

Supplementary file to

DIGIROLOMO M.F., JENDEK E., GREBENNIKOV V.V. & NAKLÁDAL O. 2019: First North American record of an unnamed West Palaearctic *Agrilus* (Coleoptera: Buprestidae) infesting European beech (*Fagus sylvatica*) in New York City, USA. — *Eur. J. Entomol.* **116**: 244–252, doi: 10.14411/eje.2019.028.

Fig. S1. Result of analysis A1. Neighbour Joining unrooted clustering of 759 *Agrilus* jewel beetles for which DNA barcodes between 400 and 680 bp in length were analyzed using the online BOLD (www.boldsystem.org) alignment and tree-building engine (distance model: Kimura 2 parameter). Label data include taxon, sample ID, country, province/state, sequence length, barcode cluster (BIN) and GenBank accession number. Some of the accompanying data are missing for sequences obtained from public sources.

BOLD TaxonID Tree

Title : Tree Result - DS-VGDS010 (759 records selected)
Date : 25-Apr-2019
Data Type : Nucleotide
Distance Model : Kimura 2 Parameter
Marker : COI-5P
Colourization : [blue]=Stop Codons [red]=Contamination or misidentification

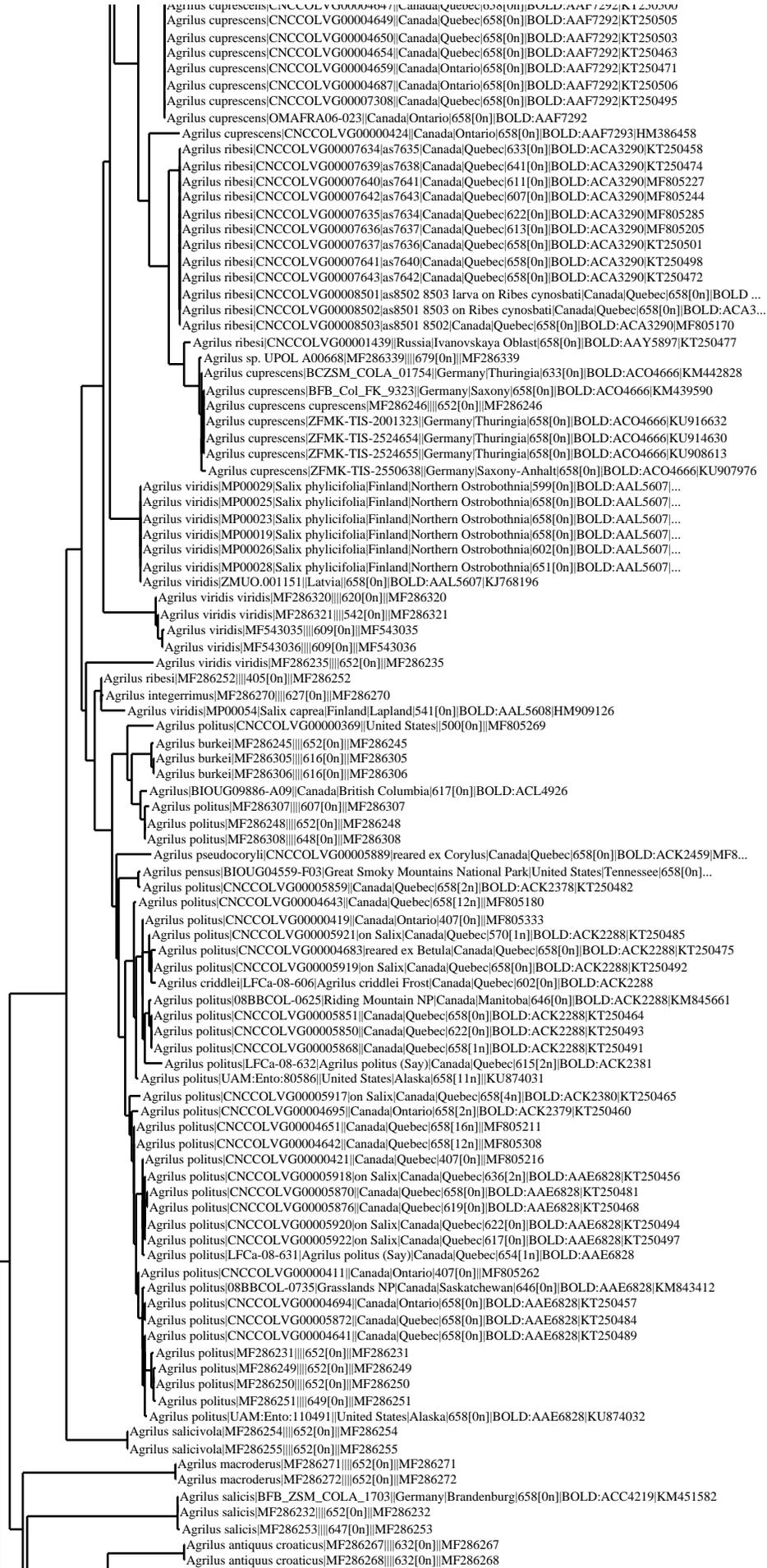
Label : Sample ID
Label : Taxon
Label : Extra Info
Label : Country
Label : Province/State
Label : Sequence Length
Label : Barcode Cluster (BIN)
Label : GenBank Accession

