

Zeitschrift: Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse
Herausgeber: Société Forestière Suisse
Band: 54 (1903)
Heft: 4

Artikel: Les variations de l'épicéa
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-785701>

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: 16.01.2026

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

JOURNAL FORESTIER SUISSE

ORGANE DE LA SOCIÉTÉ DES FORESTIERS SUISSES

54^{me} ANNÉE

AVRIL 1903

N^o 4

Les variations de l'épicéa.

La grande faculté d'adaptation de l'épicéa, la souplesse remarquable de son tempérament se manifestent par de nombreux changements dans sa forme qui ont donné naissance à des races diverses, connues déjà depuis longtemps.

Différents articles du présent numéro se rapportant à certaines variations de cette essence, nous commençons par rappeler, en quelques mots, comment on les distingue les unes des autres, suivant l'état des connaissances actuelles.

Ainsi que nous le disions dans un précédent article, dans les forêts il n'y a en somme pas deux épicéas identiques ; cependant, parmi les nombreuses formes et variétés qu'offre l'espèce, on peut reconnaître certains types qui se laissent facilement définir. Quant aux nombreux individus dissemblables, il s'agit de spécifier, de distinguer les variétés provenant de variations d'ordre interne, inhérentes à l'individu, des formes stationnelles ou autres causées par des facteurs biologiques ou accidentels.

Dans son intéressante publication: „Die Vielgestaltigkeit der Fichte“, M. le professeur Schröter distingue trois types principaux de variations :¹

- 1° les variétés (Abarten) ;
- 2° les variétés aberratives (Spielarten, lusus) ;
- 3° les formes.

1° La *variété* se compose de tous les individus qui se distinguent des autres individus de la même espèce par plusieurs caractères transmissibles aux descendants, apparaissant en grand nombre sur un territoire connexe et qui sont reliés avec les autres

¹ Über die Vielgestaltigkeit der Fichte, von Dr. C. Schröter., Prof., Zürich.

variétés de la même espèce par des formes de passage non hybrides. D'après l'auteur, c'est surtout par les caractères des cônes que les variétés se laissent le mieux différencier. S'appuyant avant tout sur la forme des écailles, il distingue quatre variétés reliées entre elles par toute une série de formes transitoires :

Picea excelsa var. *obovata* : bord distal de l'écaille arrondi ou obtus, toujours entier ; répandue en Sibérie, Laponie, Finlande et Norvège.

P. excelsa var. *fennica* (*medioxima*) : écaille obovale, plus ou moins arrondie en avant, toujours finement dentée ; répandue en Asie, Russie, Finlande, Suède, Norvège, Europe centrale montagnieuse.

P. excelsa var. *europæa* : écaille rhombique, atténuée en avant à partir de la moitié ou du tiers, extrémité obtuse ou échancrée, ou dentée, mais ne se terminant pas brusquement en une pointe ondulée. Très répandue en Europe dans la plaine et à la montagne.

P. excelsa var. *acuminata* : écaille terminée brusquement par une longue pointe échancrée, recourbée et ondulée. Très disséminée dans l'Europe centrale, manque dans le nord ; plus rare en Suisse que la variété *europæa*.

La variété *europæa* est en effet très répandue chez nous et la plupart des épicéas lui appartiennent.

2° *Variétés aberratives*. Sous ce nom, le professeur Schröter comprend l'ensemble des individus qui diffèrent des autres individus de la même espèce par des caractères transmissibles, mais qui apparaissent en petit nombre, disséminés en des localités souvent très éloignées et qui, dans la règle, ne sont pas réunies par des formes de passage.

La variété aberrative provient d'une variation se manifestant sur des individus très distants les uns des autres (*Sprungweise*) prenant naissance dans la graine ou dans un bourgeon.

Nous ne pouvons citer ici les nombreuses variétés aberratives dont parle M. Schröter et qu'il distingue de la façon suivante :

A. *Suivant le port* (Wuchs).

a) *Suivant la direction des branches et rameaux*.

a) Forme pendante (*lusus viminalis* — Hängefichte, Zottelfichte, *lusus pendula*, épicéa pleureur, Trauerfichte).

