

Weekly SARS-CoV-2 Sequencing Summary for the State of Maine

May 5th, 2023

SUMMARY

Critical updates

- 22,055 genomes sampled between March 10, 2020 and April 20, 2023 are included in the analysis
- 7619 BA.* (omicron) Variant of concern have been identified
- 7529 B.1.617.2/AY.* (delta) Variant being monitored have been identified
- 1298 B.1.1.7-like (alpha) Variant being monitored have been identified
- 8 B.1.351 (beta) Variant being monitored have been identified
- 182 P.1-like (gamma) Variant being monitored have been identified

Notable Updates

- None

CAVEATS and CONCERNS

- Weekly and monthly biases may exist due to uneven sampling across the state

REFERENCES

<https://nextstrain.org/community/tewhey-lab/ncov-ME/latest>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>

<https://covariants.org/>

<https://outbreak.info/situation-reports>

<https://github.com/tewhey-lab/ncov-ME>

Pangolin Lineage	WHO Label	CDC Category	Cumulative Count	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
BA.*	Omicron	VOC	7619	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
B.1.617.2 / AY.*	Delta	VBM	7529	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.1.7 / Q.*	Alpha	VBM	1298	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.351	Beta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.1*	Gamma	VBM	182	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.427 / B.1.429	Epsilon	VBM	190	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.2	Zeta	VBM	133	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.525	Eta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.526	Iota	VBM	1073	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.621.*	Mu	VBM	105	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
C.37.*	Lambda		3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Unassigned			15	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total VOI/VOC Sequenced			18148	258	67	59	90
Total Cases Sequenced			22055	258	67	59	90

Table 1: Proportion of cases classified as a variant of concern (VOC), interest (VOI) or variants being monitored (VBM) by month.
Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12 etc)
“Unassigned” are samples not provided a lineage designation by pangolin likely due to poor sequence quality or ambiguous placement on the phylogenetic tree.

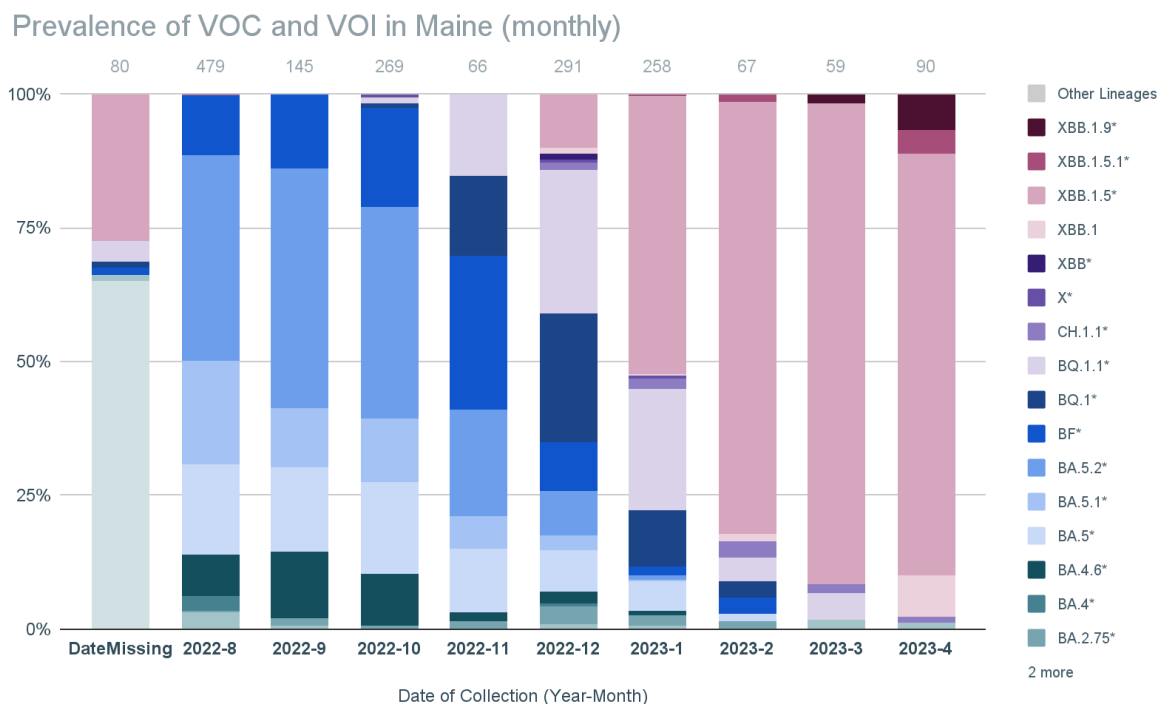


Figure 1: Proportion of samples typed as VOC/VOI/VBM by month.
Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata.
Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc)
BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.75)
The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

