

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **44 (1954)**

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.

Über den Einfluß des Tabakrauches auf die osmotischen Zustandsgrößen und das Wachstum von Erbsenkeimlingen

VON HANS ROGGO

INHALTSVERZEICHNIS

Bisherige Untersuchungen	118
Eigene Untersuchungen	127
A. Morphologische Beobachtungen	129
B. Physiologische Beobachtungen	133
a) Messung des O_g - und Sz_g -Wertes	133
1. Messungen am Rindenparenchym	136
2. Messungen an der Stengelepidermis	140
3. Das Verhalten von Sz_g in Epidermis und Rindenparenchym des Stengels	142
b) Bestimmung des Sz_n -Wertes	143
1. Zubereitung des Untersuchungsmaterials	144
2. Vergleichende Sz_n -Messungen am untersten Internodium des Stengels	147
3. Vergleichende Sz_n -Messungen am 1., 2. und 3. Internodium	149
4. Vergleichende Sz_n -Messungen am 1., 2., 3. und 4. Inter- nodium	152
c) Bestimmung des Si_n -Wertes	155
1. Gewinnung des Preßsaftes	156
2. Si_n -Messungen	159
d) Bestimmung des Turgordruckes	164
C. Vergleich der osmotischen Zustandsgrößen im Stengel von <i>Pisum sativum</i>	166
D. Die osmotischen Zustandsgrößen und das Längenwachstum des Stengels.	168
E. Beziehungen des stärksten Wachstums zu Sz_n und T_n	176
F. Der Tabakrauch und das Dickenwachstum	177
Zusammenfassung	181
Literaturverzeichnis	183