β) Forme verticale (*lusus erecta*).

b) *Suivant le nombre des branches et rameaux.*

a) Formes pauvrement ramifiées (*lusus virgata*, Schlangenfichte; *lusus monstrosa*, épicéa sans branches, Astlose Fichte).

β) Formes abondamment ramifiées (*lusus columinaris*, épicéas colonnaires, Säulenfichte; *lusus globosa*, balais de sorcier, Kugelfichte, Hexenbesenfichte; *lusus nana*, épicéas nains, Zwergfichten; *lusus strigosa*, Sparrfichte).

B. *Suivant la structure de l'écorce* (*lusus cortica*, dickrindige Fichte et *lusus tuberculata*, Zizenfichte, épicéas à verrues).

C. *Suivant la structure des aiguilles* (*lusus brevifolia*, kurz-nadlige Fichte, épicéa à aiguilles courtes; *lusus nigra*, Doppeltanne; *lusus aurea*, Goldfichte; *lusus variegata*, Buntfichte).

D. *Suivant la structure du cône* (*lusus triloba*, lappenschuppige Fichte. Formes peu connues: var *chlorocarpa*, Grünzapfge Fichte; *erythrocarpa*, Rotzapfge Fichte; *subcylindrica*, Épicéa pleureur à cônes verts; *obovata*, à cônes rouges; *squarrosa*, Weissfichte, etc.).

3° *Les formes.* Le prof. Schröter définit la forme : L'ensemble des individus qui se distinguent des autres individus de la même espèce par un caractère non héréditaire, ontogénique, qui provient de l'action des causes extérieures sur l'individu, et qui disparaît si l'on place ce dernier dans d'autres conditions ou si l'ensemencement a lieu sous des conditions différentes.

Le même auteur distingue trois catégories de formes :

a) *Les formes corrélatives* provenant de réaction ensuite de mutilation par diverses causes. Ainsi les formes déterminées par la rupture de l'axe principal sous l'influence de la foudre, de la neige, du vent, etc. (épicéas à candélabre, Kandelaberfichte); celles causées par la morsure de la chèvre du jeune bétail (plantes abruties, épicéas fourchus, épicéas bessus, Zwillingsfichte, Garbenfichte, etc.).

b) *Les formes climatiques*. Ainsi les épicéas aiguille (Spitzfichten) dont il sera question plus loin, forme typique de cette essence à l'approche de sa limite supérieure ; les épicéas rabougris, plus ou moins buissonnants (Kegelfichte) des croupes et qui sont une résultante du climat âpre et rude qui règne en ces lieux.

c) *Les formes stationnelles*. Ainsi les épicéas rabougris des lapiaz résultant de la siccité du sol ; ceux qui croissent sur les terrains marécageux et dont les pousses sont pendantes (Sumpffichte) ; la forme sapin à piliers (Stelzenfichte) dont le tronc est soutenu en l'air par les racines et qui provient de vieux troncs tombés à terre ou de souches sur lesquelles des jeunes individus ont pris pied et se sont développés.



Les épicéas aiguille¹, leur origine et leur importance forestière.

Traduction d'un article de M. A. Engler, prof., à Zurich.¹

Parmi les nombreuses variétés, les variétés aberratives et les formes de l'épicéa, il n'en est aucune qui, au point de vue forestier, acquiert autant d'importance que la „Spitzfichte“, l'épicéa-aiguille, une forme dûe à la station, on le sait. On entend par là les épicéas élancés, à couronne longue et étroite, que l'on rencontre si souvent dans les forêts des régions élevées. La pousse terminale en est forte et de longueur normale, tandis que les rameaux sont remarquablement courts, minces et souvent pendant, surtout dans la partie basse de la cime. Les rameaux secondaires ou ramilles sont courts, peu infléchis et se trouvent rassemblés vers l'extrémité de la branche. Ce qu'il y a de plus caractéristique, c'est la cime, en forme de long fuseau presque cylindrique.

Ce port spécial de l'épicéa est plus ou moins caractérisé dans toutes les régions élevées des Alpes et du Jura ; elle est la forme

¹ Le terme „épicéa-aiguille“, utilisé ailleurs pour désigner les „Spitzfichte“, nous paraît un peu cherché. Peut-être pourrait-on, là aussi, parler d'épicéa fuseau ?