

> *Biomphalaria perifferi* hypo-like associated virus

ATGTTTTGGAGATGTCGGAAGGTGCATTGCCACCGCCACAAATCCTACAAAAAACACGGAGGAAGAG
GAAGATTTTCGGGTTCAAGCCGAGTTGTCAGCATTGGTTGGTGGCCGGCGAATGGTCCCTTCGATGGT
TGATCGAGCTGATTGAAACAAGGAGGCTTGAGACTAGCCAACAACAATGCACGTTGCGGGATTGTTTG
AACAGCAAATATCTCAAGTCGTTGTGCCAAGAAGGGCTAGAGACTTTGTGCGATGTCCCCATACCATCT
AAGTGGGTCATTTTATCACTGCCACACACACCGATGTTTGGCTATTGTTACTGCGATTGCGTCCAGGGT
GTTTGGCGCTTATTATTGGCCTTGGAACAGGGGGCGAATCACAACCTGGTGACAGGCTAGCCACATCGATT
GTGCTCCGTCGCGCCAATTTAGTTGGCCAGTTGCGACCCATCCAAGCAATAGGAGAGAATCTGGTCCAC
ATTGTTTTCTCCCAACATGGGGAAGAGCCAATGCGAGTTTTCAAACGATTGGGTTGTGCAACCGTTGCG
GGGGATTTACAGCCCTCACCAGCGTCAATGGCGGCGACGCAGTACGCAGACTCGTTGCATGAAGAAAC
GCCTGTCGGTGCCATTGTGTACATGGATGAGAACGATAACACCAGCGTCATTTTCGATGCAGGACCTCG
ACCTGGCCGTCGAGAATGGCCGCAAGATCAACTGGTCAAGTCGCTGGTTGCGAGTCAAATCAACGCAT
AACTTCTACATGGTTGAGGATGAAGGAAGTCCGTTATGGGCCATTGTGACGGACAAGCGATTCTGTGA
TTTTCTGCTAACAAGCAAAGAGGATGGGAAATGTTATATCGAGGTATTAATCCGAAAAGAACAGAC
GCGGTTTGGCTGAGCTCGGGGTTGAACCCCGTCTCACCAGAGTCATCAACAACGAGCACTTTCTAAAG
GCCGTGGTGGAAGATGACGTTGACTACACAACAAGGATGTCTGTCGTGAATGGCGTTTATCACGTCTGA
CCCGGATGGTGACAAAACCTTCGGCGAACTAATGGTTGATGTCGCGTGTACGAGGACGCATTGGTG
CTTCAGAGAGCGAATCGGTACGGTTGTTGCTAAATTGAGGACATTGCGATCCAGCATGCCAGTACGA
GACATAAACATGCGGCTAGAATGTGCGCGGGAGGACGCCAGCAAGCTCTGGGTGTTAATGACTGCATC
GTTGCTGTTTCATCTCGTTTTTTGTTTCTCGTTCACAGCTCGACAAATTGTGTTTCTGTCGTTATTGTTGAT
GAGCATGATCACGTTGAACCATACAGTCAGCAACACTGTCTCGCTCACAAAATGTTTCGGAAGTTGAC
CCAAGTGCTGTGTGAGGTGACCAAGCTTTGCGGTGCGCTCCTTGTGAGATCCAACCTGAAGGCATCCC
GGCCCACTAACATGGAAGCCGAATCTCTGTTATTGGCGTCCAGGACGCCGTAAGAGGTGCCATGGCC
ACGGGGGCAGAATGGGCCCCCAATTCACAGCAAACGTTGTGTCTAACTTCCACCATGGCTTGTTCCT
GCAGTCCGGAAGTCGATTGAAACGAGCCGCCAGACTGGTTCAACCGATGTTATAAAATATTGGTGGA
TGTCGATGCTGGTGAATCGCCCTTATGCACTACATTGTCGAACGTGCAGGGGGGCGCCCGGTGAGAA
AGGGACATTGTAAAGCGATAATGCATGGAGACGACGTACATTTAACCTACGATGGCGCGGATACGCCG
