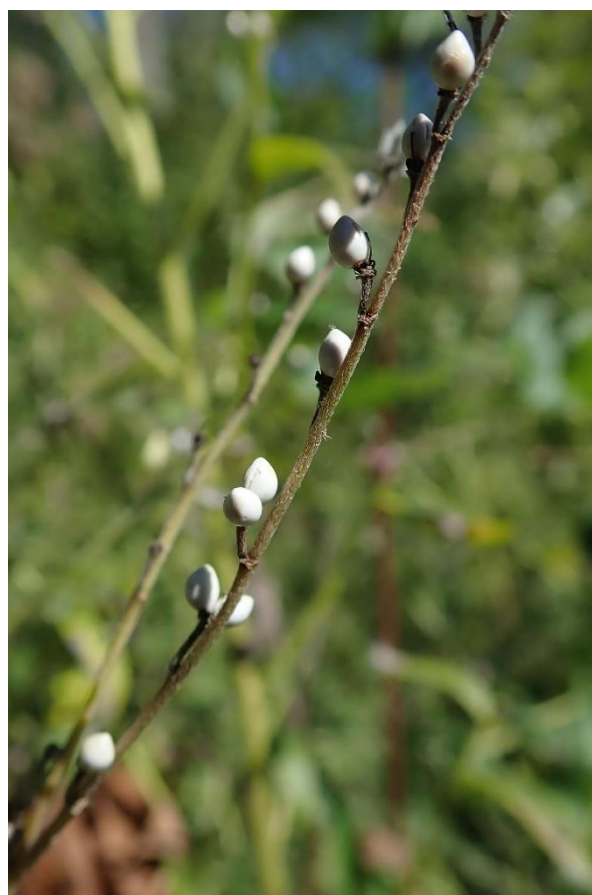


Index Seminum 2023



Mentha aquatica L. et *Lithospermum officinale* L., réserve du Fanel (Gampelen, Berne), 20.09.2023
©A.-L. Maire

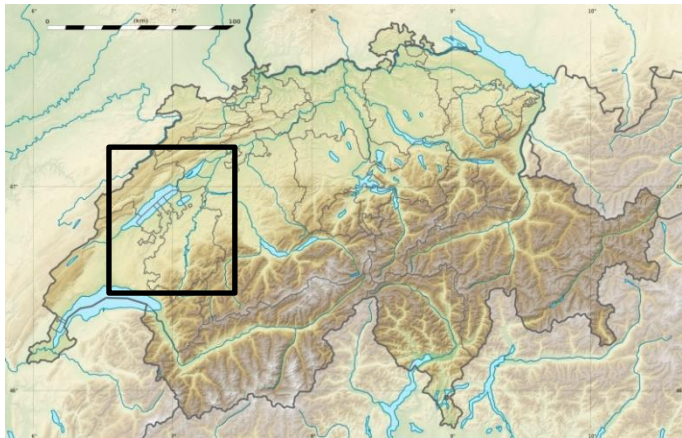
Jardin botanique de Neuchâtel / Neuchâtel botanical garden :**Directeur / Director :** Blaise Mulhauser**Chef jardinier / Head gardener :** Nicolas Ruch**Responsables Index / Index managers :** Anne-Laure Maire, conservatrice en botanique & Flavie Brahier, horticultrice-botaniste**Collecteurs-trices / Seeds collectors :** F. Brahier, K. Droz, S. Gabus, V. Guinnard Buchs, L. Huguenin-Dumittan, A.-L. Maire, T. Valentino, N. Ruch, Y. Saudan, R. Sylvant.**Lignes directrices des récoltes en nature / Field collections guidelines :**

Nous récoltons dans le respect des règlements de protection de la nature et avec les autorisations nécessaires. Nous excluons les plantes menacées (VU à CR) selon la Liste rouge nationale (Bornand et al. 2016) de nos récoltes.

We harvest in compliance with nature protection regulations and with the necessary authorizations. We exclude threatened plants (VU to CR) according to the National Red List (Bornand et al. 2016) from our harvests.

