

Oedogoniales

VON

DR. KONRAD GEMEINHARDT

MIT 539 TEXTFIGUREN



(1938-)

LEIPZIG 1939

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Allgemeiner Teil	1-51
I. Morphologie der Oedogoniales.	1-4
1. Form der Zelle und des Zellfadens	1-2
2. Bau der Zellwand.	3-4
II. Zytologie	5-7
1. Chromatophoren	5-6
2. Der Zellkern	6
3. Sonstiges über den Inhalt der Zelle	7
III. Physiologie	7-42
1. Kernteilung	7-12
2. Zellteilung	12-15
3. Wachstum der Fäden	15-18
4. Ungeschlechtliche Fortpflanzung	18-24
a) Bildung der Schwärmsporen	18-23
b) Bildung von Dauersporen	23-24
5. Geschlechtliche Fortpflanzung	24-42
a) Antheridien- und Spermatozoidenbildung	25-27
b) Zwergmännchen-Bildung	27-31
c) Oogonienbildung	31-35
d) Befruchtung des Oogoniums und Bildung der Oospore	35-42
IV. Oekologie	43-51
s) Salzgehalt des Wassers	43-44
b) Einfluß des Kalkgehaltes des Wassers	44-45
c) Einfluß des p_H -Wertes des Wassers	45
d) Einfluß des Eisen- und Mangangehaltes und anderer Salze	46
e) Periodizität, Einfluß von Licht und Temperatur	46-49
f) Die Standorte	49-50
g) Die Kulturbedingungen	50-51
B. Schrifttum-Verzeichnis	51-67
C. Systematischer Teil	67-362
Ordnung Oedogoniales	69
Familie Oedogoniaceae	69- 70
Gattung I: Oedogonium	70-430
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung	70- 87
Beschreibung der Arten	87-362

	Seite
Gattung II: Bulbochaete	362-422
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung	363-366
Beschreibung der Arten	366-422
Gattung III: Oedocladium	422-430
Bestimmungsschlüssel für die Arten der Gattung	423
Beschreibung der Arten	423-430
Nachträge und Ergänzungen	430-444
A. Allgemeiner Teil	430-435
Plasmolyse	430-432
Epiphyten an Oedogonien	432-433
Zur Oekologie	433-434
Inhaltsstoffe der Oedogoniumzelle	434-435
Ergänzungen zum systematischen Teil der Gattung Oedogonium	435-442
Nachtrag zum Schrifttum-Verzeichnis	442-443
Nicht im Bestimmungsschlüssel der Gattung Oedogonium enthaltene Arten und Abarten	444
Berichtigungen	444
Sachverzeichnis	444-453