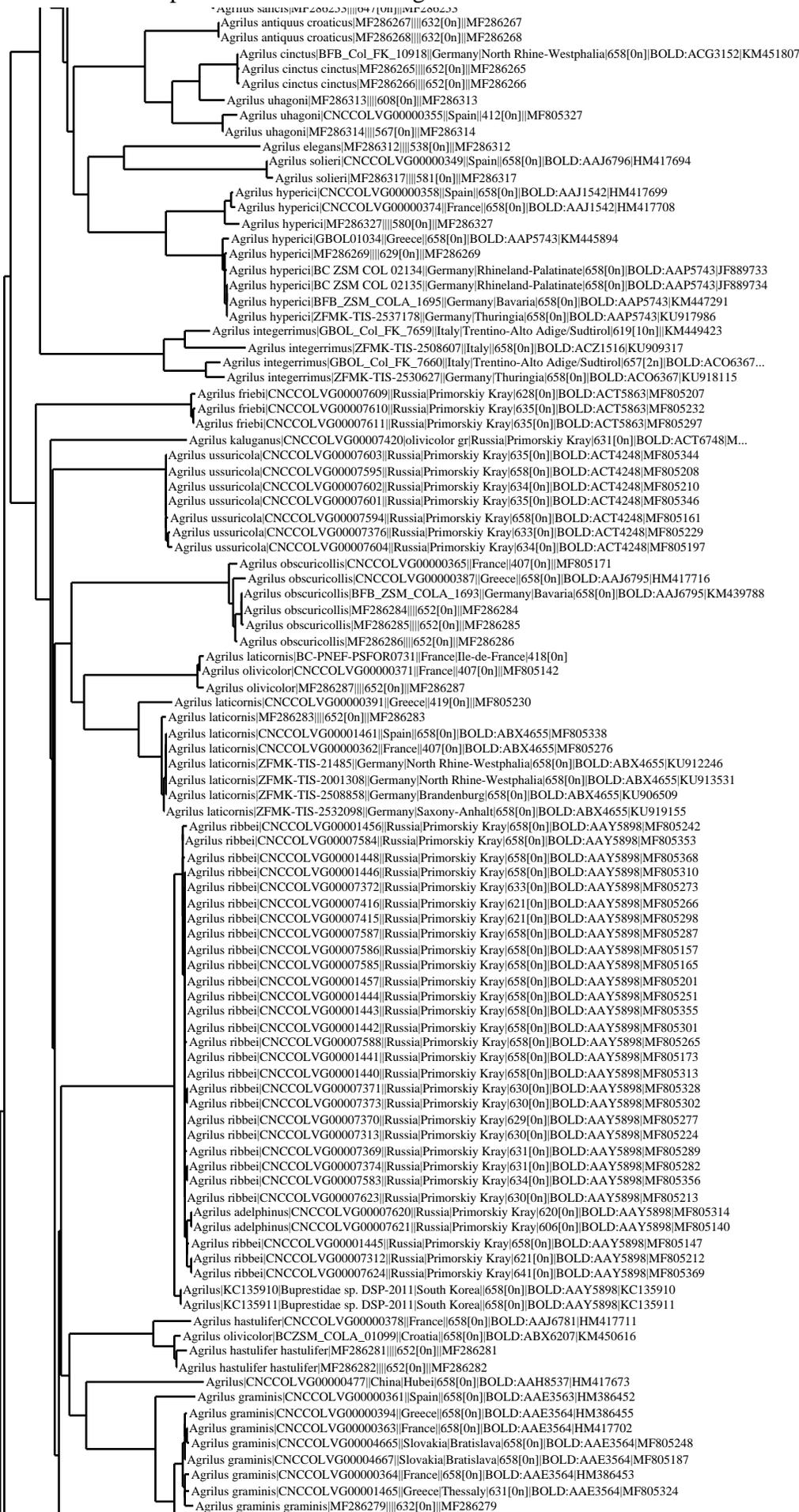
Sequence Count : 759
Species count : 124
Genus count : 1
Family count : 1
Unidentified : 34

