

Zeitschrift: Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse
Herausgeber: Société Forestière Suisse
Band: 21 (1870)
Heft: 2

Artikel: Graines d'essences exotiques
Autor: Kopp, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-784049>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bibliographie.

Pressler. *L'Aide du forestier*, manuel à l'usage des écoles et des praticiens, rédigé d'après les données actuelles de la science et de l'expérience. Prix 9 Fr. 35 c. Dresde, W. Turk, 1869.

Cet ouvrage est destiné à remplacer les *Tables* du même auteur qui sont épuisées depuis longtemps, mais le contenu en a été augmenté conformément à l'état actuel de la science. Il se divise en quatre parties. La première traite du mesurage, du cubage et de la division en assortiments des bois abattus; la seconde traite les mêmes matières pour la connaissance du volume et de l'emploi des bois sur pied; la troisième s'occupe de la détermination de l'accroissement et des produits, et de la taxation; la quatrième traite de la partie financière de l'administration forestière, et de l'estimation en argent du sol, des peuplements et des servitudes. Un appendice renferme un grand nombre de tables auxiliaires, pour servir à faciliter et à abréger les calculs qui se présentent dans l'économie forestière.

De Manteuffel. *Le chêne, sa culture et son emploi*, conseils à ceux qui s'occupent ou veulent s'occuper de cette essence. Leipsic, librairie Arnold 1869. 156 pages. Prix 4 fr.

L'auteur, très connu comme praticien, a consigné dans cet ouvrage le résultat de ses expériences dans la culture du chêne, et il faut reconnaître qu'il a ainsi enrichi réellement la littérature forestière sur un sujet fort important.

Il donne en général la préférence à la régénération artificielle. Quand la régénération naturelle peut avoir lieu, il faut faire les coupes d'ensemencement lorsque les glands tombent ou immédiatement après, et opérer la vidange l'hiver suivant lorsque la neige couvre le sol. Il faut non seulement émonder les branches des jeunes chênes dans les pépinières, mais encore quand ils sont plantés à demeure, afin de leur donner une forme pyramidale. Les élagages doivent se faire ras le tronc, mais il ne faut pas couper des branches plus grosses que le bras. Quand le sol est approprié à la culture du chêne, l'auteur préfère les peuplements purs à ceux qui sont mélangés. (A suivre.)

Graines d'essences exotiques.

Vu le grand nombre des demandes qui ont été faites l'an passé, la commission nommée par la société des forestiers suisses pour encourager les essais de cultures d'essences exotiques, se chargera encore cette année de procurer, dans les meilleures conditions possibles, aux administrations forestières suisses, les graines de ces essences dont elles feront la demande. Elle publie ici un catalogue de semences avec invitation d'adresser les commandes aussi promptement que possible, au plus tard avant le 12 mars, à M. le professeur Kopp à Zurich, président de la commission.

Catalogue pour 1870.

1. Bois résineux.

		prix		
		non compris les frais d'emballage et d'expédition,		
		par	Fr.	Ct.
* Abies Apollinis, sapin de Grèce . . .		loth	—	55
" balsamea, sapin de Pensylvanie		"	—	70
" canadensis, sapin du Canada, Hemlock		"	—	70
* " cephalonica, sapin du Monte-Nero		"	1	10
* " Douglasi, sapin de Californie .		"	9	50
" Mertensiana, Hemlock de Californie	100 grains	1	10	
* " Nordmanniana, sapin de Crimée		loth	—	70
Semences de qualité distinguée.				
* " Pichta, sapin blanc de Sibérie .		"	7	70
* " Pinsapo, sapin d'Espagne . . .		"	1	10
* " Reginae Amaliae, sapin d'Arcadie		"	1	10
* " magnifica. Murray, sapin blanc de Californie		"	7	50
* " magnifica longifolia, sapin blanc de Californie		"	10	—
* " grandis et Iasiocarpa Douglas et Lindley, sapin blanc de la Californie		"	5	—
Picea alba, épicéa blanc d'Amérique .		"	1	10
" Menziesi, épicéa du Nord de Californie	100 grains	3	20	
" obovata, épicéa de Sibérie . . .		"	5	20
" orientalis	loth	3	85	
* Cedrus Libani, cèdre du Liban . . .		"	—	80
* " atlantica, cèdre de l'Atlas . . .		"	—	60
La semence de cette année est de qualité inférieure.				
* " Deodara, cèdre de l'Himalaya .		"	3	85
Gingko biloba, Salisburia adiantifolia	100 noix	4	60	
* Juniperus virginiana, genévrier de Virginie, cèdre rouge de Virginie .	loth	1	10	
Larix americana, mélèze d'Amérique .	"	2	10	
Ledeburi (sibirica) mélèze de Sibérie	"	3	20	

Prix

non compris les frais d'emballage et d'expédition.

