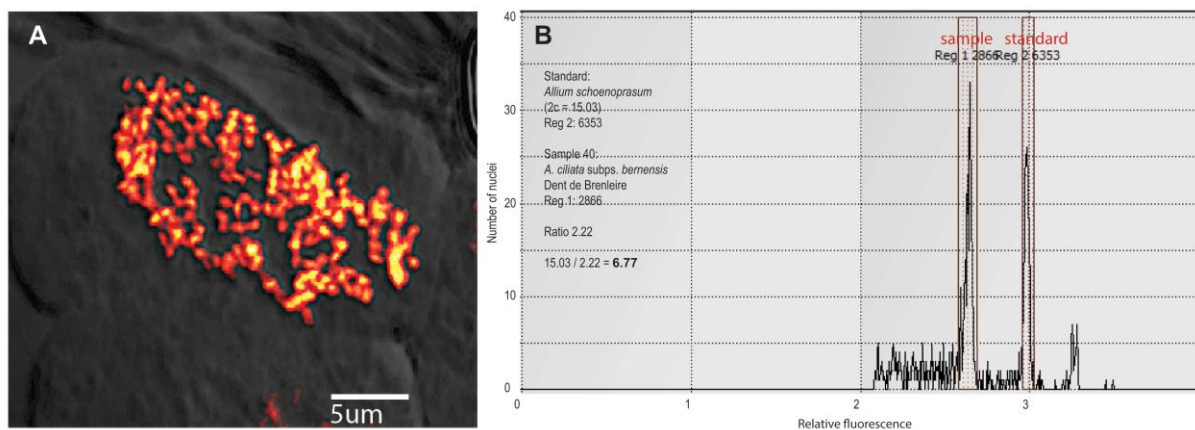


## Supplementary Materials

**Table S1.** Characterization of all collected taxa and samples from the *Arenaria ciliata* species complex, with the corresponding genome sizes (2c values in pg of DNA). Irregular floral morphology: \* plants with 6 petals, \*\* plants with 9 petals. x- and y- coordinates indicate the National Swiss Geographic Mapping reference.

Taxon	Date	x- Coordinates	y- Coordinates	Region / Summit	Elevation (m a.s.l.)	2c (pg)
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	19.08.2022	2567765	1155653	Moléson	1920	6.74
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	19.08.2022	2567765	1155653	Moléson	1920	6.62
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	19.08.2022	2567744	1155684	Moléson	1840	6.34
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	19.08.2022	2567744	1155684	Moléson	1840	6.26
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	19.08.2022	2567744	1155684	Moléson	1840	6.53
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2577300	1152381	Vanil Noir / Vanil de l'Ecri	2365	6.42
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578797	1154815	Vanil Noir / Galère	2100	6.40
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578495	1154467	Vanil Noir / Galère	2100	6.65
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2577920	1154018	Vanil Noir / Galère	2100	6.74
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578859	1154868	Vanil Noir / Galère	2100	6.99
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578893	1154981	Vanil Noir / Galère	2100	6.65
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578163	1154140	Vanil Noir / Galère	2100	6.45
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	30.08.2022	2578091	1154111	Vanil Noir / Galère	2100	6.89
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2579688	1155723	Vanil Noir / Dent de Brenleire	2100	7.33
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	17.08.2022	2579688	1155723	Vanil Noir / Dent de Brenleire	2300	6.56
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	17.08.2022	2579680	1155729	Vanil Noir / Dent de Brenleire	2300	6.77
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	17.08.2022	2579731	1155635	Vanil Noir / Dent de Brenleire	2300	6.80
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	17.08.2022	2579675	1155733	Vanil Noir / Dent de Brenleire	2300	7.02
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	15.08.2022	2580095	1154148	Vanil Noir / Dzori Marro	1800	7.16
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	21.08.2022	2585594	1163489	Schopfenspitz	2090	6.89
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	21.08.2022	2585594	1163489	Schopfenspitz	2090	7.09
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	21.08.2022	2585594	1163489	Schopfenspitz	2090	7.02
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	21.08.2022	2585573	1163458	Schopfenspitz	2080	6.99
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	21.08.2022	2585573	1163458	Schopfenspitz	2080	6.96
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590513	1166413	Kaiseregg / Kaisereggpass	2090	6.93
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590513	1166413	Kaiseregg / Kaisereggpass	2090	6.80
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590513	1166413	Kaiseregg / Kaisereggpass	2090	6.83
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590535	1166783	Kaiseregg / Kaisereggpass	2070	6.93
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590769	1166752	Kaiseregg	2170	6.56
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590769	1166752	Kaiseregg	2170	6.45
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590769	1166752	Kaiseregg	2170	6.65
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590769	1166752	Kaiseregg	2170	6.71
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	28.08.2022	2590769	1166752	Kaiseregg	2170	6.74
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601038	1172674	Gantrisch	2110	7.19
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601038	1172674	Gantrisch	2110	6.71
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601038	1172674	Gantrisch	2110	6.89
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601102	1172674	Gantrisch	2140	7.16
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601102	1172674	Gantrisch	2140	7.19
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i> **	05.08.2022	2601102	1172674	Gantrisch	2140	6.83
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	6.88
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	6.96
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	7.09
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	6.80
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	7.16
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	6.99
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	6.80

<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	7.09
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	7.26
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	05.08.2022	2601400	1172581	Gantrisch / Leiterenpass	1940	7.09
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.75
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.09
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.48
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	6.99
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i>	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.78
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i> *	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.75
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i> *	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	6.80
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>bernensis</i> *	12.08.2022	2607498	1171412	Stockhorn	2110	7.37
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	05.08.2022	2567646	1155404	Molésón	1980	1.80
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	05.08.2022	2567646	1155404	Molésón	1980	1.70
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	05.08.2022	2567646	1155404	Molésón	1980	1.65
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	10.08.2022	2576024	1150337	Vanil Noir / Gros Perré	2150	1.69
<i>A. ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	10.08.2022	2576024	1150337	Vanil Noir / Gros Perré	2150	1.69
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.60
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.79
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.74
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.62
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.75
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.77
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.63
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.74
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.60
<i>A. gothica</i>	01.10.2022	2510831	1165911	Lac de Joux (ex situ BGFR)	1004	3.66
<i>A. multicaulis</i>	30.08.2022	2578601	1154553	Vanil Noir / Galère	2100	1.53
<i>A. multicaulis</i>	05.08.2022	2601038	1172519	Gantrisch	2020	1.60
<i>A. multicaulis</i>	05.08.2022	2601038	1172519	Gantrisch	2020	1.58
<i>A. multicaulis</i>	05.08.2022	2601038	1172519	Gantrisch	2020	1.63
<i>A. multicaulis</i>	05.08.2022	2601038	1172519	Gantrisch	2020	1.53



**Figure S1. A** – Confocal micrograph image of Fuelgen-stained late metaphase chromosomes in *Arenaria ciliata* subsp. *bernensis* from Dent de Brenleire (2n = 200, Fribourg, Switzerland). Image scale 1000x. **B** – Genome size estimation for *A. ciliata* subsp. *bernensis* from Dent de Brenleire using flow cytometry (for more details see Materials and Methods).