

1 **Table S1.** Olive fruit fly and carabid sequences used in the alignment procedure for the
2 development of species-specific primers for *B. oleae*. Sequences are identified by their
3 GenBank accession numbers (AN) and/or their BOLD barcode index number (BIN).

4

Species	Order	AN	BIN
<i>Amara aenea</i>	Coleoptera	KJ961903	COLFF827-13
<i>Amara aenea</i>	Coleoptera	KJ962272	COLFF826-13
<i>Amara aenea</i>	Coleoptera	KJ964730	COLFF728-13
<i>Amara aenea</i>	Coleoptera	KJ965182	COLFF318-13
<i>Amara aenea</i>	Coleoptera	KJ966903	COLFD525-12
<i>Amara similata</i>	Coleoptera	GU347054	GBMIN41108-14
<i>Amara similata</i>	Coleoptera	GU347055	GBMIN41109-14
<i>Amara similata</i>	Coleoptera	GU347056	GBMIN41110-14
<i>Amara similata</i>	Coleoptera	KJ964643	COLFD421-12
<i>Amara similata</i>	Coleoptera	KJ966405	COLFD536-12
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ006871	GBDP1918-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ006872	GBDP1919-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ116253	GBDP2106-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ116255	GBDP2108-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ116257	GBDP2110-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ116258	GBDP2111-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	DQ116259	GBDP2112-06
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659617	GBDPT936-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659618	GBDPT937-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659619	GBDPT938-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659620	GBDPT939-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659621	GBDPT940-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659622	GBDPT941-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659623	GBDPT942-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659624	GBDPT943-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659625	GBDPT944-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659626	GBDPT945-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659627	GBDPT946-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659628	GBDPT857-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659629	GBDPT858-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659630	GBDPT859-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659631	GBDPT860-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659632	GBDPT861-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659633	GBDPT862-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659634	GBDPT863-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659635	GBDPT864-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659636	GBDPT865-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659637	GBDPT866-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659638	GBDPT867-14
<i>Bactrocera carambolae</i>	Diptera	KF659639	GBDPT868-14
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116267	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116268	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116269	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116270	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116271	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116272	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116273	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116274	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116275	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116276	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116277	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116278	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116279	-

Table S1. Continued

<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116280	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	DQ116281	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692678	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692694	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692706	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692747	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692758	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692775	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692790	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692829	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JQ692864	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JX266411	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JX266413	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JX266414	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	JX266415	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659645	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659647	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659650	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659653	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659657	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659658	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659661	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659665	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659667	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659668	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659669	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659670	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659671	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659676	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659677	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659678	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659684	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659685	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659687	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659688	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659691	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659694	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659696	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659699	-
<i>Bactrocera dorsalis</i>	Diptera	KF659700	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692669	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692698	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692710	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692720	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692721	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692724	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692725	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692733	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692743	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692744	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692754	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692763	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692769	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692770	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692782	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692785	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692788	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692791	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692792	-

Table S1. Continued

<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692795	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692798	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692804	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692812	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692815	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692822	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692826	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692827	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692828	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692831	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692846	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692847	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692852	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692855	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692857	-
<i>Bactrocera invadens</i>	Diptera	JQ692858	-
<i>Bactrocera makilingensis</i>	Diptera	DQ116302	-
<i>Bactrocera occipitalis</i>	Diptera	DQ116310	-
<i>Bactrocera occipitalis</i>	Diptera	DQ116311	-
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005742	GBMIN16449-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005743	GBMIN16459-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005744	GBMIN16448-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005745	GBMIN16458-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005746	GBMIN16447-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005747	GBMIN16457-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005748	GBMIN16446-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005749	GBMIN16456-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005750	GBMIN16445-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005751	GBMIN16455-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005752	GBDPT097-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005753	GBMIN16454-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005754	GBMIN16444-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005755	GBMIN16453-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005756	GBMIN16443-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005757	GBMIN16452-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005758	GBMIN16442-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KC005759	GBMIN16451-13
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704356	GBDP17421-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704357	GBDP17422-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704358	GBDP17423-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704359	GBDP17424-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704360	GBDP17425-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704361	GBDP17426-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704362	GBDP17427-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704363	GBDP17428-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704364	GBDP17429-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704365	GBDP17430-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704366	GBDP17431-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704367	GBDP17432-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704368	GBDP17433-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704369	GBDP17434-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704370	GBDP17435-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704371	GBDP17436-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704372	GBDP17437-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704373	GBDP17438-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704374	GBDP17439-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704387	GBDP17452-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704388	GBDP17453-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704389	GBDP17454-15

