

schlechterer Pflanzen oder Tiere von Interesse zu wissen, welches Geschlecht das heterozygote ist. Hier kann das Studium der Geschlechtschromosomen eine Entscheidung bringen.

Vor allem hat aber gerade das Studium der Beziehungen zwischen Geschlechtschromosomen und Geschlechtsvererbung eine ganz besondere Vertiefung unserer allgemein genetischen Kenntnisse gebracht. Wir verdanken diesen Untersuchungen eine Reihe wichtiger Grundbezüge der Chromosomentheorie der Vererbung, die ja die Grundlage des modernen Mendelismus und damit der modernen Kombinationszüchtung ist.

Literatur:

- ÅKERLAND, E.: Ein *Melandrium*-Hermaphrodit mit weiblichem Chromosomenbestand. *Hereditas* **10**, 153—159 (1927).
- ALLEN, C. E.: A chromosome difference correlated with sex differences in *Sphaerocarpos*. *Science* **46**, 466—469 (1917).
- BĚLÁR, K.: Der Chromosomenbestand der *Melandrium*-Zwitter. *Z. Abstammungslehre* **39**, 184 bis 190 (1925).
- BRIDGES, C. B.: Sex in relation to chromosomes and genes. *Amer. Naturalist* **59**, 127—137 (1925).
- CORRENS, C.: Bestimmung, Vererbung und Verteilung des Geschlechts bei den höheren Pflanzen. *Handb. d. Vererbungswiss.* Hrsg. v. E. Baur u. M. Hartmann **2**, Lfg 3, S. 1—138. Mit 77 Abb. Berlin: Bornträger 1928.
- EMERSON, R. A.: A genetic view of sex expression in the flowering plants. *Science (N. S.)* **59**, 176 bis 182 (1924).
- GOLDSCHMIDT, R.: Geschlechtsbestimmung im Tier- und Pflanzenreich. *Biol. Zbl.* **49**, 641—647 (1929).
- HARTMANN, M.: Verteilung, Bestimmung und Vererbung des Geschlechts bei den Protisten und Thallophyten. *Handb. d. Vererbungswiss.* Hrsg. v. E. Baur u. M. Hartmann **2**, Lfg 9, 1—115 (1929).
- HEITZ, E.: Der bilaterale Bau der Geschlechtschromosomen und Autosomen bei *Pellia Fabbromiana*, *P. epiphylla* und einigen anderen Jungermanniaceen. *Planta (Arch. wiss. Bot.)* **5**, 725—768 (1928 a).
- HEITZ, E.: Das Heterochromatin der Moose. I. *Jb. Bot.* **69**, 762—818 (1928 b).
- HIRATA, K.: Cytological basis of the sex determination in *Cannabis sativa*. *Jap. J. Genet.* **4**, 198—201 (1929).
- JARETZKY, R.: Histologische und karyologische Studien an Polygonaceen. *Jb. Bot.* **69**, 357—498 (1928).
- KIHARA, H.: The sex-chromosomes of *Humulus japonicus*. *Jap. J. Genet.* **4**, 55—63 (1929).
- KIHARA, H.: Karyologische Studien an *Fragaria* mit besonderer Berücksichtigung der Geschlechtschromosomen. *Cytologia* **1**, 345—357 (1930).
- KIHARA, H., & T. ONO: Cytological studies on *Rumex* L. I. Chromosomes of *R. acetosa* L. *Bot. Mag. Tokyo* **37**, 84—90 (1923 a).
- KIHARA, H., & T. ONO: Cytological studies on *Rumex* L. II. On the relation of chromosome number and sexes in *Rumex acetosa* L. *Bot. Mag. Tokyo* **37**, 147—149 (1923 b).
- KIHARA, H., & T. ONO: The sex-chromosomes of *Rumex acetosa*. *Z. Abstammungslehre* **39**, 1—7 (1925).
- KIHARA, H., u. T. ONO: Chromosomenzahlen und systematische Gruppierung der *Rumex*-Arten. *Z. Zellforschg* **4**, 475—481 (1926).
- MEURMAN, O.: Über Chromosomenzahlen und Heterochromosomen bei diözischen Phanerogamen. (Vorl.-M.) *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.* **II** **2**, 1—4 (1925 a).
- MEURMAN, O.: The chromosome behaviour of some dioecious plants and their relatives with special reference to the sex chromosomes. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.* **II** **3**, 1—104 (1925 b).
- ONO, T.: Further investigations on the cytology of *Rumex*. *Bot. Mag. Tokyo* **42**, 524—533 (1928).
- ONO, T., & N. SHIMOTOMAI: Triploid and tetraploid intersex of *Rumex Acetosa* L. *Bot. Mag. Tokyo* **42**, 266—270 (1928).
- SCHRADER, F.: Die Geschlechtschromosomen. Zellen und Befruchtungslehre in Einzeldarstellungen. 194 S. Hrsg. v. P. Buchner. Berlin: Borntraeger 1928.
- SHARP, L. W.: The factorial interpretation of sexdetermination. *Cellule* **35**, 195—235 (1924).
- SINATO, Y.: On chromosome behaviour and sex determination in *Rumex acetosa* L. *Bot. Mag. Tokyo* **38**, 153—162 (1924).
- SINOTO, Y.: On the tetrapartite chromosome in *Humulus Lupulus*. *Proc. imp. Acad. Tokyo* **5**, 46—47 (1929).
- SINOTO, Y.: Chromosome studies in some dioecious plants with special reference to the allosomes. *Cytologia* **1**, 109—191 (1929).
- WILSON, C. B.: The cell in development and heredity. 3. Aufl. 1232 S. New York: MacMillan 1925.
- WINGE, O.: On the nature of the sex chromosomes in *Humulus*. *Hered.* **12**, 33—63 (1929 a).
- WINGE, O.: Critical remarks to J. Siuotos paper on a tetrapartite sex chromosome complex in *Humulus*. *Hered.* **12**, 269—270 (1929 b).

Berichtigung: Durch einen Druckfehler sind die Unterschriften der Abbildungen 2 und 3 in der Arbeit Heermann „Die Züchtung einer Kulturheidelbeere“ in Heft 2, Seite 40, vertauscht worden. Die Unterschrift der Abb. 3 „*Vacc. corymbosum*, nat. Größe“ gehört unter Abb. 2 und die Unterschrift dieser Abb. „*Vacc. Myrtilus* × *Vacc. Vitis Idaea*, nat. Größe“ unter Abb. 3.