

**Appendix 2. List of species lacking unique species barcodes after consensus species**

**barcodes are formed.**

<b>Query</b>	<b>Number of Sequences</b>	<b>Identical Match</b>	<b>Number of Sequences</b>	<b>Sequence Overlap</b>
<i>Anastrepha bahiensis</i>	1	<i>Anastrepha fraterculus</i>	16	808
<i>Anastrepha distincta</i>	3	<i>Anastrepha fraterculus</i>	16	808
<i>Anastrepha obliqua</i>	8	<i>Anastrepha fraterculus</i>	16	808
<i>Anastrepha sororcula</i>	2	<i>Anastrepha fraterculus</i>	16	808
<i>Calliphora albifrontalis</i>	2	<i>Calliphora stygia</i>	2	639
<i>Chiaستocheta curvibasis</i>	8	<i>Chiaستocheta inermella</i>	12	780
<i>Chiaستocheta pellmyri</i>	4	<i>Chiaستocheta inermella</i>	12	780
<i>Chiaستocheta setifera</i>	2	<i>Chiaستocheta inermella</i>	12	772
<i>Chiaستocheta trollii</i>	2	<i>Chiaستocheta setifera</i>	2	772
<i>Chironomus pallidivittatus</i>	3	<i>Chironomus tentans</i>	7	601
<i>Drosophila alpina</i>	1	<i>Drosophila lutescens</i>	1	407
<i>Drosophila equinoxialis</i>	3	<i>Drosophila paulistorum</i>	6	495
<i>Drosophila occidentalis</i>	1	<i>Drosophila suboccidentalis</i>	4	374
<i>Drosophila pavlovskiana</i>	1	<i>Drosophila paulistorum</i>	6	495
<i>Drosophila suboccidentalis</i>	4	<i>Drosophila subquinaria</i>	27	413
<i>Drosophila willistoni</i>	2	<i>Drosophila equinoxialis</i>	3	468
<i>Lucilia caesar</i>	6	<i>Lucilia illustris</i>	9	522
<i>Paragus coadunatus</i>	1	<i>Paragus haemorrhous</i>	4	1128
<i>Paragus tibialis</i>	2	<i>Paragus haemorrhous</i>	4	1128
<i>Sapromyza imitans</i>	3	<i>Sapromyza indigena</i>	4	495
<i>Sapromyza inconspicua</i>	3	<i>Sapromyza laurisilvae</i>	4	495
<i>Scathophaga analis</i>	1	<i>Scathophaga inquinata</i>	2	807