

Literaturverzeichnis

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern**

Band (Jahr): - **(1941)**

PDF erstellt am: **20.06.2024**

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.

zen für vorliegende Arbeit eine normale war und durch keinerlei Störungen, wie Stickstoffhunger usw. beeinflusst wurde.

Die vorliegende Arbeit wurde auf Anregung und unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. W. H. SCHOPFER im Botanischen Institut und Garten der Universität Bern ausgeführt und im Jahre 1940 abgeschlossen. Meinem hochverehrten Lehrer sei an dieser Stelle der aufrichtigste Dank ausgesprochen. Auch möchte ich die gütige Zuwendung aus dem Eduard Fischer-Fonds an die Redaktionskosten hier bestens verdanken.

Ferner sei die wertvolle Mitarbeit von Herrn Obergärtner H. Schenk und Herrn J. Nyffeler bei der Kultur der Pflanzen dankbar erwähnt.

Literaturverzeichnis

- ALSTERBERG, G. und HAKANSSON, A. Ueber Manoiloffs Reaktionen und die Möglichkeit mit Hilfe dieser das Geschlecht zu bestimmen. — Biochem. Zeitschr. **176**, 1926 (251—265).
- BAUCH, R. Kopulationsbedingungen und sekundäre Geschlechtsmerkmale bei *Ustilago violacea*. — Biol. Zentralbl. **42**, 1922 (5—33).
- BLARINGHEM, L. Les fleurs des Arum. — Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **197**, 1933 (1551—1554).
- BOTH, M. P. Transport of nitrogenous substances under influence of differences in humidity. — Proc. **39**, 1936 (531—540).
- BOUILLENNE, R. und BOUILLENNE, M. La sexualité et les oxydations cellulaires chez *Mercurialis annua*. — Bull. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique, **16**, 1930 (1047—1051).
- Les sucres solubles dans *Mercurialis perennis* L. — Bull. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique, **21**, 1935 (642—659).
- BOUILLENNE, R. und DEMARET, F. Echanges respiratoires en fonction de l'hydratation chez *Bryonia dioica*; tubercules mâles et tubercules femelles en période de repos. — Compt. Rend. Soc. Biol. **113**, 1933 (1543—1545).
- BURGEFF, H. und SEYBOLD, A. Zur Frage der biochemischen Unterscheidung der Geschlechter. — Zeitschr. f. Bot. **19**, 1927 (497—537).
- BUZAREINGUES de, Ch. G. Mémoire sur les rapports des sexes dans le règne végétal. — 1831, Paris.
- COOK, O. F. Sexual inequality in hemp. — Journ. Heredity **5**, 1914 (203 bis 206).

- CORRENS, C. Die Absterbeordnung der beiden Geschlechter einer getrenntgeschlechtigen Doldenpflanze (*Trinia glauca*). — Biol. Zentrbl. **39**, 1919 (105—122).
- Geschlechtsbestimmung und Zahlenverhältnis der Geschlechter beim Sauerampfer (*Rumex acetosa*). — Biol. Zentrbl. **42**, 1922 (465—480).
- Der Unterschied der Keimungsgeschwindigkeit der Männchensamen und Weibchensamen bei *Melandrium*. — Hereditas, **9**, 1927 (33—44).
- ENGEL, H. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffumsatzes grüner Pflanzen. — Planta, **7**, 1928 (133—164).
- ERNST-SCHWARZENBACH, M. Zur Kenntnis des sexuellen Dimorphismus der Laubmoose. — Archiv d. Julius-Klaus-Stiftung f. Vererbungsfor. etc. Zürich. XIV 1939 (361—474).
- FISCH, C. Ueber Zahlenverhältnisse des Geschlechts beim Hanf. — Ber. d. Deutsch. Bot. Ges., **5**, 1887 (136—146).
- FISCHER, H. Untersuchungen über die Stickstoffwanderung in der höheren Pflanze. — Zeitschr. f. Bot., **30**, 1936 (448—488).
- FUJII, K. On the different views hitherto proposed, regarding the morphology of the flowers of *Ginkgo biloba* L. — Bot. Mag. Tokyo, **10**, 1896, S. 7.
- GOEBEL, K. Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. — Biol. Zentralbl., **30**, 1910 (656—679).
- Organographie der Pflanzen I. — 1928, 3. Aufl. (151—208), Jena.
- GREGUSS, P. A. Sexualdimorphismus der Blätter von *Bryonia dioica* und *Ginkgo biloba* (magyarisch). — Magy. Tudományos Acad. Math. és természettudományi Eretesítő, **46**, 1929 (625—631).
- HEGI, H. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, München.
- HERBST, Ch. C. und JOHNSTONE, G. R. Life history of *Pelagophycus porra*. — Bot. Gaz. **99**, 1937 (339—354).
- HEYER, FR. Untersuchungen über das Verhältnis der Geschlechter usw. Dissertation, Halle 1884.
- HOXMEIER, M. Cl. Sap buffer capacity in relation to sex of dioecious plants. — Thesis, State, Univ. of Iowa, 1933.
- JOYET-LAVERGNE, PH. Sur les différences des potentiels d'oxydation-réduction dans les spores d'une prêle: *Equisetum arvense*. — Compt. Rend. Acad. Sc. Paris, **182**, 1926 (980—982).
- Sur les caractères physico-chimiques de la sexualité dans les spores de *Equisetum maximum*. — Compt. Rend. Soc. de Biol. **116**, 1927 (1217 bis 1218).
- La Physico-Chimie de la Sexualité. — Borntraeger Berlin, 1931.
- KERNER, A. Pflanzenleben. — Leipzig, 1891.
- KNIEP, H. Untersuchungen über den Antherenbrand (*Ustilago violacea* Pers.). Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem. — Zeitschr. f. Bot. **11**, 1919 (257—284).
- KORPATCHEWSKA, I. Sur le dimorphisme physiologique de quelques mucorinées hétérothalliques. — Dissertation Genf, 1910.
- LAURENT, J. Une nouvelle hypothèse sur le déterminisme du sexe. —

