**Electronic Supplement 2**: Alignment of 16S rRNA

<https://doi.org/10.5852/ejt.2021.731.1205.3417>

>Catapyrgus\_jami\_A21

AAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTAACGAAAATAGTGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATCTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAGATAAAG------AT-AAAAATCAACTATAACAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCCAC-TATAACATCA-AAAACTTTTTAGTAATGATCCAAAAATTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCCTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Catapyrgus\_matapango

AAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTAACGAAAATAATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAGGCAATG------ATAAAAGATCAGTTATAACAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCAC-TATAATACTA-AAAACTTTTTAGTAATGATCCAAAAATTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCCTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGNNNNNNNNNN

>Hadopyrgus\_ngataana\_Ma1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATGCTGTCTCTTTCTAATTTTATATAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAATAAATAACT-A-TAAAAAGATCAAGTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCGT-TATAATGTTG-AAAGCCCTTTAGCTATGATCCAAAACTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTCATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Halopyrgus\_pagodulus\_Sp1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATCAATATAAAATGA-CTACAAAAGATCAGCTGTGATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCC---TTTACTTATATAAAAGCTTTTAGCTACGATCCAAAACTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Halopyrgus\_pagodulus\_Sp2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATCAATATAAAATGA-CTACAAAAGATCAGCTGTGATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCC---TTTACTTATATAAAAGCTTTTAGCTACGATCCAAAACTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Halopyrgus\_pupoides\_Pa1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTGAAAAAA-TTTTATTAATATAAAATGA-CTATAAAAGATCACCTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCC---AATATTTATTAAAAGCTTTTTAGCTAAGATCCAAAACCTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Halopyrgus\_pupoides\_Pa2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAGTCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTGAAAAAA-TTTTATTAATATAAAATGA-CTATAAAAGATCACCTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCC---AATATTTATTAAAAGCTTTTTAGCTAAGATCCAAAACCTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Halopyrgus\_pupoides\_Sp1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTGAAAAAA-TTTTATTAATATAAAATGA-CTATAAAAGATCACCTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCC---AATATTTATTAAAAGCTTTTTAGCTAGGATCCAAAATCTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCNN

>Halopyrgus\_pupoides\_Sp2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTTTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATATAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTGAAAAAA-TTTTATTAATATAAAATGA-CTATAAAAGATCACCTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCC---AATATTTATTAAAAGCTTTTTA-CTAAGATCCAAAACCTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_manneringi\_Wa3

NNNNNNNNNNNNNNNNNTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGGGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTGAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAATTTTTATTAAAATAAAATAA-C-AGAAAGGATTAATTATAATAAA-TAAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAACCAAAGCTTCCAT-TATAATTTT--TAAGCTTTTTAGCCAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGCTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_melbourni\_Aw1

GAGTCGACCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAG-CCATAAAGGATTAGTTATGATAAAATAAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAATCAAAACTTCCAT-TAATTTTTT--TAAACTTGTTAGTTAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_melbourni\_Aw2

NNNNNNNNNCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTTTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAAGACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAG-CCATAAAGGATTAGTTATGATAAAATAAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAATCAAAACTTCCAT-TAATTTTTT--TAAACTTGTTAGTTGGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_tainui\_Ka1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAG-CCATAAAGGATTAGTTATAATAAAATAAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAATCAAAGCTTCCAT-TTTCTTTTT--TAAGCTTTTTAGCCAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_tainui\_Ka2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAAAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAG-CCATAAAGGATTAGTTATAATAAAATAAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAATCAAAGCTTCCAT-TTTCTTTTT--TAAGCTTTTTAGCCAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_tainui\_Pi1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAA-CCATAAAGGATTAGTTATAATAAAGTAAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAATCAAAGCTTCCAT-TTTCTTTTT--TAAGCTTTTTAGCCAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Leptopyrgus\_tainui\_Pi2

NNNNNGAGCCTGCCCAATGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATAAAATAA-CCATAAAGGATTAGTTATAATAAAGTAAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAATCAAAGCTTCCAT-TTTCTTTTT--TAAGCTTTTTAGCCAGGATCCAAAATTTTTGATTGAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAGGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGNNNNNNNNN

>Meridiopyrgus\_muaukau

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAATATATG------ATAAAAGATCAGCTATAGTAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCAT-TATAACATTA-AAAACTTTTTAGTTGGGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCGTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGTAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Meridiopyrgus\_murihiku\_Br1

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAACACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAGATATATG------ACAAAAGATTAGCTATAGTAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAAATAAAACTTCCAT-TATAATATTA-AAAACTTTTTAGTTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCATATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Meridiopyrgus\_murihiku\_Br2

