

APPENDIX

DNA sequences of COI region of *Anopheles argyropus*

>COI-argy-NS1

TACTTTATATTTTATTTTCGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGCCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTCTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGGACAGGGTGAACGTATATCCTCCTCTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTCTTCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCTGTATTAGCCGGGGCTATTACTATACTTCTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-argy-NS2

TACTTTATATTTTATTTTCGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGCCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTCTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGGACAGGGTGAACGTATATCCTCCTCTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTCTTCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCTGTATTAGCCGGGGCTATTACTATACTTCTAACAGATC

GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-argy-NS3

TACTTTATATTTTATTTTTCGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGCCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTCTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGGACAGGGTGAACGTATATCCTCCTCTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTCTTCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCTGTATTAGCCGGGGCTATTACTATACTTCTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-argy-NS4

TACTTTATATTTTATTTTTCGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGCCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTCTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGGACAGGGTGAACGTATATCCTCCTCTTTCATC
TGGAATTGCCCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTCTTCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCTGTACTAGCCGGGGCTATTACTATACTTCTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-argy-NS5

TACTTTATATTTTATTTTCGGAGCTTGAGCTGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGCCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCCCTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGGACAGGGTGAACGTATATCCTCCTCTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTCTTCAATTTTAGGAGCCGTAAATTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCTGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTCTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

DNA sequences of COI gene of *Anopheles crawfordi*

>COI-craw-TG1

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTTCCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTCTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACGTCTATCCTCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCACGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACGTGAATTAATATACGATCC
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCAGTATTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CACTTATTC

>COI-craw-TG2

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTCTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACTGTCTATCCTCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCACGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCC
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCAGTATTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CACTTATTC

>COI-craw-TG3

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTGGGTCATCCTGGTGCTTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTCTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACTGTCTATCCTCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCACGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCC
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCAGTATTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGACCCAATTTTATACCAA
CACTTATTC

>COI-craw-TG4

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTCTACTAATTTCT

AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGGTGAACGTCTATCCTCCACTTTCATC
TGGAATTGCTCACGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACGTGAATTAATATACGATCC
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCAGTATTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CACTTATTC

>COI-craw-TG5

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGACTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTCTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACGTCTATCCTCCACTTTCATC
TGGAATTGCTCACGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACGTGAATTAATATACGATCC
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTATTATCTTTACCAGTATTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCCTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CACTTATTC

DNA sequences of COI gene of *Anopheles nigerrimus*

>COI-niger-SK1

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCATTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTAATACTAGGGGCCCCAGATATGGCATTTC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACGTATATCCACCACTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCAG

GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTGTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGGGGAGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niger-SK2

TACTTTATATTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCATTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTAATACTAGGGGCCCCAGATATGGCATTTC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCACTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCAG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTGTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGGGGAGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niger-SK3

TACTTTATATTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTCTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCATTTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTAATACTAGGGGCCCCAGATATGGCATTTC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATATCCGCCACTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCAG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTGTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGGGGAGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niger-SK4

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCATTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTAATACTAGGGGCCCCAGATATGGCATTTC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCACTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCAG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTGTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTGACCCAGCTGGGGGAGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niger-SK5

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCATTCATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTAATACTAGGGGCCCCAGATATGGCATTTC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTAACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCACTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCAG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTGTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTGACCTGCTGGGGGAGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

DNA sequences of COI gene of *Anopheles nitidus*

>COI-niti-PG1

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCATCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGGTGAACCTGTTTACCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCCG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCTGTAACTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCCGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCAGGAGGAGGAGATCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niti-PG2

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCATCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGGTGAACCTGTTTACCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCATTACATTTAGCCG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCTGTAACTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCCGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCAGGAGGAGGAGATCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niti-PG3

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGAGCTTTTATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT

TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCATCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGGTGAAGTGTTCACCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCCG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCTGTAACTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGGATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCCGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCAGGAGGAGGAGATCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-niti-PG4

TACTTTATATTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTCTTTAAGTATTC
TCATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCATCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAAGTGTTCACCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCCG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCTGTAACTTTATTACAACCTGTAATTAATATGCGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTATGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCCGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCAGCAGGAGGGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-niti-PG5

TACTTTATATTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCATCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGGTGAAGTGTTCACCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGTGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTTCATTACATTTAGCCG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCTGTAACTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT

ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCCGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTGACCCAGCAGGAGGGGAGATCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

DNA sequences of COI gene of *Anopheles paraliae*

>COI-para-RB1

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCCGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCATTAAGTCTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTCTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAAGTGAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTATTAGCTGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-para-RB2

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCCGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCATTAAGTCTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTCTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAAGTGAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTATTAGCTGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC

GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-para-RB3

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCCGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGAAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCATTAACCTCTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTCTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTACTATCTTTACCAGTATTAGCTGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-para-RB4

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCCGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGAAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCATTAACCTCTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTCTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTATTAGCTGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-para-RB5

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCCGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT

GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCTCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCATTAACCTCTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCTCTCTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTATTAGCTGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGACC
GAAATTTAAATACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGACCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

DNA sequences of COI gene of *Anopheles peditaeniatus*

>COI-pedi-PG1

TACATTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCTTTAACTCTTTTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTTTATCCACCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTCCTCAATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTTATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTCTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-pedi-PG2

TACATTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTTATTGGAGATGACCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCC

CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCTTCTTTAACTCTTTTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCCGGAACAGGATGAACTGTTTATCCACCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACGTATTATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTCTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-pedi-PG3

TACATTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCTTCTTTAACTCTTTTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTTTATCCACCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACGTATTATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTCTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-pedi-PG4

TACATTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCTTCTTTAACTCTTTTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTTTACCCACCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACGTATTATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCCTTACCAGTCTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC

GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

>COI-pedi-PG5

TACATTATATTTTCATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGTGCCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTCC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCCTTCTTTAACTCTTTTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTTTATCCACCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGGGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GAATTTCTTCAATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACGTGTTATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCAGTCTTAGCAGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAATTTTATATCAA
CATTTATTT

DNA sequences of COI gene of *Anopheles pursati*

>COI-pur-RB1

TACTTTATACTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCCCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTACATTTAGCCG
GAATTTCTTCAATTTTAGGGGCTGTAAATTTTATTACAACGTGATTAAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGGGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-pur-RB2

TACTTTATACTTTATTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGGGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTACATTTAGCCG
GAATTCCTCAATTTTAGGGGCTGTAAATTTTATTACAACGTGATTAATATACGATCG
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCGGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTGACCCAGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-pur-RB3

TACTTTATACTTTATTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC
CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCCCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTACATTTAGCCG
GAATTCCTCAATTTTAGGGGCTGTAAATTTTATTACAACGTGATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGGGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTGACCCAGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-pur-RB4

TACTTTATACTTTATTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGAGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCC

CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCCCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTACATTTAGCCG
GAATTTCTCAATTTTAGGGGCTGTAAATTTTATTACAACGTGATTAATATACGATCA
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCTGGGGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

>COI-pur-RB5

TACTTTATACTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCAGGAATAGTAGGAAGTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCAGGGGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTTACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATATTAGGAGCCCCAGATATGGCATTCC
CACGAATAAATAACATAAGTTTTTGAATATTACCTCCTTCACTTACTTTATTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGGGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCTCTTTCATC
AGGAATTGCCCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTACATTTAGCCG
GAATTTCTCAATTTTAGGGGCTGTAAATTTTATTACAACGTGATTAATATACGATCG
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCATTATTTGTCTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTATTATTATCTTTACCTGTTTTAGCGGGAGCTATTACAATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACTTCATTTTTTTGACCCAGCTGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAA
CATTTATTT

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

DNA sequences of COI gene of *Anopheles sinensis*

>COI-sin-CP1

TACTTTATATTTTATTTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAAGTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGCGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTCGGAATTTGATTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCATTAACATTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCACTTTCATC

TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTTTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACCTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCTATTTTATATCAA
CATTTATTC

>COI-sin-CP2

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGCGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTCGGAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCATTAACATTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCTCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTCTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTTTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACCTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCTATTTTATATCAA
CATTTATTC

>COI-sin-CP3

TACTTTATATTTTATTTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACCTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGCGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTCGGAATTGATTAGTTCCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCATTAACATTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTCTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTTTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACCTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCTATTTTATATCAA
CATTTATTC