AATGAGGAGATGATGAAGCAAATCCGTCGTGGATTTGTTGTCGTCAATGGTGTCAGACAGGCGCTGAA
ACCATGGAGTAAAATTGGAGCCAGGGTCCGGCCAGGAAGGAACGCCAGGCTGGGTGCCCTCATGCAC
CAGTTGTTTTGCAAGTGATGATATCCACGGCGTTACTGACCGCTACAGCTACGGTAACCATCATCGGT
TACGTGCGGCATGTGCGGATCCAGAGGCTATGGCACGTGAAAGACTGGATTTACAGACATGTGCTACGC
AACAACCTGGACTGTGCCACAGGCGGTTGGCGCGAACACCATTGGGAGCGTGGCCCGTTTACACAGACT
TCTTGAATGCCATAGACGATAGAAATATTTGTGATGAACGCGTGAGTTTGACACTTCAAGGTAGTCGAA
TTCACGTTAGCTTGGACCCCAAAGGCCTCACCCCAAATGAAGCAATTTATTGCTTGAGACTTGGTTTGGT
TTATCAAGATGACACATTGTTGACAGTGCCACCAGGGTCACGCATTGGTGGTGTAGTGACATGCACCTA
CAACCTCGCTTACTGGGCCGCCCTGGCTGGAGTCTTGTGGACGATTTACCGGACAGGACCGCCGCT
CAGTCTTGTGTGCGATTGTGATCATAGCCATCATGATGATCCTTCACGCGATGTACGGGCCAGCCGAA
AGGCATTTGCTGCCTGCATGGTGGTGGCGGGCACTACTGGTGACAAAATTTGCGCGCTGGGCGCGGTA
CAGTATCTGCAGAAACATAACGTTGATGTGACTTATAAAGACGCCACACCAGATTTGGCGGGTCAGAT
GATATTGGCAGAAGCAGAACAGGGAAATATTGTCATACCAAGCTTGATTACAAGTTCGGTTCAGGGAA
GTATTGATGAAGCCAAATCAGAGGGTAGATTAACCCTGGCACCCCTCAATGTTCCCGGTCTCGGCCGATG
GCACATTCCGTGTACAGCGAACCCAAAGGTCATCAATGGGTTCAAGTACCCAACCTTTGACAACCAAT
GCGCCAACCTGGATGATCAAAAAAGCCTATGAGCTATCGCACTGTGATTTGCGGTTTGATAGCTCGCTTG
GGTCAGTTCCTAGGTATGTTGGCCCAATGGGCGCTCAACAACCCATCCGTGCCAGAGTGAACCAGAAG
ACGGGGAACACATTGATATGTCTCGGGAGCAGTCAACTGGACGAGCCTAGGGATTTAGATCCTGAGAC
GACGTGGTCCACCAACAAACATACCAGATACAAATATGAGCCTGGGGTCGATCACTTACAAGTGTCCC
GAAATATGACCGCATTGTATGCCATGGTGGAGCAGGCACCGTAGACACAGCCCGGGCTTGTGGTTGCA

AAGTGTTAAGCGTGTGATGATGATTGGATCGTAACATCATTGAGAACGTGCCTAGGGACTACAATGAA
GATGAAGCCATTATATTCGTACAACCTAGCGAACCTATGTCCTTTGGACATGATTGTTGATCTGATGAGTA
AATTTCCCTACAAACACGCCAGCCTCCGGACCAGTCAGTGCTTTATTATCACCTGCATCGTTTCCGTAGC
GAGCAGCATGTTTTCGCTCGCTACCTTCATTGGGTATTTGGTGTGTCATTTAACCATGGCATACGCAAG
GGACGGGTGAGTCATTAACGTATTGGCGAACGCGATTGAGAGTCCATTTGTCGGCATGGTTGGCCA
TGGTCATTGCCCACAACGTGATCAAATACCTGCCAATTTAATCATCGATGCAGATTTTTACGGTTTCTG
TCGGCGACATGTGGCTGATTTACCAAGGCTTTAGTTTTCTGGCTGAAACACAGGACAACGCCCCAAGCA