- * *Pinus excelsa*, pin de l'Himalaya . . .
- * " *Lambertiana*, pin géant . . .
- " *Panachaica*, provenant du Mont Boidas en Grèce, arbre d'ornement
- " *resinosa*, pin résineux d'Amérique ou pin rouge
- " *Sabiniana*, pin sabine, aiguilles atteignant 15" et cônes 10" de longueur
- Sequoia sempervirens (gigantea)*, Cyprès géant Semence propre, importée directement de Californie
- * *Taxodium (Cupressus) distichum*, cyprès des marais de Virginie . . .
- * *Thuja gigantea*, (*craigiana*), arbre de vie; Semence de qualité toute exceptionnelle
- * " *Menziesii* (Douglas) (*gigantea* Hoock)
- * *Wellingtonia gigantea*, sapin géant de Californie, pin mammouth . . .

II. Bois feuillus.

- * *Acer dasycarpum*, érable argenté . . .
 - " *Negundo*, érable à feuilles de frêne
 - " *saccharinum*, érable à sucre . .
 - " *rubrum*, érable rouge . . .
 - * *Betula lenta*, bouleau tenace . . .
 - * *Celtis australis*,
 - * *Fagus obliqua*
 - * *Fraxinus americana*, frêne d'Amérique
 - " *ornus*, frêne à fleurs . . .
 - * *Juglans nigra*, noyer noir . . .
 - * " *cinerea*, noyer cendré . . .
 - Platanus occidentalis*, platane d'Amérique
 - * *Quercus rubra*, chêne rouge . . .
 - * " *alba*, chêne blanc . . .
 - " *coccinea*, chêne écarlate . . .
- | | par
loth | Fr. | Ct. |
|------------|-------------|-----|-----|
| | | 2 | 60 |
| | " | 1 | 10 |
| | " | 1 | 60 |
| | " | 3 | 85 |
| | " | 2 | 60 |
| | " | 2 | 10 |
| | " | — | 85 |
| | " | 5 | 10 |
| 100 grains | | 1 | 10 |
| | " | — | 70 |
| | loth | — | 60 |
| | livre | 1 | 20 |
| | " | 1 | 85 |
| | " | — | 40 |
| | loth | 1 | 95 |
| | livre | 1 | 35 |
| | loth | 1 | 95 |
| | livre | 1 | 95 |
| | " | 2 | 10 |
| 100 noix | | 1 | 95 |
| | " | 5 | 10 |
| | livre | 1 | 35 |
| | " | 1 | 95 |
| | " | 5 | 10 |
| | " | 2 | 60 |

Les essences marquées d'une astérisque sont tout particulièrement propres à des essais de cultures. On trouvera dans le Journal suisse d'économie forestière (années 1864, 65 et 66) une description détaillée de ces essences, avec l'indication de leur station du climat et du sol qui leur conviennent, de leurs conditions de croissance, des qualités de leur bois, etc. Cependant *Abies magnifica*, *grandis* et *lasiocarpa* ne sont pas mentionnés dans ces descriptions, ni dans nos précédents catalogues. Ces sapins croissent dans les montagnes de la Californie; ils sont encore très-rares en Europe et c'est la première fois que la semence en est offerte dans le commerce. Il y a quelques semaines la Direction du jardin botanique de Zurich en a reçu directement de Californie des graines, des cônes et des rameaux avec leurs aiguilles. Les cônes ont été recueillis en novembre dernier sur des arbres, que l'on a abattus à cet effet. Les graines sont arrivées à Zurich mêlées aux écailles; elles ont été complètement nettoyées de toute impureté; elles sont d'une propreté et d'une qualité telles qu'on ne les rencontre jamais dans les semences de sapin blanc qu'on trouve dans le commerce. C'est ce qui explique l'élévation du prix. Au reste pour les commandes de quelque importance, même pour celle d'un quart de livre, on accorde un rabais assez considérable.

Le collecteur et l'expéditeur de ces graines est Rœzl qui s'est fait connaître par ses études de botanique au Mexique, et qui depuis un an a choisi la Californie pour champ de ses explorations. C'est de lui que nous tenons des détails sur ces sapins géants, qui sont très répandus dans les forêts des montagnes de la Californie. Nous avons demandé d'autres renseignements au botaniste El. Carrière à Paris, auteur du *Traité général des Conifères*, et la Direction du jardin botanique lui a envoyé les cônes et les rameaux pour avoir une détermination exacte des espèces.

Nous pouvons donner les renseignements suivants sur la station, la taille, le feuillage, les fruits de ces sapins.

1. *Abies magnifica*, Murray. On rencontre cette essence dans la Sierra Nevada entre 41 et 44° de latitude, et dans les régions de 7 à 11,000' d'altitude. Elle ne commence à se montrer qu'au-dessus de la zone de l'*Abies grandis*. Elle forme des forêts très étendues et atteint la hauteur de 150 à 200' et un diamètre très considérable qui correspond à cette taille. Les branches sont très serrées, rangées en verticilles, horizontales et

très feuillues. Le port est très semblable à celui de l'*Abies pinsapo* qui se distingue par l'épaisseur de son feuillage. Mais les aiguilles sont toutes dirigées verticalement et n'ont que $1\frac{1}{2}$ centimètre de longueur. Les cônes sont cylindriques, d'une longueur de 12 cent. sur un diamètre de 7 cent.; leur forme ressemble à s'y méprendre à celle des cônes du *Cedrus Libani*.

