

## APPENDIX 2.

Summary of literature data on genetic distance, intrinsic postzygotic isolation, biogeography, and natural hybridization.<sup>1</sup>

Family	Species 1	Species 2	Nei's $D^2$	Inviability index <sup>3</sup>	Total isolation index	Sympatric/ allopatric	Natural hybrids <sup>4</sup>
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i>	<i>Nyssia alpina</i>		0.500 [2]			
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i> (English)	<i>Nyssia zonaria</i>		0.250 [2]	0.500 [1]	S	?
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i> (English)	<i>Poecilopsis isabellae</i>		0.000 [2]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i> (English)	<i>Poecilopsis pomonaria</i>		0.000 [2]	0.250 [2]	S	?
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i> (English)	<i>Poecilopsis isabellae</i>		0.000 [1]		S	?
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i> (Scottish)	<i>Poecilopsis pomonaria</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Geometridae	<i>Lycia hirtaria</i>	<i>Poecilopsis lapponaria</i>		0.000 [2]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Nyssia alpina</i>	<i>Poecilopsis lapponaria</i>		0.500 [1]			
Geometridae	<i>Nyssia graecaria</i>	<i>Lycia hirtaria</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Nyssia zonaria</i>	<i>Poecilopsis isabellae</i>		0.250 [2]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Nyssia zonaria</i>	<i>Poecilopsis lapponaria</i>		0.000 [2]		S	?
Geometridae	<i>Nyssia zonaria</i>	<i>Poecilopsis pomonaria</i>		0.000 [2]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Nyssia zonaria</i>	<i>Poecilopsis rachelae</i>		0.000 [1]		A	N/A
Geometridae	<i>Oporabia dilutata</i>	<i>Oporabia autumnata</i>		0.000 [2]	0.250 [2]	S	?
Geometridae	<i>Oporabia filigrammaria</i>	<i>Oporabia dilutata</i>		1.000 [2]	1.000 [1]	S	?
Geometridae	<i>Oporabia filigrammaria</i>	<i>Oporabia autumnata</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Geometridae	<i>Poecilopsis isabellae</i>	<i>Poecilopsis lapponaria</i>		0.000 [2]	0.250 [2]	S	?
Geometridae	<i>Poecilopsis isabellae</i>	<i>Poecilopsis pomonaria</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Geometridae	<i>Poecilopsis lapponaria</i>	<i>Poecilopsis pomonaria</i>		0.000 [2]	0.250 [2]	S	?
Geometridae	<i>Selenia bilunaria</i>	<i>Selenia tetralunaria</i>		0.250 [2]		S	?
Geometridae	<i>Thera obeliscata</i>	<i>Thera variata</i>		0.000 [2]		S	?
Lasiocampidae	<i>Malacosoma franconica</i>	<i>Malacosoma neustria</i>		0.500 [1]		S	?
Lasiocampidae	<i>Malacosoma castrensis</i>	<i>Malacosoma neustria</i>		0.000 [1]		S	?
Lasiocampidae	<i>Phyllodesma tremulifolia</i>	<i>Phyllodesma ilicifolia</i>		0.000 [2]	0.250 [2]	S	?
Lymantriidae	<i>Orgyia thyellina</i>	<i>Orgyia antiqua</i>		0.000 [1]		S	?
Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i>	<i>Heliothis subflexa</i>	0.194 <sup>c</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Noctuidae	<i>Helicoverpa zea</i>	<i>Helicoverpa armigera</i>	0.369 <sup>c</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	A	N/A
Noctuidae	<i>Xanthia fulvago</i>	<i>Xanthia ocellaris</i>		0.000 [1]			
Notodontidae	<i>Cerura erminea</i>	<i>Cerura vinula</i>		0.000 [1]		S	?
Notodontidae	<i>Clostera anachoreta</i>	<i>Clostera curtula</i>		0.000 [2]	0.500 [2]	S	?
Notodontidae	<i>Clostera anachoreta</i>	<i>Clostera pigra</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Notodontidae	<i>Clostera apicalis</i>	<i>Clostera pigra</i>		0.000 [2]		A	N/A
Notodontidae	<i>Clostera curtula</i>	<i>Clostera pigra</i>		0.000 [2]	0.000 [1]	S	?
Notodontidae	<i>Drepana falcataria</i>	<i>Drepana curvatula</i>		0.250 [2]	0.250 [2]	S	?
Nymphalidae	<i>Erebia nivalis</i>	<i>Erebia cassioides</i>	0.358 <sup>a</sup>	0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Nymphalidae	<i>Erebia cassioides</i>	<i>Erebia calcarius</i>	0.096 <sup>a</sup>	0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Nymphalidae	<i>Erebia calcarius</i>	<i>Erebia tyndarus</i>	0.147 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	A	N/A
Nymphalidae	<i>Erebia tyndarus</i>	<i>Erebia cassioides</i>	0.147 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Nymphalidae	<i>Phyciodes tharos</i>	<i>Phyciodes batesii</i>	0.194 <sup>b</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Nymphalidae	<i>Phyciodes tharos</i>	<i>Phyciodes campestris</i>		0.250 [2]	0.250 [2]	S	?
Nymphalidae	<i>Phyciodes tharos</i>	<i>Phyciodes cocyta</i>	0.095 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Nymphalidae	<i>Limenitis archippus</i>	<i>Limenitis arthemis</i>		0.000 [2]	0.500 [1]	S	Y
Nymphalidae	<i>Limenitis lorquini</i>	<i>Limenitis archippus</i>		0.500 [1]		S	Y
Nymphalidae	<i>Limenitis weidemeyerii</i>	<i>Limenitis archippus</i>		0.000 [1]		S	Y
Nymphalidae	<i>Anartia amathea</i>	<i>Anartia fatima</i>	0.200 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	Y
Nymphalidae	<i>Heliconius erato</i>	<i>Heliconius himera</i>	0.280 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	Y
Nymphalidae	<i>Heliconius cydno</i>	<i>Heliconius melpomene</i>	0.247 <sup>b</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	S	Y
Nymphalidae	<i>Heliconius ismenius</i>	<i>Heliconius cydno</i>	0.396 <sup>b</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Nymphalidae	<i>Heliconius pacheus</i>	<i>Heliconius cydno</i>	0.162 <sup>b</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	Y
Nymphalidae	<i>Heliconius melpomene</i> (Panama)	<i>Heliconius melpomene</i> (French Guiana)	0.182 <sup>b</sup>	0.000 [2]	0.250 [2]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio aegaeus</i>	<i>Papilio macilentus</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	A	N/A