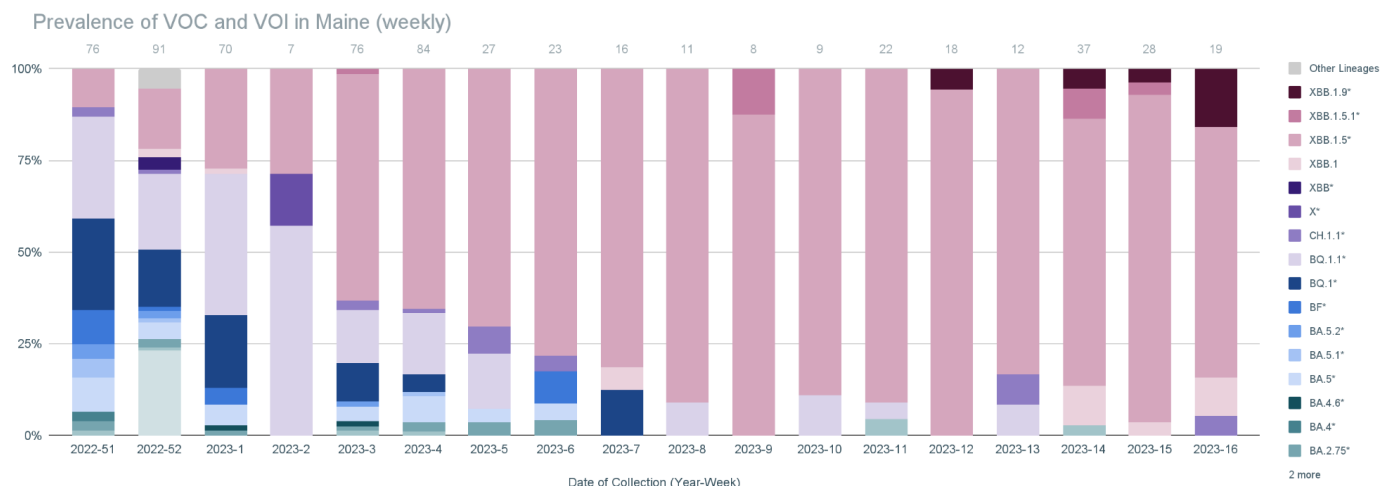


Figure 2: Proportion of samples typed as VOC and VOI by week.

Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata.

Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc)

BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.75)