Références taxonomique et nomenclaturale / Taxonomic and nomenclatural references :

Flore suisse / swiss flora: Juillerat P. et al. (2017), Checklist 2017 de la flore vasculaire de la Suisse (www.infoflora.ch) et www.worldfloraonline.org, <https://powo.science.kew.org/>

Emplacements des récoltes sauvages / Field collections locations:

Les récoltes sauvages ont été faites dans le canton de Neuchâtel (2022) et dans le canton de Berne (2023) en Suisse. Localisations précises sur demande.

Wild harvest have been done in Canton of Neuchâtel (2022) and Berne (2023) Switzerland. Precise locations on request.

Information plantes invasives / Invasive plants warning

Nous ne proposons pas d'espèces invasives selon la Liste des néophytes envahissantes et potentiellement envahissantes de Suisse. Merci de contrôler si les espèces indigènes en Suisse ne sont pas invasives dans votre région.

We do not provide invasive species according to the List of invasive and potentially invasive neophytes of Switzerland. Please check whether native species in Switzerland are invasive in your area.

1. Récolte en nature / Wild collected material

Récoltées en Suisse en 2022 (canton de Neuchâtel) et 2023 (canton de Berne). Localisations précises sur demande.

Harvested in Switzerland in 2022 (canton of Neuchâtel) and 2023 (canton of Bern). Precise locations on request.

Famille	N° IS	Nom scientifique	Code IPEN	Commune	Altitude
Amaranthaceae	1	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	CH-0-NEU-20220430	Rochefort	1230 m
Amaryllidaceae	2	<i>Allium carinatum</i> L. subsp. <i>carinatum</i>	CH-0-NEU-20230454	Gampelen	430 m
	3	<i>Allium oleraceum</i> L.	CH-0-NEU-20220421	Rochefort	1120 m
Asparagaceae	4	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	CH-0-NEU-20230455	Gampelen	430 m
Asteraceae	5	<i>Carlina acaulis</i> L.	CH-0-NEU-20230426	La Lenk	2000 m
	6	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	CH-0-NEU-20230456	Gampelen	430 m
Boraginaceae	7	<i>Lithospermum officinale</i> L.	CH-0-NEU-20230357	Gampelen	430 m
Brassicaceae	8	<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	CH-0-NEU-20230435	La Lenk	2000 m
	9	<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	CH-0-NEU-20220508	Rochefort	1120 m
Cannabaceae	10	<i>Humulus lupulus</i> L.	CH-0-NEU-20230447	Gampelen	430 m
Caprifoliaceae	11	<i>Lonicera alpigena</i> L.	CH-0-NEU-20220439	Rochefort	1230 m
Caryophyllaceae	12	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	CH-0-NEU-20230450	Gampelen	430 m
Cupressaceae	13	<i>Juniperus communis</i> L.	CH-0-NEU-20220512	Val-de-Ruz	1400 m
	14	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> Celak.	CH-0-NEU-20230427	La Lenk	2000 m
Cyperaceae	15	<i>Carex flacca</i> Schreb.	CH-0-NEU-20220513	Val-de-Ruz	1400 m
	16	<i>Carex flacca</i> Schreb.	CH-0-NEU-20230364	Gampelen	430 m
	17	<i>Carex flava</i> aggr.	CH-0-NEU-20230373	Gampelen	430 m
	18	<i>Carex pallescens</i> L.	CH-0-NEU-20220429	Rochefort	1230 m
	19	<i>Carex pendula</i> Huds.	CH-0-NEU-20230359	Gampelen	430 m
	20	<i>Carex remota</i> L.	CH-0-NEU-20230370	Gampelen	430 m
	21	<i>Carex viridula</i> Michx.	CH-0-NEU-20230366	Gampelen	430 m
Cystopteridaceae	22	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	CH-0-NEU-20230437	La Lenk	2000 m
Dryopteridaceae	23	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	CH-0-NEU-20230436	La Lenk	2000 m
Ericaceae	24	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	CH-0-NEU-20230430	La Lenk	2000 m
Fabaceae	25	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	CH-0-NEU-20220428	Rochefort	1230 m
	26	<i>Trifolium montanum</i> L.	CH-0-NEU-20220520	Val-de-Ruz	1400 m
Grossulariaceae	27	<i>Ribes alpinum</i> L.	CH-0-NEU-20220523	Val-de-Ruz	1400 m
Hypericaceae	28	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	CH-0-NEU-20220561	Val-de-Ruz	1400 m
	29	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	CH-0-NEU-20220517	Val-de-Ruz	1400 m
	30	<i>Hypericum perforatum</i> L.	CH-0-NEU-20230362	Gampelen	430 m
	31	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	CH-0-NEU-20230448	Gampelen	430 m
Juncaceae	32	<i>Juncus effusus</i> L.	CH-0-NEU-20230371	Gampelen	430 m