>COI-sin-CP4

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGCGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTCGGAAATTGATTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCATTAACATTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTCTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTTTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACCTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCTATTTTATATCAA
CATTTATTC

>COI-sin-CP5

TACTTTATATTTTATTTTGGAGCTTGAGCCGGAATAGTAGGAACTTCTTTAAGTATTC
TAATTCGAGCTGAATTAGGTCATCCTGGCGCTTTTATTGGAGATGATCAAATTTATAAT
GTTATTGTAACAGCACATGCTTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTATTATAAT
TGGAGGATTCGGAAATTGATTAGTTCATTAATATTAGGAGCCCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGTTTTTGAATATTACCCCTTCATTAACATTACTAATTTCT
AGAAGTATAGTAGAAAATGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCCCCACTTTTCATC
TGGAATTGCTCATGCTGGAGCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCATTACATTTAGCTG
GGATTTTCATCAATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACCTGTAATTAATATACGATCT
CCAGGAATTACATTAGATCGAATACCTTTATTTGTTTGATCAGTAGTAATTACAGCAGT
ATTATTACTTTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACTATACTTTTAACAGATC
GAAATTTAAATACCTCATTCTTTGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCTATTTTATATCAA
CATTTATTC

CURRICULUM VITAE

Name	Mr. Adulsak Wijit
Date of Birth	September 23, 1961
Place of Birth	Chiang Mai Province, Thailand
Education	1980 Certificate of Public Health Sirindhorn College of Public Health, Pitsanulok, Thailand 1989 B.Ed. (Health Education) Chiang Mai Teachers College, Chiang Mai, Thailand 1994 B.Sc. (Health Education) Chiang Mai Teachers College, Chiang Mai, Thailand 1997 M.Sc. (Parasitology) Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand 2015 Ph.D. (Parasitology) Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand
Research Emphasis	Medical Parasitology and Entomology
Training	2003 School-based malaria and Soil-transmitted Helminthiasis Control for Programme Managers, Asian Centre of international Parasite control (ACIPAC), Mahidol University, Bangkok, Thailand. 7 July-26 September 2003

Experience	2010	Public Health Technical Officer, Senior Professional level, Office of Disease Prevention and Control, 1 st Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Chiang Mai, Thailand
-------------------	------	--

Publications

- | | |
|------|---|
| 2013 | <p>Wijit A, Morakote N, Klinchid J. High prevalence of haplorchiasis in Nan and Lampang Provinces, Thailand, proven by adult worm recovery from suspected opisthorchiasis cases. Korean J Parasitol 2013;51:767-9.</p> <p>Wijit A, Saeung A, Baimai V, Otsuka Y, Thongsahuan S, Taai K, Srisuka W, Songsawatkiat S, Sor-suwan S, Hempolchom C, Somboon P, Choochote W. DNA barcoding for the identification of eight species members of the Thai Hyrcanus Group and investigation of their stenogamous behavior. C R Biol 2013;336: 449-56.</p> |
| 2016 | <p>Wijit A, Taai K, Dedkhad W, Hempolchom C, Thongsahuan S, Srisuka W, Otsuka Y, Fukuda M, Saeung A. Comparative studies on the stenogamous and eurygamous behavior of eight <i>Anopheles</i> species of the Hyrcanus Group (Diptera: Culicidae) in Thailand. Insects 2016;7:11.</p> |

Presentation at National Conference

Poster Presentation

- | | |
|------|---|
| 2013 | <p>Wijit A, Morakote N, Klinchid J. High prevalence of haplorchiasis in Nan and Lampang Provinces, Thailand, proven by adult worm recovery from suspected opisthorchiasis cases. The 1st Asian Parasites by Asian Parasitologists (APAP): Helminthiasis in Greater Mekong Subregion, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. 12 May 2013.</p> |
|------|---|

2013

Wijit A, Saeung A, Baimai V, Otsuka Y, Thongsahuan S, Taai K, Srisuka W, Songsawatkiat S, Sor-suwan S, Hempolchom C, Somboon P, Choochote W. DNA barcoding for the identification of eight species members of the Thai Hyrcanus Group and investigation of their stenogamous behavior. Joint International Tropical Medicine Meeting 2013 (JITMM 2013), Bangkok, Thailand. 11-13 December 2013.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved