTGTCCTTTCTTAGT
TTGATTTCTTCAAATGGGTTGAGTCAACTGGGAGAGACCTCAGGGATTTGAGGCCCGTTA
TCAGGTTTATGATGTCATGATTAGACCTCGGAAAGGTGTATACTATACCTAAGAATCCTA
GTTTGGCACCGATTATCTCCAAGTTTTCTGGTATCGATCCTATATTAAGGATTATAACAT
TAAAGATGCTTTGGAATCATTAGGAATACTTACTTCAGATTCTAAGGTGGCATTAAATCT
GCATGTGAGAACTTTTCATTCCATGAAAGCTCAGCAGCAGGACCGAATGGTCATGCTTTA
TGAGCATCTCACATGGATGGGGCCGCTATAGATAATGATCCTAAATTACTTAAGATCATT
ACCAGTCTTGACAGATAAGACTGGATTAAGTCAAGGTGACTGAGATGGCTTCAAACCTCGGCA
CTTATAGTGCCGGATGCCTCACCGATGCGCGAAGGTAAATTACAATCTGCTATACATAGT
AGATTGCATCTTATCTTTGAGAAGGGTATTAAGTCTCGTATTATCGCAATAGGAGATTATT
ACTCTCAGTGTCTGTTATCTCCATTTATGGTTACACTACGATCATGTCTGGAATGTATACC
TCAGGATTATACATATAATCAGGAGGCAGGTTTCTCTAAGGTACTTGATTTTACAAGGCT
AGGGAAAACATGTTACTCACTAGATCTATCTAAGGCCACAGATAGACTACCTCTCGCTCT
TCAGGAGAGGGTTATGGGTATTATATTGGGTGACAGTGAGTTAGCGAGACTCTGGTCCTC
ATTATTGAGTTCAAGAGAGTTCGTCACTCAGACTGGGCATAAGGTTAGATATGAGGTTGG
ACAACCACAGGGGTTCAAATCCTCATTTCATTCTTAGCTATGACACATCATGTCATAGTT
CGGTTGGCTGCATTAAGCCGGTGAGATGAATTTCACTGACTATGTAATTCTAGGAGAT
GATATAGTCTTGACAAATGAGAAAGTTGTTAAGGACTATATGATCATCATGGAGTTGTTA
GGTGTTAAAATATCTTTGGAGAAATCATTATCCACAAAGATTATTCATCAATGGCGGAA
TTCTGTAAAAGGATTGCATGTAATGGGCATGAGATTACAGGGATTCCAATGCACTTGTTA
GCAAATACTATAATAGATCCACAGTATACCATGGAGTTATGGGAATATTTGGCATCTAGA
AGTATTTGTAAAGGATTTGATCTATACGAATCTTTGGGTTGTTCTTGGAGACCTAGATT
TTGAAAGACTGGGTTTATTAATGTATTACCGGTAACGGTAACTGGTATGAAGAGCAGAG
TGATTCTTGAAGAATCACCATTATACTCAACAAAAGGGTTTGGAGGAGGCATTTGGCTTTA
GTTTACAGGATGTTGAGCACTATTATTATTATTGTTTGTAGTCTCTGATCAGATTGCAAAGGT
AGATGGGATAATCAAGAAGGCATCTAGTTTCTTGTCCATTGCGCTTGGAGACAAGTAAATT
AGGTTATACTGATGGTACTGAGCTTGTAGGAACAGGGATACCATTAAGTGTAGCTATACA
GGATAAACTATCAAAGAAGGATAGTGAGTTACAAGTAATGCATCCTGTACAGTCTGCAGC
ACGGACACTTGGTGTAAAGGTAGTCAGTATACTGAATGCATTTGCAGCTGATGTATCTAA
GTTACCAGTATTATTAATAATCTGGTGCATTAATGCATTAGGTGTTTCTTTAGATGCACTA
CCACAATCTTACAGATGGATAAGACCATCTATGGGAATAGAAGAGTGCTGGATAAAGCT
ATACGAATGCTAGAAGAATCTGTTATGGATGAGTCTAAGATATCTCGTACCTTTATAGGT
AAAGTGACAGGTGATCTCAGGCGTGATCAGTGTCTGTCGGTTTAGGAAGAGGATTAGTA
GTGAGTCCTCAGAATAGTGTGATTAAGGTGTAGTTGGGACATCTAAATCACGACTAATG
AAGATGAAAGGAGCATCATCTTCATCAGTGTGTCGCGGTCGGAAGTAGGGTCGTTTAAAT

TGCTTGGCGGGTCAGGTCATGGGTTTGCCGTATGGTAAACCTAACCCCTGTGTATGTTAGTA
CGGGTGTAATACGAGATTACTATACGAACATGGTAATTTCCCC

>TeV Isolate Lammspringe RdRp

MRESMIRFAKITSPATTVAPFVIPSTNNARNNSKRYGLASSALRKWLMEMLEPQYLGLSQSLVP
LMSYSDTKDVNAQEVLVVSLGTIKIWFLLEYLVSGKKVQGIIPNAFWDRSNNCPFLLVDFFKW
VESTGRDLRDLRPVIRFMMSWLDLGKVYTIKPNPSLAPIISKFSGIDPILKDYNIKDALESLGILT
SDSKVAFKSACENFSFHESSAAGPNGHALWASHMDGAAIDNDPKLLKIITSLADKTGLTQVTE
MASNSALIVPDASPMREGKLQSAIHSRLHLIFEKGIKSRIIAIGDYYSQCCLSPFMVTLRSCLECI
PQDYTYNQEAGFSKVLDFTRLGKTCYSLDLSKATDRLPLALQERVMGIILGDSELARLWSSLL
SSREFVTQTGHKVRYEYVGPQGFKSSFHSLAMTHHVIVRLAALKAGEMNFTDYVILGDDIVL
TNEKVVKDYMIMELLGVKISLEKSLFHKDYSSMAEFCKRIACNGHEITGIPMHELLANTIIDPQ
YTMELWEYLASRSICKGFDLYEFFGLFLGDLDLERLGLLNVLPTVTGMKSRVILEESPLYST
KGFEEAFGFSLQDVEHYYYYCLVSDQIAKVDGIIKKASSFLSIALETSKLGYPDGTGELVGTGIP
LTVAIQDKLSKKDSELQVMHPVQSAARTLGVKVVSILNAFAADVSKLPVLLKSGALNALGVS
LDALPQFLQMDKTIYGNRRVLDKAIRMLEESVMDESKISRTFIGKVTGVSQAWSVSVGLGRG
LVVSPQNSVIKGVVGTSSKRLMKMKGASSSSVMRGRK