	33	<i>Juncus inflexus</i> L.	CH-0-NEU-20230374	Gampelen	430 m
	34	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott	CH-0-NEU-20220423	Rocheftort	1120 m
Lamiaceae	35	<i>Lycopus europaeus</i> L.	CH-0-NEU-20230451	Gampelen	430 m
	36	<i>Mentha aquatica</i> L.	CH-0-NEU-20230459	Gampelen	430 m
	37	<i>Mentha arvensis</i> L.	CH-0-NEU-20230449	Gampelen	430 m
	38	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	CH-0-NEU-20230432	La Lenk	2000 m
	39	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	CH-0-NEU-20230372	Gampelen	430 m
	40	<i>Stachys palustris</i> L.	CH-0-NEU-20230360	Gampelen	430 m
Lythraceae	41	<i>Lythrum salicaria</i> L.	CH-0-NEU-20230458	Gampelen	430 m
Onagraceae	42	<i>Circaea lutetiana</i> L.	CH-0-NEU-20230358	Gampelen	430 m
Plantaginaceae	43	<i>Digitalis lutea</i> L.	CH-0-NEU-20220506	Rocheftort	1120 m
	44	<i>Globularia cordifolia</i> L.	CH-0-NEU-20220510	Val-de-Ruz	1400 m
	45	<i>Globularia cordifolia</i> L.	CH-0-NEU-20230433	La Lenk	2000 m
	46	<i>Veronica teucrium</i> L.	CH-0-NEU-20220435	Rocheftort	1230 m
Poaceae	47	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	CH-0-NEU-20230367	Gampelen	430 m
	48	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	CH-0-NEU-20230375	Gampelen	430 m
	49	<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	CH-0-NEU-20230472	Gampelen	430 m
Polygonaceae	50	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	CH-0-NEU-20230453	Gampelen	430 m
Primulaceae	51	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	CH-0-NEU-20230452	Gampelen	430 m
Ranunculaceae	52	<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	CH-0-NEU-20220436	Rocheftort	1230 m
	53	<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	CH-0-NEU-20220509	Rocheftort	1120 m
	54	<i>Actaea spicata</i> L.	CH-0-NEU-20220507	Rocheftort	1120 m
	55	<i>Trollius europaeus</i> L.	CH-0-NEU-20230428	La Lenk	2000 m
Resedaceae	56	<i>Reseda lutea</i> L.	CH-0-NEU-20230377	Gampelen	430 m
Rhamnaceae	57	<i>Frangula alnus</i> Mill.	CH-0-NEU-20230368	Gampelen	430 m
Rhamnaceae	58	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	CH-0-NEU-20230369	Gampelen	430 m
Rosaceae	59	<i>Dryas octopetala</i> L.	CH-0-NEU-20230431	La Lenk	2000 m
	60	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	CH-0-NEU-20230457	Gampelen	430 m
	61	<i>Rubus idaeus</i> L.	CH-0-NEU-20220440	Rocheftort	1230 m
	62	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	CH-0-NEU-20230446	Gampelen	430 m
	63	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	CH-0-NEU-20220441	Rocheftort	1230 m
Saxifragaceae	64	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	CH-0-NEU-20220519	Val-de-Ruz	1400 m
Scrophulariaceae	65	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	CH-0-NEU-20230361	Gampelen	430 m
	66	<i>Verbascum thapsus</i> L.	CH-0-NEU-20230376	Gampelen	430 m
Solanaceae	67	<i>Solanum dulcamara</i> L.	CH-0-NEU-20230363	Gampelen	430 m
Verbenaceae	68	<i>Verbena officinalis</i> L.	CH-0-NEU-20230445	Gampelen	430 m
Viburnaceae	69	<i>Viburnum opulus</i> L.	CH-0-NEU-20230471	Gampelen	430 m

2. Récolte en jardin / Material collected in the Garden

Graines récoltées dans nos collections en 2022 et 2023.

