

Table S6: Comparative start and stop codons of newly sequenced genes. *Acalolepta permutans* (*A. permutans*), *Batocera* sp. (*B. sp.*), *Eutetrappa metallescens* (*E. metallescens*), *Glenea pulchra* (*G. pulchra*), *Lamiomimus gottschei* (*L. gottschei*), *Macrochenus isabellinus* (*Ma. isabellinus*), *Mesosa myops* (*Me. myops*), *Oberea vittata* (*O. vittata*), *Pharsalia subgemmata* (*P. subgemmata*), *Rondibilis* sp (*R. sp.*), *Saperda subobliterata* (*S. subobliterata*).

	<i>atp6</i>	<i>atp8</i>	<i>cox1</i>	<i>cox2</i>	<i>cox3</i>	<i>cytb</i>	<i>nad1</i>	<i>nad2</i>	<i>nad3</i>	<i>nad4</i>	<i>nad4l</i>	<i>nad5</i>	<i>nad6</i>
<i>A. permutans</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATA/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>B. sp.</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAA/ T	ATC/ T	ATG/ TA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATC/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>E. metallescens</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATC/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATA/ TA	ATT/ TAA
<i>G. pulchra</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATG/ T	ATT/ TAA
<i>L. gottschei</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ TAA	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATC/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TAA	ATT/ TAA
<i>Ma. isabellinus</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAG	AAC/ T	ATC/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAA	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>Me. myops</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	ATT/ T	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATC/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TAA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>O. vittata</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATA/ TAA
<i>P. subgemmata</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAG	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATA/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>R. sp.</i>	ATG/ TAA	ATC/ TAA	AAC/ T	ATT/ T	ATG/ TAG	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATT/ TAA	ATT/ TAG	ATG/ TAA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATT/ TAA
<i>S. subobliterata</i>	ATG/ TAA	ATT/ TAA	AAC/ TAA	ATT/ T	ATG/ TAA	ATG/ TAG	TTG/ TAG	ATC/ TAA	ATC/ TAG	ATG/ TA	ATG/ TAA	ATT/ TA	ATC/ TAA