Family	Species 1	Species 2	Nei's $D^2$	Inviability index <sup>3</sup>	Total isolation index	Sympatric/allopatric	Natural hybrids <sup>4</sup>
Papilionidae	<i>Papilio alexiares</i>	<i>Papilio glaucus</i>	0.159 <sup>a</sup>	0.000 [2]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio alphenor</i>	<i>Papilio polytes</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio asterius</i>	<i>Papilio machaon</i>		0.000 [2]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio bairdi brucei</i>	<i>Papilio hippocrates</i>		0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio bairdy brucei</i>	<i>Papilio xuthus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio bairdy brucei</i>	<i>Papilio polyxenes</i>		0.250 [2]	0.250 [2]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio bianor</i>	<i>Papilio arcturus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio bianor amamiensis</i>	<i>Papilio b. dehaanii</i>		0.000 [1]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor dehaanii</i>	<i>Papilio b. junia</i>		0.000 [2]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor dehaarti</i>	<i>Papilio hippocrates</i>		0.750 [2]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio bianor junia</i>	<i>Papilio b. okinawensis</i>		0.250 [2]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor junia</i>	<i>Papilio b. takasago</i>		0.000 [2]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor okinawensis</i>	<i>Papilio b. amamiensis</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor okinawensis</i>	<i>Papilio b. dehaanii</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor takasago</i>	<i>Papilio b. dehaanii</i>		0.000 [1]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor takasago</i>	<i>Papilio b. okinawensis</i>		0.500 [1]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor tokaraensis</i>	<i>Papilio b. dehaanii</i>		0.000 [1]		A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio bianor dehaanii</i>	<i>Papilio maackii</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio brevicauda</i>	<i>Papilio machaon</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio brevicauda</i>	<i>Papilio polyxenes</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio canadensis</i>	<i>Papilio glaucus</i>	0.154 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio constantinus</i>	<i>Papilio phorcas</i>	0.677 <sup>d</sup>	0.500 [1]	1.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio demoleus</i>	<i>Papilio hippocrates</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio demoleus</i>	<i>Papilio maackii</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio demoleus</i>	<i>Papilio xuthus</i>	0.997 <sup>d</sup>	1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio eurymedon</i>	<i>Papilio glaucus</i>	0.418 <sup>a</sup>	0.250 [2]	0.250 [2]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio eurymedon</i>	<i>Papilio rutulus</i>	0.092 <sup>a</sup>	0.000 [2]		S	Y
Papilionidae	<i>Papilio eurymedon</i>	<i>Papilio multicaudatus</i>	0.403 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio fuscus</i>	<i>Papilio macilentus</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio glaucus</i>	<i>Papilio cleotus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio glaucus</i>	<i>Papilio multicaudatus</i>	0.334 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio glaucus</i>	<i>Papilio rutulus</i>	0.355 <sup>a</sup>	0.000 [2]		S	Y
Papilionidae	<i>Papilio glaucus</i>	<i>Papilio scamander</i>	0.511 <sup>b</sup>	0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio glaucus</i>	<i>Papilio xuthus</i>	1.161 <sup>d</sup>	1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio gothica</i>	<i>Papilio polyxenes</i>		0.250 [2]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio helenus</i>	<i>Papilio aegeus</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio helenus</i>	<i>Papilio hystaspes</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio helenus</i>	<i>Papilio memnon</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio helenus</i>	<i>Papilio nepheles</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio helenus</i>	<i>Papilio protenor</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio aegeus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio bianor</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio britannicus</i>		0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio m. gorganus</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio maackii</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio macilentus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio polytes</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio polyxenes</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio protenor</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio xuthus</i>		0.500 [2]	0.750 [2]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio hippocrates</i>	<i>Papilio zelicaon</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	A	N/A