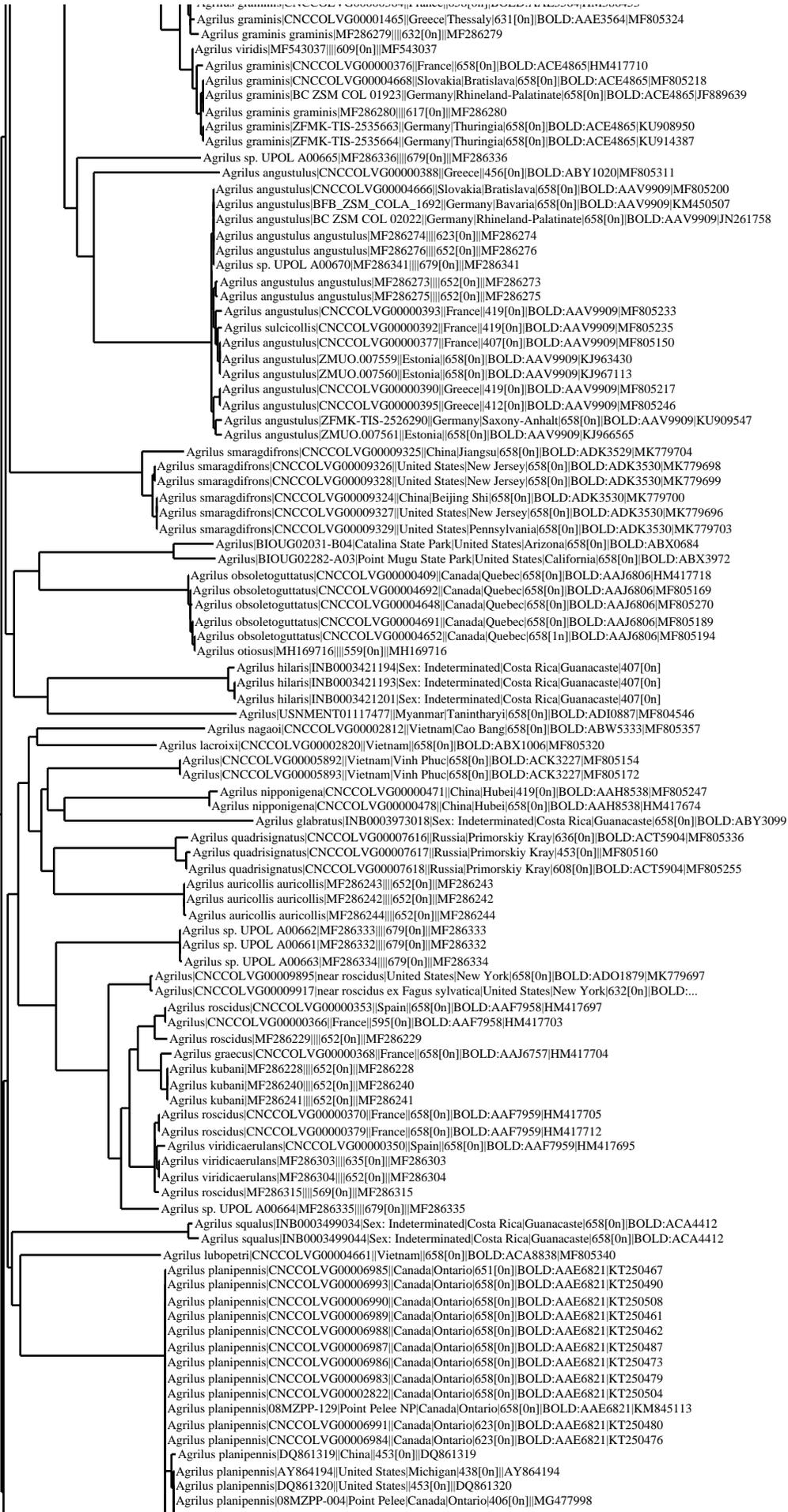
BIN Count : 139

5 %









Agrilus planipennis|DQ861320||United States|453[On]||DQ861320
Agrilus planipennis|08MZPP-004|Point Pelee|Canada|Ontario|406[On]||MG477998
Agrilus planipennis|DQ026040||453[On]||DQ026040
Agrilus planipennis|LFCa-08-630|Agrilus planipennis Fairmaire|Canada|Ontario|575[On]||BOLD:AAE6820
Agrilus planipennis|MH159080||559[On]||MH159080
Agrilus planipennis|MH159105||559[On]||MH159105
Agrilus planipennis|PCPP10-0073|Point Pelee NP|Canada|Ontario|658[On]||BOLD:AAE6821|JF887747
Agrilus pekinensis|CNCCOLVG00007375|s. str.|Russia|Primorskiy Kray|566[On]||BOLD:ACT8428|MF805283
Agrilus peregrinus|CNCCOLVG00007519||Russia|Primorskiy Kray|658[On]||BOLD:ACT4165|MF805322
Agrilus peregrinus|CNCCOLVG00007627||Russia|Primorskiy Kray|604[On]||BOLD:ACT4165|MF805330
Agrilus sp. 1 VL-2011|JF719869|Agrilus sp. 1 VL-2011|Mexico|Chiapas|658[On]||BOLD:ACD6425|JF719869
Agrilus sp. 1 VL-2011|JF719870|Agrilus sp. 1 VL-2011|Mexico|Chiapas|658[On]||BOLD:ACD6425|JF719870
Agrilus sp. 1 VL-2011|JF719871|Agrilus sp. 1 VL-2011|Mexico|Chiapas|658[On]||BOLD:ACD6425|JF719871
Agrilus sp. 2 VL-2011|JF719872|Agrilus sp. 2 VL-2011|Mexico|Chiapas|658[On]||BOLD:ACD4508|JF719872
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719851|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719850|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719847|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719841|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719843|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719839|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719842|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719840|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719844|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719845|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719846|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719848|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719849|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719852|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719854|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719856|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719853|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719857|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719865|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719855|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719858|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719860|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719