

II.

Größen-Verhältnisse der gehöften Tüpfel in den Gefässen von *Acacia*-Arten.Von *M. Mandić*, Cand. phil.

(Ausgeführt im k. k. pflanzenphysiologischen Institute zu Prag.)

Herr Prof. A. Weiss hatte mich im vorigen Jahre zu einer vergleichenden Untersuchung des Xylems von *Acacien* angeregt, und mir das nöthige Materiale in prachtvollen Präparaten zur Verfügung gestellt, die in seinem Privatbesitze sich befinden. Ich erlaube mir deshalb Herrn Prof. A. Weiss meinen besten Dank zu sagen, für die freundlichen Rathschläge, mit denen er mir stets zur Seite stand.

Die histiologische Ausbeute meiner im pflanzenphysiologischen Institute gemachten Studien sollen an anderem Orte veröffentlicht werden; hier will ich nur eine Anzahl von Messungen darlegen, die ich über die Dimensionen der gehöften Tüpfel ausführte, welche die Holzgefässe der *Acacien* zeigen. Die sämtlichen Zahlenangaben sind in Micromillimetern ($\mu = 0\cdot001$ Millim.) wiedergegeben.

A) Dimensionen des Hofes im Durchschnitte.

N a m e	Länge	Breite
<i>Acacia alata</i> . .	8·53	5·64
<i>Julibrissina</i>	5·90	4·09
<i>albida</i>	5·46	2·73
<i>decipiens</i>	5·38	2·83
<i>divaricata</i> .	3·54	3·02
<i>stricta</i> .	3·02	2·76
<i>mucronata</i>	3·54	2·70
<i>pubescens</i>	3·02	1·71
<i>armata</i> .	2·83	2·65
<i>angustifolia</i>	2·68	2·15
<i>capensis</i>	2·23	2·10
<i>venusta</i>	2·18	1·71
<i>hybrida</i>	1·84	1·42

B) Dimensionen der Spalte in Grenzwerten.

N a m e	L ä n g e		B r e i t e	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
Acacia alata . .	3.93	2.62	2.62	1.31
Julibrissina	3.14	1.57	0.79	0.52
albida	2.10	1.31	1.05	0.52
decipiens	3.93	1.05	2.36	0.52
divaricata	1.83	0.79	1.05	0.52
stricta	1.31	0.79	0.79	0.52
mucronata	2.88	1.05	0.79	0.52
pubescens	1.31	1.05	1.05	0.52
armata . .	1.10	1.31	1.31	0.26
angustifolia	1.57	1.05	1.05	0.52
capensis	1.83	0.79	0.79	0.26
venusta	1.31	0.79	0.79	0.26
hybrida	1.05	0.52	0.52	0.26

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Mandic M.

Artikel/Article: [Grössen-Verhältnisse der gehöften Tüpfel in den Gefässen von Acacia-Arten. 5-6](#)