CACCATAATGGCGCAGGCGGTGGGCATATTGCCAGCTTTCATCATAACCGCGATAGAACCGGAATCTA
GACGCTGGCTCGCCCAGCATATCCCGGGCATTGTGTTGGATTGCTAGTCTGGTCAATGAGATTGGCG
CCGAGTACGGCAAGCAAGCCAACCTCCGGGAGACCATTACATAAAGTGGCAACCGATGAAANTGGTA
CTTAAAACCTTTAGAGGTTTTACAATGCAATACGAAATAACTATATAGACAGTACCCCTGTTAATGAGC
CATATGTTTATCACGTTGATGATAAGCTGGAAGGTAATTTGAATCCCATTCTTATGACAACATTTTAGA
TAGGGATAAAGAAGTGAATTGTTGGGCCAAGAAGACTGAGTCTTTGTACCTAATCCGAATACTGTTAC
CATGACTAGTGAGCAGTTATTAATGCTGTTCCCAAATATATTGAATCTTACTATGATGTTGGATGAG
AATCTTGGTACTAGTATTGTTGTATAGCATTACGATCTAATATCTTTGTTGTCCAGTACATTTCTTTAA
AGAGAACAAGAATATATTTGGATCTTGAGAGAAAGAGCAACATCATGCCTTATAGTAAGGACACTTCAA
CTTTGTACAAGTTACGTTTTATTAACATGATGGTGATAATGGTAACTATTTTAGTGCTACTATTGATTAT
AATGATATAGTTAGAATAGGAGACCTTGATTTATGCGTGTTAAAGCTTTTTCAGGAGGTAGTTTTAGA
GATATCACACCTTTGATGTCCTTAATGAGGGTGAAGTACATACACTCACCTTAGGAGAGCTCGTGAT
GGGACCTTACATAGAGGTTCTGCTATCATTAGGTGCTGTGAGACATCTTATGTAGTACCTAGTAATTAC
ATACTTAGGAGAACATTTAGTATACAAGGTGGTAAGGCACTATATAATGTACCTACATCTTGTTGGCGAC
TGTATGATGGTTCATGTTCTGGGATGGTAAAAATCCCGCTATAATGGGATTTACATCTCTGGAATGAGT
AATACATCCCAAGGTTCTTACACCATGTTCACTGCGCAGCAATTAGAAGATGCTATAACAGCTTTGGAT
AATAAATTCCAGATATTTCACTCCCCACTCAGGTGGATTTATGAATGTCAATAGGTTAGGAACATTAATAA
AACTGGTTGATGATGTGCCTGATAAAGCTCCTGTGCTTATATAAAGATCACAATTACATAATACGAG
GCACTGTTGATACACAGACTAGTTATTTTACTGAGATAAAACCAACATTTATGTGTAATAAAGTGGAGA
AGATATTCGGTATCACTAACGTATGGTCTGGGCCTAAATTTGGGCCACAGAGATGGAAACCTTGGTATA
CGTCTTAAGCTCTTCAAGTGAGAATGACTCACATATGGATTATCTATATTAAGTTAGCTAAGAGTGA
TTACCTACAACCTCTTAAAGATAAAATTATGTTGTATCATCAAAATGGAGAATATGAGACCATTGGAACAT
ATGGAAATCATAAATGGTATACCTGGTAAACGATTTATAGATCACATTAATTTTAATTCATCAATTGGTT
TTCCTTTAGGTGGTAAGAAGAGTAAATACATGAAGGGTTATCCACACAATATGATTTTGACAGTGATA
TCTTTAATATAGAATACGAAAAGATGAAAGCACACTGTCACACTACGTCAAGCATTTAAATATGCACCA
AAAGTCTGAAAAACACATCAGTCCGACGGAGTTTAGAAGGCGAGTTAACAGGAGCCCGTATGTTGACA
CGTGGTTGGCAGAAAAATTGCCAGATGCACATGCCGATGGTATTGATGCCAGCATTATAGCATGTAAG