The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

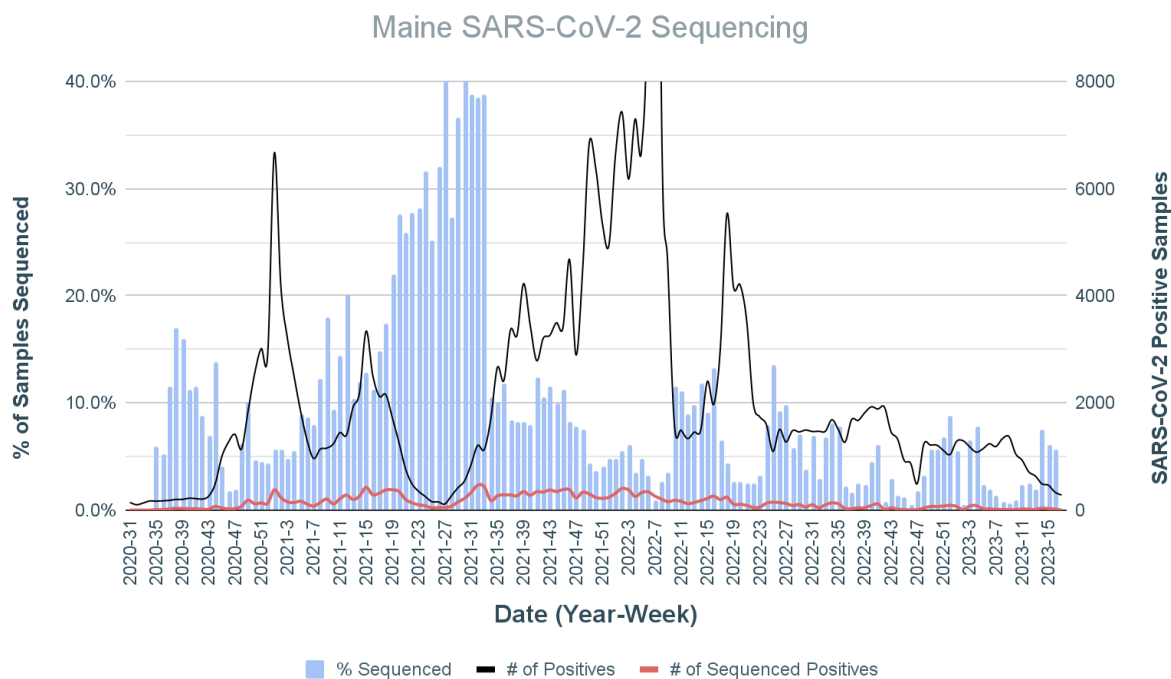


Figure 3: Proportion of COVID-19 positive samples sequenced.

Sample Collection Date	JAX	HETL	CDC	BROAD	Other
Missing Date	839	0	0	0	0
Pre-Sep 2021	7732	171	1537	279	39
October 2021	795	0	686	33	2
November 2021	760	0	653	71	6
December 2021	828	0	301	30	4
January 2022	910	0	411	141	0
February 2022	309	0	605	173	3
March 2022	216	0	289	171	20
April 2022	244	0	165	199	267
May 2022	285	0	23	203	62
June 2022	383	0	18	12	66
July 2022	300	0	22	9	58
August 2022	370	0	51	7	51
September 2022	43	0	28	18	56
October 2022	199	0	7	5	58
November 2022	51	0	3	0	12
December 2022	273	0	5	1	12
January 2023	211	0	28	1	18
February 2023	35	0	18	0	14
March 2023	40	0	13	0	6
April 2023	89	0	1	0	0

Table 2: Total number of samples sequenced. Only Sequences passing quality metrics are included. CDC totals include samples from federal contracts (e.g. LabCorp, Helix) and 10 samples requested from HETL every 2 weeks via the NS3 surveillance program.

	Total	04/02/23 - 04/08/23	04/09/23 - 04/15/23	04/16/23 - 04/22/23	04/23/23 - 04/29/23
Total number of cases sequenced	22055	37	28	19	0
Total confirmed cases	229661	N/A	N/A	N/A	N/A
Total cases	322720	491	464	335	282
Percent of positives sequenced (confirmed)	9.63%	-	-	-	-
Percent of positives sequenced (total)	6.86%	7.54%	6.03%	5.67%	0.00%

Table 3: Total proportion of positive tests sequenced.

Supplemental Table 1: Select VOC/VOI proportion and total counts by county. Sequences obtained through GISAID (CDC, HETL, Other) are not included in the by-county breakdown but coun