Seeds from our collections, collected in 2022 and 2023.

Type de provenance : **Z** = sauvage cultivé, **G** = Jardin

Provenance type : **Z** = wild source plant in cultivation, **G** = Garden

* CITES annexe II, graines pas concernées / CITES appendix II, seeds not concerned.

Famille	N°IS	Nom scientifique	IPEN	Prov. type
Apiaceae	70	<i>Seseli osseum</i> Crantz	XX-0-NEU-20200574	G
Asparagaceae	71	<i>Agave victoriae-reginae</i> T.Moore	XX-1-NEU-19830838	G*
Asphodelaceae	72	<i>Aloe vaombe</i> Decorse & Poiss.	MG-0-NEU-19960824	Z
	73	<i>Asphodeline liburnica</i> Rchb.	XX-0-NEU-19980114	G
	74	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Jord.) Z.Díaz & Valdés	ES-0-NEU-19940562	Z
Asteraceae	75	<i>Baccharoides calvoana</i> (Hook.f.) Isawumi, El-Ghazaly & B.Nord.	CM-0-B-0641608	Z
	76	<i>Hieracium virosum</i> Pall.	XX-0-NEU-20210308	G
	77	<i>Rhaponticum pulchrum</i> Fisch. & C.A.Mey.	XX-0-G-19782363	G
	78	<i>Tanacetum niveum</i> (Lag.) Sch.Bip.	XX-0-G-19780589	G
Brassicaceae	79	<i>Alyssum moellendorffianum</i> Asch. ex Beck	XX-0-NEU-20200425	G
	80	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik.	IT-0-NEU-20040161	Z
	81	<i>Vella spinosa</i> Boiss.	ES-0-NEU-19850616	Z
Campanulaceae	82	<i>Campanula incurva</i> A.DC.	XX-0-BERN-1998/520 W P	G
	83	<i>Campanula sibirica</i> L.	AT-0-BGAT-0014660	Z
	84	<i>Edraianthus dalmaticus</i> (A.DC.) A.DC.	XX-0-NEU-20200441	G
	85	<i>Trachelium caeruleum</i> L.	MA-0-NEU-20170057	Z
Caryophyllaceae	86	<i>Allochrysa persica</i> (Boiss.) Boiss.	XX-0-NEU-20210313	G
	87	<i>Dianthus caucaseus</i> Sims	XX-0-LI-10754	G
	88	<i>Eremogone procera</i> (Spreng.) Rchb.	XX-0-BGAT-0002530	G
Cupressaceae	89	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i> Syme	CH-0-NEU-19910422	Z
	90	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	GR-0-NEU-19740472	Z
Fabaceae	91	<i>Colutea persica</i> Boiss.	IR-0-NEU-19890605	Z
Lamiaceae	92	<i>Marrubium incanum</i> Desr.	ES-0-Bonn-4178	Z
	93	<i>Plectranthus saccatus</i> Benth.	XX-0-BESN-I4869I	G
	94	<i>Sideritis italica</i> (Mill.) Greuter & Burdet	IT-0-NEU-200400158	Z
Plantaginaceae	95	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.	XX-0-NEU-20200449	G

COMMANDES

Veuillez prendre note des conditions ci-dessous et nous retourner la **commande signée** (pour **jardins non-IPEN**) par courriel ou courrier postal jusqu'au **28 février 2024**.