Family	Species 1	Species 2	Nei's $D^2$	Inviability index <sup>3</sup>	Total isolation index	Sympatric/allopatric	Natural hybrids <sup>4</sup>
Papilionidae	<i>Papilio maackii</i>	<i>Papilio aegaeus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	<i>Papilio asterius</i>		0.000 [2]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	<i>Papilio polyxenes</i>	0.353 <sup>d</sup>	0.000 [2]	0.500 [2]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	<i>Papilio zelicaon</i>	0.193 <sup>d</sup>	0.000 [1]	1.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	<i>Papilio hospiton</i>	0.159 <sup>c</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	<i>Papilio ascalaphus</i>		0.500 [1]	0.500 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	<i>Papilio macilentus</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	<i>Papilio polymnestor</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio memnon</i>	<i>Papilio rumanzovia</i>		0.500 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio palamedes</i>	<i>Papilio scamander</i>	0.931 <sup>d</sup>	1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio paris</i>	<i>Papilio bianor</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polyctor</i>	<i>Papilio bianor</i>		0.000 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio polyctor</i>	<i>Papilio maackii</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polymnestor</i>	<i>Papilio rumanzovia</i>		0.500 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio aegaeus</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio fuscus</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio helenus</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio hipponous</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio ledebouria</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio memnon</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio nepheles</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polytes</i>	<i>Papilio protenor</i>		0.500 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio polyxenes</i>	<i>Papilio m. gorganus</i>	0.451 <sup>c</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio polyxenes</i>	<i>Papilio xuthus</i>	0.826 <sup>d</sup>	0.500 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio polyxenes</i>	<i>Papilio zelicaon</i>	0.202 <sup>d</sup>	0.250 [2]	0.500 [1]	S	Y
Papilionidae	<i>Papilio rutulus</i>	<i>Papilio multicaudatus</i>	0.311 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	Y
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio aegaeus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio bianor</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio helenus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio maackii</i>		0.500 [1]		S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio macilentus</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio memnon</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio paris</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Papilionidae	<i>Papilio xuthus</i>	<i>Papilio protenor</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Anthocharis euphenoides</i>	<i>Anthocharis cardamines</i>	0.301 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	<i>Euchloe ausonia</i>		0.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	<i>Euchloe simplonia</i>	1.022 <sup>a</sup>	0.500 [1]		S	?
Pieridae	<i>Colias australis</i>	<i>Colias hyale</i>	0.198 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Pieridae	<i>Colias crocea</i>	<i>Colias hyale</i>	0.446 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	Y
Pieridae	<i>Colias erate</i>	<i>Colias eurytheme</i>	0.621 <sup>b</sup>	0.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Pieridae	<i>Colias eurytheme</i>	<i>Colias alexandra</i>	0.305 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?
Pieridae	<i>Colias eurytheme</i>	<i>Colias philodice</i>	0.207 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	Y
Pieridae	<i>Colias eurytheme</i>	<i>Colias interior</i>		0.000 [1]		S	Y
Pieridae	<i>Pieris adalwinda</i>	<i>Pieris bryoniae</i>	0.030 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris adalwinda</i>	<i>Pieris napi</i>	0.030 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris bryoniae</i>	<i>Pieris dubiosa</i>		0.000 [1]		A	N/A
Pieridae	<i>Pieris bryoniae</i>	<i>Pieris napi</i>	0.000 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris callidice</i>	<i>Pieris nelsoni</i>		1.000 [1]	1.000 [1]	A	N/A
Pieridae	<i>Pieris ergane</i>	<i>Pieris napi</i>	0.371 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris flavescens</i>	<i>Pieris bryoniae</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris manni</i>	<i>Pieris napi</i>	0.511 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?