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
BA.1*	ANDROSCOGGIN	5.2% (67)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	AROOSTOOK	7.1% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	CUMBERLAND	20.2% (472)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	FRANKLIN	3.4% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	HANCOCK	20.9% (117)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KENNEBEC	12.3% (153)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KNOX	2.5% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	LINCOLN	1.7% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	OXFORD	1.9% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	PENOBSCOT	4.9% (85)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SAGadahoc	3.8% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.5% (94)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WALDO	4.5% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WASHINGTON	11.2% (27)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	YORK	11.8% (155)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total (w/ county information)	10.6% (1259)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total	15.2% (3351)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	ANDROSCOGGIN	2.4% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	AROOSTOOK	5.7% (37)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	CUMBERLAND	3.7% (87)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	FRANKLIN	4.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	HANCOCK	14.1% (79)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KENNEBEC	6.2% (77)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	LINCOLN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	OXFORD	2.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	PENOBSCOT	4.3% (74)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SAGadahoc	7.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.3% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WALDO	3.9% (13)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	YORK	3.9% (51)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total (w/ county information)	4.4% (518)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total	8.9% (1961)	0.8% (2)	0% (0)	1.7% (1)	1.1% (1)
BA.2.75*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	CUMBERLAND	0.1% (2)	9.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	11.1% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	YORK	0.1% (1)	33.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total (w/ county information)	0.0% (4)	8.0% (2)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total	0.1% (22)	1.9% (5)	1.5% (1)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
BA.4*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	CUMBERLAND	0.3% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	HANCOCK	0.4% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KENNEBEC	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	YORK	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total (w/ county information)	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total	0.5% (101)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	AROOSTOOK	0.3% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	KENNEBEC	1.0% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	YORK	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	Total (w/ county information)	0.2% (23)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6*	Total	0.4% (98)	0.8% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	ANDROSCOGGIN	0.4% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	HANCOCK	1.2% (7)	25.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	KENNEBEC	0.7% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	PENOBSCOT	0.2% (4)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WASHINGTON	0.4% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	YORK	2.1% (27)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	Total (w/ county information)	0.5% (61)	4.0% (1)	2.9% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	Total	1.6% (358)	5.4% (14)	1.5% (1)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
BA.5.1*	ANDROSCOGGIN	0.5% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	HANCOCK	0.9% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KENNEBEC	0.5% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	PENOBSCOT	0.7% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	YORK	0.3% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total (w/ county information)	0.3% (41)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total	1.1% (252)	0.4% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	ANDROSCOGGIN	1.5% (20)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	CUMBERLAND	0.3% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	FRANKLIN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	HANCOCK	1.2% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	KENNEBEC	2.9% (36)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	PENOBSCOT	1.3% (23)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.4% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WASHINGTON	4.5% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	YORK	0.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	Total (w/ county information)	1.0% (117)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	Total	2.6% (563)	0.8% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	ANDROSCOGGIN	1.2% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	CUMBERLAND	0.3% (8)	0% (0)	11.1% (2)	0% (0)	0% (0)
BF*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	HANCOCK	1.4% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	KENNEBEC	1.3% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	OXFORD	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	PENOBSCOT	0.2% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF*	Total (w/ county information)	0.4% (53)	0% (0)	5.7% (2)	0% (0)	0% (0)
BF*	Total	1.0% (217)	1.6% (4)	3.0% (2)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
BQ.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	CUMBERLAND	0.0% (1)	9.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	KENNEBEC	0.2% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	Total (w/ county information)	0.0% (4)	4.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	Total	0.5% (112)	10.5% (27)	3.0% (2)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	ANDROSCOGGIN	0.3% (4)	100.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	CUMBERLAND	0.3% (6)	18.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	HANCOCK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	12.5% (1)	0% (0)
BQ.1.1*	KENNEBEC	0.4% (5)	50.0% (1)	28.6% (2)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	OXFORD	0.2% (1)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1*	Total (w/ county information)	0.1% (17)	32.0% (8)	5.7% (2)	2.5% (1)	0% (0)
BQ.1.1*	Total	0.7% (160)	22.9% (59)	4.5% (3)	5.1% (3)	0% (0)