<u>Pays membres de l'Union européenne :</u> Les échanges de graines avec la Suisse sont possibles sans certificat phytosanitaire.	<u>Pays non-membres de l'Union européenne :</u> Actuellement, nous ne fournissons pas de certificat phytosanitaire.
---	---

Votre adresse

Votre commande

Accord sur la fourniture de matériel végétal vivant par le Jardin botanique de Neuchâtel à des fins non commerciales

Dans le contexte de la **Convention sur la diversité biologique** (CDB) et du **Protocole de Nagoya**, le Jardin botanique de Neuchâtel exige que ses partenaires, qui acquièrent, conservent et transfèrent du matériel végétal, agissent toujours conformément à la CDB, au Protocole de Nagoya et à la Convention sur le commerce international des espèces menacées d'extinction (CITES). **La responsabilité de l'utilisation légale du matériel végétal énuméré ci-dessus est transférée au destinataire dès la réception du matériel.** En conformité avec le **Code de conduite de l'International Plant Exchange Network** (IPEN), dont le Jardin botanique de Neuchâtel est membre, les conditions suivantes s'appliquent à ce transfert de matériel :

1. Le **destinataire s'engage à utiliser le matériel végétal**, sa descendance ou ses éventuels dérivés, **uniquement à des fins non commerciales**, telles que des études scientifiques, des missions d'éducation ou de conservation. Si le destinataire envisage une utilisation commerciale, ou un transfert de ce matériel à un tiers à des fins commerciales, l'autorisation préalable du pays d'origine doit être obtenue par écrit, avant que le matériel ne soit utilisé ou transféré.
2. Il incombe au destinataire d'assurer **un partage équitable des avantages**, conformément à la CDB et au Protocole de Nagoya.
3. Le destinataire doit **conserver toutes les informations sur le matériel végétal reçu**, y compris son origine (fournisseur, pays d'origine, année de récolte), le numéro IPEN et les conditions générales de l'échange (le présent document).
4. Les **publications scientifiques produites** sur la base du matériel végétal fourni doivent **indiquer l'origine du matériel** (jardin botanique et pays d'origine), ainsi que le numéro IPEN. De plus, le destinataire s'engage à transmettre une copie de ses publications.
5. Sur demande, le jardin botanique de Neuchâtel transmettra toutes les informations utiles sur ce transfert de matériel végétal à l'organisme compétent pour la mise en œuvre du Protocole de Nagoya.
6. Le **destinataire peut céder le matériel végétal reçu, sa descendance ou ses éventuels dérivés uniquement à des fins non commerciales et à des tiers de confiance**. Ce transfert doit **respecter les conditions générales du présent contrat**, y compris l'obligation de conserver et de citer le numéro IPEN. Le destinataire est tenu de documenter le transfert de manière appropriée.

Date:

Signature:

ORDERS

Please note the conditions below and send your **signed** (for **no-IPEN Garden**) order by regular mail or by e-mail before the **28th February 2024**.

<u>Member countries of the European Union :</u> Seed exchanges with Switzerland are possible without a phytosanitary certificate.	<u>Countries outside the European Union :</u> Currently, we do not provide a phytosanitary certificate.
---	---

Your adress

Your command

Agreement on the supply of living plant material by the Botanical Garden of Neuchâtel for non-commercial purposes

Against the background of the **Convention on Biological Diversity** ("CBD") and the **Nagoya Protocol**, the Botanical Garden of Neuchâtel (the "supplier") expect its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES). **The responsibility for legal handling of the plant material listed above passes on from the supplier to the recipient upon receipt of the material.** In line with the **Code of Conduct of the International Plant Exchange Network** (IPEN), of which the Botanical Garden of Neuchâtel is a member, the following conditions apply to this material transfer:

1. The recipient may **use the supplied plant material**, progeny or derivatives **only for non-commercial purposes** such as scientific study, education and conservation. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer to third parties for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred.
2. The recipient is responsible for ensuring **an equitable sharing of benefits** in accordance with the CBD and the Nagoya Protocol.
3. The recipient must **keep all information on the received plant material**, including its origin (supplier, country of origin, year of collection) and the IPEN number, as well as the terms and conditions in a comprehensible manner.
4. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the **recipient is obliged to indicate in those publications the origin of the material** (the supplying garden and, if known, the country of origin) as well as the IPEN number. The recipient shall send a copy of these publications to the supplier.
5. On request, the supplier will forward relevant information on this transfer of the plant material to the body charged with implementing the Nagoya Protocol.
6. The recipient may transfer the received plant material, its progeny or derivatives only for non-commercial use to bona fide third parties. Such transfer to third parties must be under the terms and conditions of this agreement, including the obligation to keep, cite and transfer the IPEN number. The recipient must document the transfer in a suitable manner.

Date:	Signature:
-------	------------