GAAGTCATGCTCGCATCGCTCGCCAGGTACAACAAAGGTGGGCTCGCTGACGCCATGACAGACAGGG
ACATCACGGGAATTGTCGAAGCGATTTACAAGCAAACCAGGACTTATTGTCTGACGCGCACATTGCA
GATCCTATCAAGCTAACAAAGAAGTTCCTGTATATAAAAAGTACAGCGCTGGGCTACCGTTCACTTAC
AGTGGTAGTGGCATCACGAAACGTGAAGACTTGAGGCGACAAGGGTGGCTTAGACCCATAGCTGAGT
TGGGGTTGCTACCCTACAAATCAGGGAAATGGTACCCAGCCATCGCTCACGCCTTTCCAAAAGTCAGG
TGGTCAAGCGCGATAAGATAGCGGCAAATCCGGGCAAAATGAGAACCATAGTTGCGACTGCTGGCTTT
AACAATGTACAGCAAGGAATCTTGAATTTGAGATCAACAACCGGCATGATTTATGGGCACAAACGA
GAAGGTCGCAATGCCGTTGAACGGGACACATATGAACTATATTTTCGAGGACGTTGCATCGTTGATTA
CGTCTATTATTGGACGCCACGGCCATGGATGCCAACCTGTCGGATAGCGTCCTCAAGGTCATTGCTGA
ACTCAGAAAGAAAGGGTACGAAAACACCCCGCTTACGAGGTTATTTGTAAGCATATTGACTGCGCAA
TGGAGCAGACAAAATGCAGTTTTGTTGTCAACCTCATAACAGATTCAGTAGAAGATGTCCCTAGAGGAC
TAATTGACACTAATCTGAAACAGTGGGCTTCGGGGATCGACTACTCATTCGCGCAGTTCTGGAATAG
CGCCAGGAGGGGTGCTAAACAAGACAGCAGGAGGATCCACCGGAGACAGCAACGTCACGTTCAACAA
CACCAAAGGGTTACCCATCATTTTAATGTACTCGTATTGCAAGGCGGCGGGAATCGATTATGCAGAGTT

TTTTGATGAAGTCGCGCTACACAACCTTCGGCGACGACGACATCCTTGCTACATCGCGGACGCCTGCTTT
CATGCGGAAGGTTGTGGACGTCGCTAAGAGAGATCTGAACATTGAATTACGTTTTGAGGCTGAAGGCA
CCACGGTGTTTCGATCAAGTGTTTTTGGGTAGGAGACCCAAAGAAGCATCAGAATACGCCTCCGACTTTC
AGGACGCAGAAATCCCCATGCCAAAGTACGCTATAATCAACGACACCAAAACCATGAGGATGAGGTTG
GCCAGAGAAAAAGCGGAAATGACACGACACAAGGGGGTGCGTCATGAATTGTACAGACTTGAGAAAG
CCATGGGTTATGCGCTATTGTCAGCTACCAAAGGGATTTTTATGACATGGTACGCGAATATTATGATG
AAGTTGTTTCTAGGCTGCCGATACAAATCCAATCCAGCCTTGTTCAAGAAGAAGTACAAATTCATAC
CATACGAGGAAGTCATCAGGAAATGGTACAAACCAATTGACCCCACTTCGTATGGAGTTCACGCGCTAC
AGTTCCAGGTTGGTTTGGCTTCTCGTACTGAGAAAGCCTTCCTGAGGTGCCTCACCCACTTGGGCTGGT
TGGCCGACATGTTCCCGTCACATTTGGTAACACCTGATTCACAGACAAACAGCTACCGAGTCAGTGAAT
TACATTGCGGCATATTCGAAGCCCATGCGTGGCATACTTTCGTGAAAGAACACGGTGAAGTGCCAACG
CTGGAGCAATTGGAGAGCAGGGTGTACAATCGCCTTATTCACAGTTCGCAAATTGTGATTATTGGTTA
CGAACCAAAGGAAAAATGTTTACCATCTAAGGGTGAGCTGTTTGAGCGCAATGCCAACACGCGATGTG
GAGGGTGATAATTTTCACTACAGTTTACGTCAATTTGAACGGCGCAGCTACCATCGTGGACAAATTGCC