861|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719866|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719863|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719859|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|California|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719864|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719862|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719867|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus coxalis auroguttatus|JF719868|Agrilus coxalis auroguttatus|United States|Arizona|658[On]...
Agrilus biguttatus|JQ015123||658[On]||BOLD:ACB5345|JQ015123
Agrilus biguttatus|JQ015124||658[On]||BOLD:ACB5345|JQ015124
Agrilus biguttatus|JQ015125||658[On]||BOLD:ACB5345|JQ015125
Agrilus bilineatus|CNCCOLVG00005858||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AAD6459|MF805329
Agrilus bilineatus|BIOUG02945-G02|Great Smoky Mountains National Park|United States|Tennessee|624...
Agrilus bilineatus|CNCCOLVG00009950|ex Agilus sylvatica branches (thought A. roscidus)|Unite...
Agrilus bilineatus|GLa-08-093||Canada|Ontario|587[On]||BOLD:AAD6459
Agrilus carpini|MH159020||559[On]||MH159020
Agrilus carpini|LFCa-08-602|Agrilus bilineatus bilineatus (Webber)|Canada|Quebec|658[On]||BO...
Agrilus carpini|LFCa-08-605|Agrilus bilineatus bilineatus (Webber)|Canada|Quebec|609[On]||BO...
Agrilus carpini|LFCa-08-603|Agrilus bilineatus bilineatus (Webber)|Canada|Quebec|598[On]||BO...
Agrilus carpini|LFCa-08-604|Agrilus bilineatus bilineatus (Webber)|Canada|Quebec|619[On]||BO...
Agrilus carpini|CNCCOLVG00007306||Canada|Ontario|631[1n]||BOLD:AAD6458|MF805366
Agrilus carpini|LFCa-08-601|Agrilus bilineatus bilineatus (Webber)|Canada|Quebec|658[On]||BO...
Agrilus bilineatus|MH159018||559[On]||MH159018
Agrilus bilineatus|MH159107||559[On]||MH159107
Agrilus ruficollis|LFCa-08-635|Agrilus ruficollis (Fabricius)|Canada|Quebec|637[On]||BOLD...
Agrilus ruficollis|CNCCOLVG00004653||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AAF7962|MF805341
Agrilus ruficollis|CNCCOLVG00005874||Canada|Quebec|658[3n]||BOLD:AAF7962|MF805318
Agrilus ruficollis|LFCa-08-636|Agrilus ruficollis (Fabricius)|Canada|Quebec|573[On]||BOLD...
Agrilus ruficollis|CNCCOLVG00005855||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AAF7962|MF805190
Agrilus ruficollis|MH169733||559[On]||MH169733
Agrilus ater|BC ZSM COL 01776||Germany|North Rhine-Westphalia|658[On]||BOLD:AAJ6700|HQ954380
Agrilus ater|CNCCOLVG00000375||France|658[On]||BOLD:AAJ6700|HM417709
Agrilus guerini|MF286291||652[On]||MF286291
