

Résumé et conclusion

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **42 (1952)**

PDF erstellt am: **18.07.2024**

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.

Résumé et conclusion

J'ai démontré dans ce travail que :

1. La méthode du levier des professeurs URSPRUNG et BLUM permet d'étudier les forces de succion de la zone cambiale des arbres avec beaucoup de précision.
2. La répartition de ces forces dans les branches augmente de leur base vers leur sommet d'une façon plus ou moins régulière suivant le degré de ramification.
3. Les branches horizontales épinastiques ont des forces de succion plus élevées sur le côté supérieur.
4. Les troncs et les branches excentriques de plus d'une année ont toujours des valeurs supérieures sur le côté ayant le plus fort accroissement.
5. Pendant la période de végétation, il y a une différence de potentiel entre les parties supérieures et inférieures de l'arbre, différence qui disparaît en hiver, provoquant ainsi des inversions.
6. Les variations annuelles des forces de succion de la zone cambiale présentent généralement deux maxima (hiver, été) et deux minima (printemps, automne).
7. Les variations journalières présentent un maximum pendant la nuit, du fait du transport des assimilats élaborés pendant le jour dans les feuilles, ce qui augmente la teneur en sucre des tubes criblés voisins du cambium.
8. Dans leurs grandes lignes, pour autant que les méthodes soient comparables, mes recherches concordent assez bien avec celles des travaux antérieurs de MASON et MASKELL, d'ARCICHOVSKIJ, de JACCARD, de PFEIFFER et de HUBER.

Index bibliographique

- ANDRÉ G., Sur les phénomènes de migration chez les plantes ligneuses. C. R. Acad. Sc. Paris 134, 1517, 1902.
- ARCICHOVSKIJ V., N. KISSELEW, N. KRASSULIN, E. MENJINSKAJA und A. OSSIPOV, Untersuchungen über die Saugkraft der Pflanzen : III. Die Saugkraft der Bäume. Planta 14, 533, 1931.
- BAILEY I. W., The cambium and its derivative tissues : II. Size variations of cambial initials in gymnosperms and angiosperms. Amer. journ. of Bot. 7, 355, 1920.