TTTTGGCAATGTCATCATAGAGATGGCCAACCTGTGTTTGTTCAGTCAAGAAAGCTATTTGGCACCT
GGGTTTCGCGCATTATGTCGCCAAGGGAAAGGGCTACCAAAAATAGATGCCTTGGCACCCAAAGATC
CTTACGCCTACCACAAGAGGGCAGCAGCCCTGATCGTTAACGCATTGCCTGAGTTCAAACTTTTGGCAC
ACATACCAATCGGGTGGATGGCCACGTACATCTCAAAGGCCGAGTAGTGGCCGCTGAGACAACCACA
CTGCAGGTGGGTGATGCAGACGAATTGGCCAATGACCCCGAAAGAAGACCCTGGAGGAAAGCGTATT
ATGAAGCACTCGAGTGGATAGAAAATGGTAAATGCCCCGTGCTAGTTTCGCACACCCGGCACGGGGAAA
ACTAGGAATCTACCACCGATAGCTTTGTACGATCCTGACGGAAGATGGGAAAATGTGGTGGTCGTTAT
GCCAAGGAACATCGTATGTTATGAGTGGTGCAGGACATCAGGCGCAACGTTTAAAAAGAGAGGAGTC
AACAAGACAACGCCCTTGATGTGCTGCACATACGGCTACTTGGCACACTGCTATGCGGGAAACAACCA
CTGGTGGAAGAGAAGACATTGTTCATTTTTGACGAAGCGCATGAGGAGTCGATAGAATGGATGTATT
TACGAAGGGTTGCTATAGAGAACATGAAATGTTTCGCCATGACAGCCACGCCAAATTCCTAACGTGCT
CTGGCTTCAACGAATCGATGTTATGGTTAAGCCCAAATTCAAGATCAAAGAGGCAAGCGCTCCATCCT
TAGAAAGCGCGATAACCACGTATTGTCCTGGATCGAAAAGGTTTCTCATCATCGAGCCATCGCTACGAC
AGTGCAAATAATTACGCAAAGGTTGGCAGCGACTGGATACGCGTCAAAAGTGGTACATTCTGGAGAT
AGAGAGATACCACCTGATGTGCACATAGTCGCGACGTCCGTAATCGAAGCCGCTATCACTATACCAGG
ATGTGATCTGGTGGTTGACACAGGAATGAGGTTAGTCACCGATGGAAGCACTGGGTTGTGGAGAGTCC
CGAACACCATAACCAGGCGCAATACAGAGGAAAGGTAGGACAGGAAGGACCAACGATGGGCTGTATGT
TTTTATAACAGCACCCCGTCAACAAGGAGTATGACCCGTTGCCGGATGTTGGGATGGTTTTAAGCAATCA
TCCCATCACACAATCGCTTAAGGTTAAGATCCCCTTTGATAGGTCCACAAAATGTCATGCCATACCTGGC
AACGATTACGCCCATGTTCTTAAATCAACTCCAGCCGATGTCAGGAAAGGTATAGGCTTATTCCACAGG
ATCCTGTTGTCACAAACCCAACTGGACCTAGCGAACGCGTCTTATGAATATGCCAAATTCAGAAGAGGG
AATCCCTCAGATGACCTGGCACATTTGGCCGATATTTTCGATAAAGATGAGTTAGTAGAACAAAAGGTG
ATGCTGGAATGGTACATGGCCAGCACACCCACCTATTACGTGGGTGGGCGTGTTTCAGGCAATTTAGTT
GCCTACAACAATTACAAGTTGGTAGCCAACTTTGAAGAGCTACAACCGAGGGGGGAAGTGCAGAAAG
GTCAGTTAGACACAGACCGCTCACACCGGTGGCTAGACGCGGGCCACAAGGCCCGAATTATAGACAA
GTGATTATGGAGGGTGTGAATAGGCGCCGAATCGAAGAAAACGAGCGCCGAAACACATCCGCCAGA
ACACCTCTGCCGTCTAGCCAGTTTCAGTTAAACTTTAGAGAGTAGGAAACGAACT