- Compt. Rend. Assoc. franc. p. l'avancement des sciences, 35me session, Lyon, 1906, S. 413.
- LOEHWING, W. F. Physico-chemical aspects of sex in plants. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. **30**, 1933 (1215—1220).
- MAGNIN, A. Recherches sur le polymorphisme floral, la sexualité et l'hermaphrodisme parasitaire du *Lychnis vespertina* Sbt. — Lyon, 1889.
- Recherches sur la sexualité et la castration parasitaire. VIII Nouvelles observations sur la sexualité des *Lychnis*, notamment du *Lychnis diurna* Sibth. — Lyon 1891.
- MEROP, A. L'accumulation dans la tige et la racine du *Salix fragilis* des substances azotées perdues par les feuilles au cours du jaunissement automnal. — Librairie Générale de l'enseignement, Paris, 1936.
- MEYER, G. F. W. Flora des Königreichs Hannover, Göttingen, 1849.
- MYERS, M. E. Contributions toward a knowledge of the lifehistories of the Melanophyceae. — Univ. of Calif. Publ. in Bot. **13**, 1925 (109—122).
- PEACH, K. Zur natürlichen Regulation des Eiweiss-Stoffwechsels in Pflanzen. — *Planta*, **22**, 1934 (794—799).
- SATINA, S. und BLAKESLEE, A. F. Biochemical differences between sexes in green plants. — Proc. Nat. Acad. Sc. **12**, 1926 (191—197).
- Further studies on biochemical differences between sexes in plants. — Proc. of nat. Acad. Sc. **13**, 1927 (115—122).
- Studies on biochemical differences between sexes in Mucors. — Proc. Nat. Acad. Sc. **14**, 1926, 308.
- SCHOPFER, W. H. Recherches sur la sexualité des Champignons. Le problème de la biochimie comparée du sex. — Thèse sciences, Genève, 1928.
- Recherches sur la biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe. — Compt. Rend. d. Sé. de la Soc. Phys. et d'Hist. Nat. Genève, **50**, 1933 (16—20).
- Recherches sur les caractères physiologiques d'une Mucorinée. Les caractères sexuels secondaires d'ordre physiologique. — Bull. Soc. Bot. Suisse, **43**, 1934 (157—172).
- et KOCHER, V. Recherches sur le métabolisme azoté des plantes dioïques. I. *Melandrium album*. — Soc. Helv. des Sc. Nat. Genève, 1937 (145—146).
- SCHOPFER, W. H. Recherches sur la phénologie de *Melandrium album* (Miller) Gke parasité par *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck. — Compt. Rend. Acad. Sc. Paris, **210**, 1940 (703—705).
- SCHRATZ, E. Zur Frage der Geschlechtsdiagnose auf Grund chemischer Reaktionen. — Biol. Zentrbl. **46**, 1926 (727—741).
- SPRECHER, A. Recherches sur la variabilité des sexes chez *Cannabis sativa* L. et *Rumex acetosa*. — Ann. Sc. Nat. Bot. **17**, 1913 (255—352).
- STANFIELD, J. F. Hydrogen ion concentration and sexual expression in *Lychnis dioica* L. — *Plant Physiology*, **12**, 1937 (151—162), (a).
- Certain physico-chemical aspects of sexual differentiation in *Lychnis dioica*. — *American Journal of Bot.* **24**, 1937 (710—719), (b).
- STECKHAN, H. Variationsstatistische und ökologische Untersuchungen über

sekundäre Geschlechtsmerkmale an diözischen Blütenpflanzen. — Zeitschrift f. Abst. und Vererbungslehre, **73**, 1937 (198—232).

TADOKORO, T. Geschlechtsunterschiede vom Standpunkt der Biochemie I. — Jour. Fac. Sci. Hokkaido Imp. Univ., **111**, 1930 (1—179).

— Sex differences from the standpoint of biochemistry. — **1**, 1932, 382 S.

TALLEY, P. T. Physiological differences in sex in *Cannabis sativa*. — Thesis, State Univ. of Iowa, 1930.

— Carbohydrate-nitrogen ratios with respect to the sexual expression of hemp. — Plant Physiol. **9**, 1934 (731—748).

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	111
Morphologische, physiologische, physikalische und chemische Beispiele von Geschlechtsdimorphismus an	
1. Kryptogamen	113
2. Phanerogamen	116
I. Bisherige Untersuchungen anderer Autoren über den Geschlechtsdimorphismus bei <i>Melandrium</i>	122
II. Methode	126
1. Material und Einteilung desselben	126
2. Stickstoffbestimmungen	133
III. Der Blattstickstoffgehalt in Funktion des Geschlechtes und des Alters	136
IV. Stickstoffbestimmungen in andern Organen	143
1. Wurzel	143
2. Internodien	144
3. Blumen- und Kelchblätter	145
V. Einfluss der Düngung	146
VI. Besprechung der Resultate	152
VII. Zusammenfassung	156