CH.1.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	CUMBERLAND	0.1% (2)	0% (0)	5.6% (1)	4.3% (1)	0% (0)
CH.1.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
CH.1.1*	Total (w/ county information)	0.0% (2)	0% (0)	2.9% (1)	2.5% (1)	0% (0)
CH.1.1*	Total	0.1% (13)	1.9% (5)	3.0% (2)	1.7% (1)	1.1% (1)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
X*	ANDROSCOGGIN	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total (w/ county information)	0.1% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total	0.1% (14)	0.4% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total	0.0% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	CUMBERLAND	0.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	22.2% (2)
XBB.1	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1	Total (w/ county information)	0.0% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	16.7% (2)
XBB.1	Total	0.1% (12)	0.4% (1)	1.5% (1)	0% (0)	7.8% (7)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
XBB.1.5*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	CUMBERLAND	2.1% (50)	63.6% (7)	83.3% (15)	91.3% (21)	66.7% (6)
XBB.1.5*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	HANCOCK	3.7% (21)	75.0% (3)	88.9% (8)	87.5% (7)	100.0% (3)
XBB.1.5*	KENNEBEC	1.0% (12)	50.0% (1)	71.4% (5)	100.0% (6)	0% (0)
XBB.1.5*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	PENOBSCOT	0.1% (2)	0% (0)	0% (0)	100.0% (2)	0% (0)
XBB.1.5*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5*	YORK	0.2% (3)	66.7% (2)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
XBB.1.5*	Total (w/ county information)	0.7% (88)	52.0% (13)	80.0% (28)	92.5% (37)	75.0% (9)
XBB.1.5*	Total	1.7% (366)	51.9% (134)	80.6% (54)	89.8% (53)	78.9% (71)
XBB.1.5.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	11.1% (1)
XBB.1.5.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.5.1*	Total (w/ county information)	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	8.3% (1)
XBB.1.5.1*	Total	0.0% (6)	0.4% (1)	1.5% (1)	0% (0)	4.4% (4)
XBB.1.9*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	4.3% (1)	0% (0)
XBB.1.9*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	PENOBSCOT	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	SAGadahoc	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB.1.9*	Total (w/ county information)	0.0% (2)	0% (0)	0% (0)	2.5% (1)	0% (0)
XBB.1.9*	Total	0.0% (8)	0% (0)	0% (0)	1.7% (1)	6.7% (6)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
AY.*	ANDROSCOGGIN	2.5% (32)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	AROOSTOOK	6.5% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	CUMBERLAND	6.8% (160)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	FRANKLIN	8.4% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	HANCOCK	2.7% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KENNEBEC	2.1% (26)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KNOX	4.2% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	LINCOLN	25.7% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	OXFORD	3.4% (14)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	PENOBSCOT	5.3% (91)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SAGADAHOC	7.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.9% (48)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WALDO	6.5% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WASHINGTON	2.9% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	YORK	9.9% (130)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total (w/ county information)	5.6% (668)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total	6.2% (1373)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	ANDROSCOGGIN	11.1% (143)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	AROOSTOOK	4.8% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	CUMBERLAND	7.8% (183)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	FRANKLIN	13.4% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	HANCOCK	3.2% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KENNEBEC	5.2% (65)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KNOX	5.3% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	LINCOLN	24.0% (43)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	OXFORD	12.7% (53)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	PENOBSCOT	8.8% (152)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SAGADAHOC	17.0% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.4% (93)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WALDO	4.8% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WASHINGTON	3.7% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	YORK	8.9% (116)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total (w/ county information)	8.3% (979)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total	5.8% (1283)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	ANDROSCOGGIN	0.7% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	OXFORD	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	PENOBSCOT	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total (w/ county information)	0.1% (11)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
Q.*	Total	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	April 2023
	ANDROSCOGGIN	25.9% (334)	100.0% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	AROOSTOOK	24.5% (159)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	CUMBERLAND	42.8% (1003)	100.0% (11)	100.0% (18)	100.0% (23)	100.0% (9)
	FRANKLIN	31.3% (56)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	HANCOCK	50.3% (282)	100.0% (4)	100.0% (9)	100.0% (8)	100.0% (3)
	KENNEBEC	34.0% (422)	100.0% (2)	100.0% (7)	100.0% (6)	0% (0)
	KNOX	11.9% (34)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	LINCOLN	52.5% (94)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	OXFORD	20.9% (87)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	PENOBSCOT	25.9% (448)	0% (0)	100.0% (1)	100.0% (2)	0% (0)
	SAGADAHOC	35.8% (38)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	SOMERSET/PISCATAQUIS	29.7% (293)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WALDO	20.2% (68)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WASHINGTON	22.7% (55)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	YORK	38.0% (498)	100.0% (3)	0% (0)	100.0% (1)	0% (0)
Total Variants in Table	Total (w/ county information)	32.6% (3871)	100.0% (25)	100.0% (35)	100.0% (40)	100.0% (12)
Total Variants in Table	Total	46.7% (10290)	100.0% (258)	100.0% (67)	100.0% (59)	100.0% (90)
	ANDROSCOGGIN	1292	4	0	0	0
	AROOSTOOK	648	0	0	0	0
	CUMBERLAND	2342	11	18	23	9
	FRANKLIN	179	0	0	0	0
	HANCOCK	561	4	9	8	3
	KENNEBEC	1243	2	7	6	0
	KNOX	285	0	0	0	0
	LINCOLN	179	0	0	0	0
	OXFORD	417	1	0	0	0
	PENOBSCOT	1731	0	1	2	0
	SAGADAHOC	106	0	0	0	0
	SOMERSET/PISCATAQUIS	987	0	0	0	0
	WALDO	336	0	0	0	0
	WASHINGTON	242	0	0	0	0
	YORK	1310	3	0	1	0
Total Cases Sequenced	Total (w/ county information)	11858	25	35	40	12
Total Cases Sequenced	Total	22055	258	67	59	90