Table S1. Continued

<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704390	GBDP17455-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704391	GBDP17456-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704392	GBDP17457-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704393	GBDP17458-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704394	GBDP17459-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704395	GBDP17460-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704396	GBDP17461-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704397	GBDP17462-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704398	GBDP17463-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704399	GBDP17464-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704400	GBDP17465-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704401	GBDP17466-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704402	GBDP17467-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704403	GBDP17468-15
<i>Bactrocera oleae</i>	Diptera	KP704404	GBDP17469-15
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	DQ006873	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	DQ006874	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	DQ116321	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	DQ116324	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	DQ116326	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659722	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659723	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659724	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659725	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659726	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659727	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659728	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659729	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659730	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659731	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659732	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659733	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659734	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659735	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659736	-
<i>Bactrocera papayae</i>	Diptera	KF659737	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692663	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692697	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692714	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692736	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692748	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692760	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692796	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692834	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692848	-
<i>Bactrocera paraverbascifoliae</i>	Diptera	JQ692862	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116315	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116316	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116317	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116318	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116319	-
<i>Bactrocera philippinensis</i>	Diptera	DQ116320	-
<i>Bactrocera verbascifoliae</i>	Diptera	DQ116349	-
<i>Bactrocera verbascifoliae</i>	Diptera	DQ116350	-
<i>Bactrocera zonata</i>	Diptera	DQ116358	-
<i>Bactrocera cacuminata</i>	Diptera	DQ116238	-
<i>Bactrocera cacuminata</i>	Diptera	DQ116239	-
<i>Bactrocera cacuminata</i>	Diptera	DQ116240	-
<i>Bactrocera cacuminata</i>	Diptera	DQ116241	-

Table S1. Continued

<i>Bactrocera cognata</i>	Diptera	DQ116250	-
<i>Bactrocera cognata</i>	Diptera	DQ116252	-
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	AJ404992	GBCL7931-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	GU254296	GBCL7929-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	GU254307	GBCL7930-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	GU254308	GBCL7928-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	KJ965504	COLFE251-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	KJ965863	COLFD564-12
<i>Calathus ambiguus</i>	Coleoptera	KJ967392	COLFE249-12
<i>Calathus granatensis</i>	Coleoptera	AJ404991	GBCL7941-12
<i>Calathus hispanicus</i>	Coleoptera	AJ404995	GBCL7881-12
<i>Calathus korax</i>	Coleoptera	JQ688475	GBMIN19387-13
<i>Calathus melanocephalus</i>	Coleoptera	KJ966762	COLFF215-13
<i>Calathus mollis</i>	Coleoptera	AJ404997	GBCL7947-12
<i>Calathus mollis</i>	Coleoptera	FJ173193	GBCL4028-09
<i>Calathus mollis</i>	Coleoptera	GU254294	GBCL7946-12
<i>Carabus syriacus galilaeus</i>	Coleoptera	JQ646559	GBMIN22420-13
<i>Harpalus distinguendus</i>	Coleoptera	AJ583347	GBCL7768-12
<i>Harpalus distinguendus</i>	Coleoptera	KJ967303	COLFD742-12
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	GU347226	GBMIN41280-14
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	GU347227	GBMIN41281-14
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	GU347228	GBMIN41282-14
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	HM411781	BBCEC086-09
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	HM411783	BBCEC088-09
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	HM411949	BBCEC282-09
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	KJ962279	COLFA137-10
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	KJ964139	COLFE377-12
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	KJ964153	COLFB530-12
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	KJ964281	COLFE285-12
<i>Harpalus rufipes</i>	Coleoptera	KJ965239	COLFE409-12
<i>Harpalus smaragdinus</i>	Coleoptera	KJ963159	COLFE743-13
<i>Ophonus azureus</i>	Coleoptera	AJ583367	GBCL7796-12

1