**Zeitschrift:** Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse
**Herausgeber:** Société Forestière Suisse
**Band:** 51 (1900)
**Heft:** 1

**Buchbesprechung:** Bibliographie

**Nutzungsbedingungen**
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

**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. Voir Informations légales.

**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. See Legal notice.

**Download PDF:** 30.03.2025

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

ture a, depuis, décidé de payer des primes de 20 à 50 frs. pour la dénonciation des incendiaires. Il n'en sera pas moins très difficile de lutter contre cette habitude invétérée au Tessin, de nettoyer les pâturages au moyen du feu. Une mesure très efficace consiste à forcer le propriétaire, qui use de ce moyen, à reboiser toute la surface incendiée. On ne saurait imaginer une punition d'un effet plus durable. Ce moyen permet, en tout cas, de faire avancer plus rapidement le reboisement des vallées tessinoises, aujourd'hui si dénudées: en novembre dernier l'étendue totale des pâturages et forêts incendiés était de 300 hectares!

*M.*

# Bibliographie.

**Physiologische Untersuchungen über Dickenwachstum und Holzqualität von Pinus sylvestris** von Dr. *Frank Schwarz,* Prof. in Eberswalde. (Recherches physiologiques sur l'accroissement en épaisseur et la qualité du bois du pin sylvestre, par le Dr *Frank Schwarz,* prof. à Eberswalde.) Avec 9 planches et 5 figures dans le texte. Berlin, édité par *P. Parey,* 1899; 371 p. in-8°. Broché: 20 marks.

L'auteur examine les facteurs qui déterminent la forme de la tige du pin sylvestre et qui provoquent l'accroissement en épaisseur. Il étudie la composition anatomique du bois et tout spécialement la formation du duramen. Les résultats de ses nombreuses recherches sur 51 pins sont condensés dans plusieurs tabelles et planches. Ce sont ces données surtout qui font la valeur de l'ouvrage au point de vue physiologique; il ne contient, par contre, que peu de résultats nouveaux.

Le travail entier est comme imprégné de ce principe, énoncé en premier lieu par Sachs, que l'accroissement dans un lieu donné est à considérer comme la suite d'une *excitation,* dans laquelle l'énergie d'accroissement est l'élément principal, tandis que l'afflux de la sève serait de nature secondaire. C'est un mérite de M. Schwarz d'insister beaucoup sur ce point.

Ajoutons que nous sommes désagréablement surpris par les critiques interminables auxquelles l'auteur a cru devoir soumettre d'autres travaux sur les mêmes sujets. Il nous semble qu'il aurait été possible de condenser davantage.

Parmi les résultats acquis, mentionnons: De l'influence des conditions climatologiques sur l'accroissement en épaisseur. L'auteur nous apprend que cet accroissement dépend bien plus de la température que de la quantité de pluie. L'influence de la température se ferait sentir surtout de janvier à mars, celle de la pluie, par contre, de mai à juillet. Le professeur d'Eberswalde s'étend longuement sur la répartition de l'accroissement en épaisseur, sur les cas où il devient excentrique par pression ou tension et sur l'influence de la pression longitudinale pour l'accroissement à différentes hauteurs. Comme Metzger, il prouve avec chiffres à l'appui, que la tige du pin affecte la forme d'une pièce, dont la résistance à la flexion est la même à toutes les hauteurs. Il montre, enfin, qu'il faut considérer la répartition de l'accroissement sur la tige et sur les branches comme une adaptation de celles-ci aux conditions mécaniques auxquelles elles sont soumises.

La seconde partie est consacrée à la formation du duramen. Celle-ci dépendrait surtout des conditions de pression et d'autres facteurs encore.

Le travail de M. le prof. Schwarz est intéressant à bien des points de vue, aussi pouvons-nous en recommander l'acquisition à tous ceux qu'intéresse la physiologie de la végétation. (D'après l'article de M. *Engler.*)