2) *Abies magnifica longifolia*. Cette variété ne diffère du type que par la plus grande longueur des aiguilles et des cônes. Il est probable qu'elle appartient à la zone inférieure de l'*Abies magnifica*. Les aiguilles ont 3 cent. de longueur; elles sont d'un gris argenté sur les arbres âgés. Comme dans le type les cônes sont cylindriques, ils ne s'amincent que peu à l'extrémité qui est tronquée; la longueur en est de 16 cent. et le diamètre de 7. Rœzl nous écrit que c'est un arbre magnifique, plus beau même que l'*Araucaria excelsa*.

D'après E. Carrière, ces deux sapins n'ont pas encore été plantés en Europe; les quelques exemplaires qu'on trouve sous ce nom dans les parcs ne sont pas des *A. magnifica*, mais une variété de l'*Abies nobilis*. Les graines mises en vente sont d'une qualité telle qu'elle ne saurait être surpassée par aucune semence de sapin. L'examen qu'on en a fait a montré qu'il y a au moins 60 pour % de grains dont l'intérieur est plein et frais. C'est la semence de l'*A. magnifica longifolia* qui est la meilleure.

3. *Abies grandis et lasiocarpa* Douglas et Lindley. Ces deux sapins se trouvent aussi dans la Sierra Nevada; en mélange avec les *Pinus Lambertiana* et *ponderosa* ils y forment des forêts considérables, sans dépasser cependant 7000' d'altitude. *Abies grandis* atteint une hauteur de 150 à 200'. Comme l'*A. magnifica*, ces deux espèces sont parfaitement appropriées à notre climat et peuvent être élevées comme notre sapin indigène. On a déjà eu des exemplaires de l'*A. grandis* au jardin botanique.

La semence mise en vente est de qualité inférieure à celle de l'*A. magnifica*. Les grains pleins et frais n'en forment que le 40 pour %. Les semences des deux sortes d'arbre sont mêlées, et il n'y a pas moyen de les distinguer. Les deux espèces sont du reste fort rapprochées et Carrière les a réunies dernièrement. *A. lasiocarpa* a des aiguilles plus longues, qui atteignent 9 centim., tandis que celles de *A. grandis* n'ont dans la règle que de 2 à 3 cent.; mais il y a des formes intermédiaires qui vont jusqu'à at-

teindre la longueur des aiguilles de la première espèce. —

Les commandes de ces graines doivent être adressées le plus tôt possible au soussigné. L'expédition aura lieu par M. Ortgies, jardinier-chef, qui prendra le montant des frais en remboursement. Il en sera du reste de même pour les graines d'autres essences.

Nous prions encore nos honorés collègues de bien vouloir nous faire connaître les résultats de leurs essais de cultures d'essences exotiques.

Zurich, en janvier 1870.

J. Kopp.

Nouvelles du personnel forestier.

Décès: *Jean Schneider*, forestier à Berne, âgé de 55 ans.

Nominations: *A. Ringier* à Zofingue en remplacement de *Hofer*, inspecteur forestier de district, à Niederwyl, Argovie, démissionnaire (5e district.)

Tous les employés du canton de Zurich ont été soumis à une réélection par suite du changement de constitution. Les inspecteurs forestiers de district *U. Meister* à Benken et *R. Steiner* à Unterstrass ont été remplacés par *Henri Keller* de Truttikon, jusqu'ici adjoint forestier, et *Jacques Ruedi* de Waldhausen près de Bachs, intendant forestier à Bischofszell. La place d'adjoint forestier n'a pas été repourvue. MM. Meister et Steiner ont occupé leur emploi pendant 47 ans.

Zurich. En terminant un article sur la législation forestière, imprimé dans le numéro de janvier, nous exprimions la crainte que le vote populaire ne fût pour cette législation un écueil bien difficile à éviter. Aujourd'hui nous sommes obligés d'aller plus loin, et de dire que sous le régime ultra-démocratique l'économie forestière ne verra pas de beaux jours, même quand le peuple en sera tout à fait satisfait et ne demandera pas de changement. Le gouvernement démocratique du canton de Zurich a saisi la première occasion qu'il a trouvée pour rogner quelque chose à l'organisation de notre économie forestière. Quoique depuis 21 ans la place d'adjoint forestier n'ait pas cessé d'être repourvue, il a décidé qu'elle ne le serait plus, et cela contrairement à la proposition de la Direction de l'intérieur, et sans prendre des informations sur les travaux dont cet employé était chargé. La direction centrale des forêts a réclamé contre cette décision en faisant valoir des motifs de forme et de fond, et elle demande avec énergie que cette place soit repourvue. Il faut espérer que le conseil d'Etat mieux informé fera droit à cette réclamation.

Landolt.