Family	Species 1	Species 2	Nei's $D^2$	Inviability index <sup>3</sup>	Total isolation index	Sympatric/allopatric	Natural hybrids <sup>4</sup>
Pieridae	<i>Pieris manni</i>	<i>Pieris rapae</i>	0.105 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.500 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pieris melete</i>	<i>Pieris napi</i>	0.211 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Pieridae	<i>Pieris napi</i>	<i>Pieris dulcinea pseudonapi</i>		0.000 [1]	0.000 [1]	A	N/A
Pieridae	<i>Pieris neobryoniae</i>	<i>Pieris adalwinda</i>		0.000 [1]	0.500 [1]		
Pieridae	<i>Pieris nesis</i>	<i>Pieris napi</i>	0.151 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	A	N/A
Pieridae	<i>Pieris protodice</i>	<i>Pontia daplidice</i>		0.000 [1]		A	N/A
Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	<i>Pieris napi</i>	0.673 <sup>a</sup>	0.000 [1]		S	?
Pieridae	<i>Pontia daplidice</i>	<i>Pieris rapae</i>	0.844 <sup>a</sup>	1.000 [1]	1.000 [1]	S	?
Pieridae	<i>Pontia edusa</i>	<i>Pontia daplidice</i>	0.174 <sup>a</sup>	0.000 [1]		A	N/A
Psychidae	<i>Fumea affinis</i>	<i>Fumea nitidella</i>		0.500 [2]			
Psychidae	<i>Solenobia thomanni</i>	<i>Solenobia generosensis</i>		0.000 [2]	0.750 [2]		
Rosidae	<i>Ectropis bistortata</i>	<i>Ectropis crepuscularia</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	A	N/A
Saturniidae	<i>Callosamia angulifera</i>	<i>Callosamia securifera</i>	0.085 <sup>c</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Saturniidae	<i>Callosamia angulifera</i>	<i>Hyalophora cecropia</i>	0.680 <sup>c</sup>	0.250 [2]	1.000 [1]	S	?
Saturniidae	<i>Callosamia promethea</i>	<i>Callosamia angulifera</i>	0.042 <sup>c</sup>	0.000 [2]		S	?
Saturniidae	<i>Callosamia securifera</i>	<i>Callosamia promethea</i>	0.130 <sup>c</sup>	0.000 [1]		S	?
Saturniidae	<i>Hyalophora cecropia</i>	<i>Hyalophora gloveri</i>	0.281 <sup>c</sup>	0.000 [2]	0.500 [2]	S	Y
Saturniidae	<i>Hyalophora cercropia</i>	<i>Hyalophora nokomis</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	Y
Saturniidae	<i>Hyalophora euryalis</i>	<i>Hyalophora cecropia</i>	0.194 <sup>c</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	S	Y
Saturniidae	<i>Hyalophora euryalis</i>	<i>Hyalophora gloveri</i>	0.173 <sup>c</sup>	0.000 [1]	0.500 [1]	S	Y
Saturniidae	<i>Philosamia ricini</i>	<i>Philosamia cynthia</i>	0.070 <sup>a</sup>	0.000 [1]	0.000 [1]		
Saturniidae	<i>Saturnia mendocino</i>	<i>Saturnia walterorum</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	S	Y
Saturniidae	<i>Saturnia pavonia</i>	<i>Saturnia spini</i>		0.000 [2]	0.500 [2]	S	?
Saturniidae	<i>Saturnia pavonia</i>	<i>Saturnia pyri</i>		0.000 [1]	0.500 [1]	S	?
Sphingidae	<i>Amorpha austauti</i>	<i>Smerinthus atlanticus</i>		0.000 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Amorpha austauti</i>	<i>Smerinthus ocellata</i>		0.000 [1]		A	N/A
Sphingidae	<i>Amorpha populi</i>	<i>Smerinthus atlanticus</i>		0.500 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Amorpha populi</i>	<i>Smerinthus ocellata</i>		0.500 [1]		S	Y
Sphingidae	<i>Celerio dalhi</i>	<i>Celerio galii</i>		0.500 [1]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio elpenor</i>	<i>Celerio livornica</i>		0.250 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Celerio gallii</i>		0.000 [2]	0.000 [1]	S	?
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Celerio hippophaes</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Celerio lineata</i>		0.000 [2]	0.000 [1]	A	N/A
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Celerio vespertilio</i>		0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Deilephila elpenor</i>		0.500 [2]	1.000 [1]	S	?
Sphingidae	<i>Celerio euphorbiae</i>	<i>Deilephila porcellus</i>		0.250 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio galii</i>	<i>Celerio lineata</i>		0.000 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio galii</i>	<i>Celerio livornica</i>		0.250 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio galii</i>	<i>Celerio vespertilio</i>		0.000 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio galii</i>	<i>Deilephila elpenor</i>		0.250 [2]	1.000 [1]	S	?
Sphingidae	<i>Celerio hippophaes</i>	<i>Celerio galii</i>		0.000 [1]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio hippophaes</i>	<i>Celerio lineata</i>		0.000 [1]		A	N/A
Sphingidae	<i>Celerio hippophaes</i>	<i>Celerio vespertilio</i>		0.000 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio hippophaes</i>	<i>Deilephila elpenor</i>		0.500 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Celerio vespertilio</i>	<i>Deilephila elpenor</i>		0.500 [2]		S	?
Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	<i>Celerio lineata</i>		0.500 [1]		A	N/A
Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	<i>Deilephila porcellus</i>		0.250 [2]	0.250 [2]	S	Y
Sphingidae	<i>Deilephila porcellus</i>	<i>Celerio galii</i>		0.000 [1]		S	?
Sphingidae	<i>Smerinthus ocellata</i>	<i>Mimas tiliae</i>		0.500 [1]		S	?
Tortricidae	<i>Choristoneura biennis</i>	<i>Choristoneura fumiferana</i>	0.137 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	A	N/A
Tortricidae	<i>Choristoneura fumiferana</i>	<i>Choristoneura pinus</i>	0.057 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	A	N/A

