

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich**

Band (Jahr): **3 (1925)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

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.

Siebter Teil

Anatomie und Physiologie

I.

Géotropisme, poids spécifique et structure anatomique des branches d'un frêne pleureur

(*Fraxinus excelsior* var. *pendula*)¹

Par PAUL JACCARD, Zürich

Mit vier Textabbildungen

Eingegangen 1. Januar 1925

Grâce aux corrélations organiques, toute action capable d'influer sur la croissance d'un végétal se répercute sur sa structure anatomique, sa résistance mécanique, son poids spécifique et son orientation. Il en résulte qu'on observe entre ces diverses caractéristiques des variations plus ou moins parallèles qui semblent exprimer des relations de cause à effet. C'est ce qui ressort entr'autres de l'examen d'un frêne pleureur dont nous envisageons la longueur des branches comparée à leur diamètre, la structure anatomique, le poids spécifique et l'orientation vis-à-vis de l'action fléchissante de la pesanteur.

Le frêne en question (voir fig. 1) (*Fraxinus excelsior* var. *pendula*) a été planté dans le jardin de l'Ecole forestière et agricole à Zurich, il y a 5 ou 6 ans. Il mesure actuellement 2 m. de hauteur; en 1922 ses plus longues branches retombant jusqu'au sol atteignaient 2,30 m. Durant les deux dernières années, elles

¹ L'intérêt que mon cher et excellent collègue SCHROETER a toujours manifesté pour les formes anormales, variations et mutations des plantes, m'engage à lui dédier cette étude d'une curieuse anomalie de croissance observée chez un frêne pleureur. Elle lui rappellera les discussions amicales que nous avons eues à maintes reprises au sujet des causes de telle ou telle variation apparaissant dans le cadre d'espèces généralement constantes; discussions dans lesquelles perceait bien vite la tournure d'esprit propre à chacun de nous deux.