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAACGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAAATTTTATTAGATATATA------ACAAAAGATTAGCTATAGTAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAAATAAAACTTCCAT-TATAATATTA-AAAACTTTTTAGTTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCATATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Meridiopyrgus\_murihiku\_Sp1

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAACGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAGATATATG------ACAAAAGATTAACTATAGTAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAAATAAAACTTCCAT-TATAATATTA-AAAACTTTTTAGTTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCATATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Meridiopyrgus\_murihiku\_Sp2

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAACGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAGATATATG------ACAAAAGATTAGCTATAGTAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAAATAAAACTTCCAT-TATAATATTA-AAAACTTTTTAGTTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCATATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Obtusopyrgus\_alpinus\_Br1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT---TTTT-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAACGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-CTTTATTAAGAAAACGAT----GACAAAAATCGAGCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAGCAAAGCTTCCTC-TATAAATATT-AAGGCTGCTTAGCTAGGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAAAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Obtusopyrgus\_alpinus\_Br2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT---TTTT-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAACGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-CTTTATTAAGAAAACGAT----GACAAAAATCGAGCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAGCAAAGCTTCCTC-TATAAATATT-AAGGCTGCTTAGCTAGGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAAAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Obtusopyrugs\_farri\_G21G23

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT----TTT-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAACGGTCTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTATAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAGATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAAAAACGAT----GACAAAAATCGAATATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAGCAAAGCTTCCTC-TATAAATATT-AAGGCTACTTAGCTAGGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGCTTGTGACCTCGATGTTGGACTAAAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Obtusopyrugs\_farri\_G22

GAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT---TTTT-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAACGGTCTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAGATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAGAAAACGAT----GACAAAAATCGAACATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAATAAGCAAAGCTTCCTC-TATAAATATT-AAGGCTACTTAGCTAGGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTAAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAAAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_delira\_Cr12

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATAATTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATATATG-----ATATAAGATCAATTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAGTAAAGCTTCCGT-TATTATATTA-AAAGCTTTTTAGCCATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AAAGATGCAGAAGTCTCTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_dulcinella\_Po1

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGT-TGTAACGTTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAGTATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_dulcinella\_Po2

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGT-TGTAATGTTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_gretat\_D21D22D23

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TATAACATTA-AAAGCTTTTTAGCTGTGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_johannstraussi\_Ba1

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAGTCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_johannstraussi\_Ba2

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGCTTATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTGTGATCCAAAGTCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAAAGGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGN

>Opacuincola\_josefstraussi\_Ba1

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGCTTATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAGTCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_josefstraussi\_Ba2

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGCTTATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAGTCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_lisannea\_B21B23

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAGGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATAAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TGTGACATT--AAAGGCTTTTAACTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_lisannea\_B22

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAGGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATAAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TGTGACATT--AAAGGCTTTTAACTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

>Opacuincola\_lisannea\_C21

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAACTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAGGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATAAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TGTGACATT--AAAGGCTTTTAACTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_lisannea\_C22

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAGGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATAAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TGTGACATT--AAAGGCTTTTAACTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

>Opacuincola\_lisannea\_C23

AAGTCGGACCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAGGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATAAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TGTGACATT--AAAGGCTTTTAACTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_m\_kahu\_F22

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATAGTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAGAA-TTTTATTAAAATATATG-----ATATAAAATCAATTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAATAAAGCTTCCGT-TATAATATTATAAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_m\_kahu\_F23

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATAGTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAGAA-TTTTATTAAAATATATG-----ATATAAAATCAATTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAATAAAGCTTCCGT-TATAATATTATAAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_m\_kahu\_F24

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATAGTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTGAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAGAA-TTTTATTAAAATATATG-----ATATAAAATCAATTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAATAAAGCTTCCGT-TATAATATTATAAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_mete

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATAGTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTGGGTCAAGAAGCCTAAATTAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAGAA-TTTTATTAAAATATATG-----ATATAAAATCAATTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAGGGAACAAATAAAGCTTCCGT-TATAATATTATAAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_ngatapuna\_An1

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_ngatapuna\_An2

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAACACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACAAACAAAGCTTCCGC-TATAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Opacuincola\_permutata\_Ke2

AAGTCGGGCCTGCCCAGTGAT--ATATATTTTAACGGCCGCAGTACTCTGACTGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATGATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATACATG-----ATATTAGATCAACCATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTTCGGAACAAGCAAAGCTTCCGT-TACAATATTA-AAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Paxillostium\_nanum\_Ma2

GAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATACA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATGTAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTGAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAGAA-TTTTATTAAAAAAAATTA----CATAAAGACTAATTATAGTAAA--AAATTTTGGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCAT-TATGATATCAATAAGCCCTTTGGCTATGATCCAAAAAATTTGATTAAAAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAACGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTAGTCTGTTCGA

>Potamopyrgus\_antipodarum\_Mor1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGA-CTATAAAAGAACATCTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAT-CACAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGCTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Potamopyrgus\_antipodarum\_Mot1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ACATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGA-CTATAAAAGAACATCTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAT-CACAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGTAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Potamopyrgus\_estuarinus\_Ra1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAGATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTCAAGGTAAAATGG-CCATAAAAGAACATCTGTGCCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAC-CATAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGCCTGTTCGA

>Potamopyrgus\_estuarinus\_Wa12

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAGATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTCAAGGTAAAATGG-CCATAAAAGAACATCTGTGCCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAC-CATAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTNNNNNNNN

>Potamopyrgus\_kaitunuparaoa\_Mo1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATCTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAC-CAGAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Potamopyrgus\_kaitunuparaoa\_Mo2

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATCTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAC-CATAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTNNNNNNNN

>Potamopyrgus\_oppidanus\_Wa23

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ACATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTCTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATCTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATACAAAGCTTCCAT-CACAGTAATA-AAGGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Rakiurapyrgus\_cresswelli\_Go2

NNNNNNNGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAGAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATA---------TGATAAAAACAGGTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCAT-TACACTGTTA-AGGGCTTTCCAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAGAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Rakiurapyrgus\_cresswelli\_Li12

AAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAATAATGCTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAGAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTATTAAAATA---------TGATAAAAACAGGTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACAAATAAAGCTTCCAT-TACACTGTTA-AGGGCTTTCCAGCTATGATCCAAAATTTTTGATTAAAGAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAAAGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_marshalli\_Pi12

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTTTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAATG-----ACAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACACACAAAGCTTCCAT-CATAATAGTA-TAAGCCTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAGAAAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_kutukutu\_Me1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAGTACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-C-ACAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTACGGAACACACAAAGCTTCCAC-CATAATAATA-TAAGCCTTTTAGCCATGATCCAAAATTTTTGATTAAGAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_kutukutu\_Ta1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGATACATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-C-ATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACACACAAAGCTTCCGC-CATAATAATA-TAAGCCTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_kutukutu\_Tu1

GAGTCGAGCCTGCCCAGTGATACATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAGCAATACTGTCTTTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-C-ATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACACACAAAGCTTCCGC-CATAATAATA-TAAGCCTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCT-AATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_raki\_Nt12

GAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATATAAAGCTTCCAC-CATAGTAATA-TAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_raki\_Se1

GAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATATAAAGCTTCCAC-CATAATAATA-TAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_raki\_Se3

GAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATATAAAGCTTCCAC-CATAATAATA-TAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGNNNNNNNNN

>Sororipyrgus\_raki\_Wa1

GAGTCCAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATATAAAG-TTCCAC-CATAAT-ATA-TAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Sororipyrgus\_raki\_Wa5

GAGTCGAACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTGAAGGCTAGTATGAATGGTTTGACGAAAACAATACTGTCTCTTTCTAATTTTATAGAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATAAAATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTAAAAAAA-TTTTGTTAAAATAAAATGG-CTATAAAAGAACATTTGTACCAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTAAGGAACATATAAAGCTTCCAC-CATAAT-ATA-TAAGCTTTTTAGCTATGATCCAAAATCTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAAGGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAAGGTTGGTCTGTTCGA

>Tongapyrgus\_kohitatea\_Sp2

GAGTTGGACCTGCCCAGTGAT--ATATA-TTTAACGGCCGCGGTACTCTGACCGTGCAAAGGTAGCATAATCATTTGCCTTATAATTAAAGGCTTGTATGAACGGTTTGACGAAAAAAAAGCTGTCTCTTTCTAATTTTATAAAACTTGATTTTTAGGTGAAGAAGCCTAAATTAGATTGAAAGACAAGAAGACCCTATCGAGCTTTAAAAAA-CTTTATTAAAATAAAACAG-CTAAAAGAGATTTGTTATAATAAA--AAATTTTAGTTGGGGCGACTATGGAACAAACAAAGCTTCCAT-TATAATATT--AAAGCTTTTTAGCTAGGATCCAAAACTTTTGATTAAAAGAATTAGTTACCGTAGGGATAACAGCATAATCTTTTTTGAGAGTTCTTATCGAAAAAAATGTTTGTGACCTCGATGTTGGACTAGAATATCCTAAATGATGCAGAAGTCTTTAAGGGTTGGTCTGTTCGA