## APPENDIX 2. Continued.

Family	Species 1	Species 2	Nei's $D^2$	Inviability index <sup>3</sup>	Total isolation index	Sympatric/allopatric	Natural hybrids <sup>4</sup>
Tortricidae	<i>Choristoneura occidentalis</i>	<i>Choristoneura fumiferana</i>	0.063 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	A	N/A
Tortricidae	<i>Choristoneura occidentalis</i>	<i>Choristoneura pinus</i>	0.013 <sup>a</sup>	0.000 [2]		A	N/A
Tortricidae	<i>Choristoneura occidentalis</i>	<i>Choristoneura retiniana</i>	0.129 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [1]	A	N/A
Tortricidae	<i>Choristoneura retiniana</i>	<i>Choristoneura fumiferana</i>	0.173 <sup>a</sup>	0.000 [2]	0.000 [2]	S	?
Tortricidae	<i>Choristoneura retiniana</i>	<i>Choristoneura pinus</i>	0.128 <sup>a</sup>	0.000 [2]		A	N/A
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i>	<i>Yponomeuta cagnagellus</i>	0.126 <sup>a</sup>	0.500 [2]	0.500 [2]	S	?
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta cagnagellus</i>	<i>Yponomeuta padellus</i>	0.099 <sup>a</sup>	0.500 [2]	0.500 [2]	S	?
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta malinellus</i>	<i>Yponomeuta padellus</i>	0.021 <sup>a</sup>	0.500 [2]	0.500 [2]	S	Y

<sup>1</sup> Downloadable list of references is available at <http://www.rochester.edu/College/BIO/labs/ORRLAB/ORRHOME.HTML>.<sup>2</sup> Source of Nei's  $D$  estimate: a, allozymes; b, mtDNA (*COI*); c, nDNA (*ef1- $\alpha$* ); d, mean of both mtDNA (*COI*) and nDNA (*ef1- $\alpha$* ). See Appendix 1 for further details.<sup>3</sup> [1], cross in one direction; [2], cross performed in both directions.<sup>4</sup> N/A, allopatric taxa with no opportunity for natural hybridization; Y, sympatric taxa with reported natural hybrids; ?, sympatric taxa with no known natural hybrids.