Agrilus vittaticollis|CNCCOLVG00004706||Canada|Ontario|525[12n]||MF805234
Agrilus vittaticollis|LFCa-08-637|Agrilus vittaticollis (Randall)|Canada|Quebec|623[2n]||BOL...
Agrilus vittaticollis|LFCa-08-640|Agrilus vittaticollis (Randall)|Canada|Quebec|654[On]||BOL...
Agrilus vittaticollis|LFCa-08-641|Agrilus vittaticollis (Randall)|Canada|Quebec|658[On]||BOL...
Agrilus vittaticollis|MH169658||559[On]||MH169658
Agrilus vittaticollis|CNCCOLVG0000408||Canada|Quebec|630[On]||BOLD:AAD4506|HM386456
Agrilus vittaticollis|LFCa-08-639|Agrilus vittaticollis (Randall)|Canada|Quebec|658[On]||BOL...
Agrilus vittaticollis|CNCCOLVG00000418||Canada|Ontario|614[On]||BOLD:AAD4506|HM417721
Agrilus vittaticollis|CNCCOLVG00004705||Canada|Ontario|658[On]||BOLD:AAD4506|MF805257
Agrilus vittaticollis|CNCCOLVG00004690||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AAD4506|MF805261
Agrilus vittaticollis|MH169685||559[On]||MH169685
Agrilus pensus|CNCCOLVG00004640||Canada|Quebec|656[On]||BOLD:ACA4489|MF805351
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-622|Agrilus liragus Barter & Brown|Canada|Quebec|658[On]||BOLD...
Agrilus granulatus liragus|CNCCOLVG00005875||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478|MF805253
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-649|Agrilus sp.|Canada|Quebec|650[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|08BBCOL-0548|Riding Mountain NP|Canada|Manitoba|658[On]||BOLD:AACT47...
Agrilus granulatus liragus|GLa-08-091||Canada|Ontario|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|CNCCOLVG00005903|on Poplus|Canada|Ontario|658[On]||BOLD:AACT478|MF80...
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-642|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|CNCCOLVG00005857||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478|MF805163
Agrilus granulatus liragus|CNCCOLVG00005854||Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478|MF805304
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-645|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-646|Agrilus sp.|Canada|Quebec|641[1n]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|BIOUG02742-F06|Riding Mountain NP|Canada|Manitoba|633[On]||BOLD:AACT...
Agrilus granulatus liragus|CNCCOLVG00005904|on Poplus|Canada|Ontario|658[On]||BOLD:AACT478|MF80...
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-643|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-648|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-647|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478
Agrilus granulatus liragus|LFCa-08-644|Agrilus sp.|Canada|Quebec|658[On]||BOLD:AACT478

