# Chronique forestière

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse**

Band (Jahr): **65 (1914)**

Heft 11

PDF erstellt am: **27.05.2024**

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

**Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

cette deuxième année, ils atteignent déjà 1,50 m à 2 m de hauteur. C'est le moment le plus favorable pour les extraire de la pépinière et les planter.

La dépense, par are, pour l'installation d'une pépinière dans les conditions que nous venons d'indiquer, est la suivante :

| | |
|---|---|
| Achat ou récolte des graines (2 kg à fr. 3 le kg) . . . . | fr. 6 |
| Préparation du terrain (défoncement, régalage), 4 journées à fr. 3 . . . . . | „ 12 |
| Exécution des semis, arrangement des pierres, 4 journées à fr. 3 . . . . . | „ 12 |
| Entretien des semis (arrosage, répandage de terreau), 8 journées à fr. 2. 50. . . . . | „ 20 |
| Total de la dépense, par are | fr. 50 |

La pépinière d'aunes de Barcelonnette, recevant 40 kilogrammes de graines, occupe une superficie de 20 ares et occasionne une dépense totale de 1000 francs pour frais d'installation et d'entretien pendant la première année.

Les soins d'entretien pendant la première année donnent lieu à une faible dépense qui ne dépasse pas 4 francs par are.

Le total des frais de toute nature occasionnés par l'ensemble de la pépinière, jusqu'au moment de l'extraction des plants, s'élève donc à fr. 1080.

Il entre 1,270,000 graines d'aune dans un kilogramme (Mathieu). La pépinière d'aunes de Barcelonnette produit annuellement 50 millions de graines environ. Si l'on admet que 25 % des graines semées sont aptes à germer, on peut compter que la pépinière renferme 12 millions et demi de jeunes plants au moment de la germination ; mais il y a un déchet considérable causé d'abord par l'encombrement et ensuite par les gelées... de sorte que, finalement, le nombre des plants extraits de la pépinière ne dépasse guère 1,500,000.

Ces 1,500,000 plants ayant occasionné une dépense totale de fr. 1080, le prix de revient du mille est exactement de 72 centimes.

Si l'on ajoute les frais d'extraction, qui peuvent être évalués à 30 centimes par mille, on voit que le prix de revient du mille de plants, extraits et prêts à être plantés, dépasse à peine 1 franc.

Le prix d'achat au commerce étant de fr. 10 à fr. 15 le mille, c'est donc une économie d'environ 90 % qu'on réalise par le moyen de la pépinière.

# Chronique forestière.

## Confédération.

**Commission fédérale du parc national.** Sont nommés représentants de la Confédération dans la commission fédérale du parc national :

M. le Dr F. Bühlmann, conseiller national, à Grosshöchstetten (Berne) ; M. Decoppet, inspecteur fédéral des forêts en chef, à Berne.

Font en outre partie de la commission:

MM. le Dr Casimir de Candolle, à Genève; le Dr S. Brunies, à Bâle, secrétaire de la ligue suisse pour la protection de la nature.

M. le Dr P. Sarasin, à Bâle, président de la dite ligue, est nommé président de la commission du parc national.

## Cantons.

**Berne.** M. *J. Muller,* adjoint à l'inspection du XIIme arrondissement (Neuveville), passe inspecteur du IIIme arrondissement (Interlaken), à la place de M. *Marti,* nommé inspecteur cantonal des forêts, à Berne.

**Valais.** *Nouveaux arrondissements forestiers.* Le Conseil d'Etat a annoncé la mise à l'étude d'une réforme dans la répartition des arrondissements forestiers, dont le résultat serait la création de deux nouveaux arrondissements.

# Bibliographie.

*Dr. H. Knuchel,* Assistent. **Spektrophotometrische Untersuchungen im Walde.** Mitteilungen der schweiz. Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Band XI, Heft I, 1914. in 8°, 94 S., 3 Tafeln und 39 Textfiguren. **Recherches spectrophotométriques en forêt** avec 3 planches et 39 figures dans le texte.

La question à l'étude de laquelle le travail de Mr Knuchel apporte une intéressante contribution, touche à l'un des problèmes les plus complexes de la physiologie végétale. La détermination de la quantité et surtout de la *qualité des radiations lumineuses* traversant la couronne feuillée des arbres se heurte à des difficultés techniques assez sérieuses. A cet égard, les méthodes photographiques habituellement usitées ne fournissent que des indications incomplètes et nous renseignent surtout sur les variations d'intensité des rayons les plus réfrangibles du spectre.

On sait depuis longtemps que la couronne feuillée des arbres exerce sur la lumière qui la traverse une action sélective, mais cette action est en quelque sorte spécifique, elle diffère d'une espèce à l'autre et ne peut être déterminée avec précision que par une véritable analyse spectrale.

Cette détermination exacte est désirable, tant au point de vue écologique qu'au point de vue physiologique, si nous voulons savoir dans quelles conditions s'effectue l'assimilation du carbone chez les plantes du sous-bois, ou simplement à l'intérieur de la couronne feuillée des arbres.

Depuis les travaux récents de *Kniep* et *Minder* on sait par exemple que, contrairement à ce que l'on croyait, l'intensité de l'assimilation chlorophyllienne peut être presque aussi forte dans la portion bleue du spectre solaire que dans la portion rouge lorsque, au moyen d'écrans absorbants, on ramène au même degré *l'intensité calorifique* de ces deux groupes de rayons lumineux.

Pour ses recherches, Mr Knuchel a utilisé, sur les conseils de Mr le professeur *A. Engler*, un spectrophotomètre ingénieux construit sur les indications de Mr le professeur *Schweitzer,* et se prêtant à l'analyse de la *lumière zénithale diffuse.*