Summary

1. Some white flower in Japanese Morning Glories (*Pharbitis Nil*) behaves to a coloured flower as a Mendelian dominant, giving the segregating ratio being in accordance with the ratio 15:1 or 3:1.

This dominant white is due to the suppression of the colour, caused by inhibiting factors.

2. The dominant white is coloured in tube and green in stem as well as the recessive white with coloured tube. The ratio of white and coloured flowers in F_2 of some crossing between these whites was 61:3.

3. The inhibiting factor concerning the formation of the dominant white is two, each of which acts independently to the factor **R**, the partner of the factor **C** being essential to produce the colour in corolla.

4. The factor for the white margined flower is considered as an inhibiting factor by which the factor **R** in margin-zone of corolla is inhibited its function. Moreover, there occurs the factor to inhibit the factor for the white margin flower, therefore it may be considered as inhibiting factors for inhibiting factors of **R**.

5. A flower having a pattern shaded off almost white towards the margin from center zone round the tube, is due to the absence of a factor **S_f** by which the function of **R** may be supported. The factor **S_f** is inhibited its function by an inhibiting factor **H_f**.

6. Hence, some patterns are considered as being due to the absence or presence of the factor which acts only to **R** in some part of corolla as its supportor or modifier. So far studied, inhibitors to inhibit totally or partially the factor **R** may be at least seven pairs.

April, 1928.

Botanical Institute, Agricultural College,
Tokyo Imperial University.

Bibliographie von Aspergillus.

1729 bis 1928.

VON

Hiroshi Tamiya und Shinkichi Morita.

(FORTSETZUNG I.)

1870

127. 1. BARY, A. DE. Eurotium, Erysiphe, Cicinnobolus, nebst Bemerkungen über die Geschlechtsorgane der Ascomyceten.

Beiträge zur Morphol. u. Physiol. d. Pilze. 3. Reihe, 2, 1870, Frankfurt. a. M.

- 128. 2. BARY, A. DE, u. WORONIN, M. Beiträge zur Morphol. u. Physiol. d. Pilze. 3. Reihe. Abhandl. d. Senkenb. naturf. Ges. 7. 1870, Frankfurt a. M. (Eur.)
- 129. 3. HALLIER, E. (Beschr. von *Asp. ramosus* Hall.) Zeitschr. f. Parasit. 2 (1870), 266–9.
- 130. 4. RAULIN, J. Sur les conditions chimiques de la vie des organismes inférieurs. Compt. rend. Acad. Sc. 70 (1870), 634–43. (*Asp. niger*.)

1871

- 131. 1. COOKE, M. C. Handbook of british Fungi. 1 u. 2, 1871, London. 2nd Ed. 1883. (*Asp. Eur. u. a.*)
- 132. 2. HILGARD, TH. Investigations on the Development of the Yeast or zymotic Fungus. Proc. Amer. Assoc. f. Adv. of Sc. 19 Meeting at Troy, N. Y. (1871), 287–331, Cambridge. (*Asp.*)
- 133. 3. THÜMEN, F. v. Fungi austriaci exsiccati, 1871, Teplitz, Bohem. (*Asp.*)

1872

- 134. 1. BREFELD, O. Die Entwicklungsgeschichte von *Penicillium*. Bot. Ztg. 30 (1872), 227–30. (*Asp. Eur.*)
- 135. 2. BREFELD, O. Botanische Untersuchungen über Schimmelpilze. Flora 30 (1872), 477–9. (*Sporod. grandis*.)

1873

- 136. 1. BERKELEY, M. J. Australian Fungi, received principally from Baron F. von Mueller and Dr. R. Schomburgk. Jour. Linn. Soc. (London), Bot. 13 (1873), 155–177. (*Asp. mülleri*.)
- 137. 2. BEZOLD, F. Die Entstehung von Pilzbildung im Ohr. Monatsschr. f. Ohrenheilkunde, 7 (1873), 81–8. (*Asp.*)
- 138. 3. GRIESEBACH, A. u. REINKE, J. A. S. Oersted's System der Pilze, Lichenen und Algen. 1873, Leipzig. Ref. in Justs Jahresber. 1 (1873), 47–9. (Eur.)
- 139. 4. KARSTEN, P. A. Symboiae ad Mycologiam Fennicam. 1873-, Helsingfors. (Eur. *Asp.*)
- 140. 5. ROCHARD, F. Du Parasitisme végétal dans les alterations du pain. Ann. d'Hygiène publ. et de Médecine légale. 1873, Paris. (*Asp. glaucus*.)
- 141. 6. SACCARDO, P. A. Mycologicae Venetae Specimen. Atti della Societa Veneto-Trentina di Scienze Naturali, 2 (1873), Patavii. (*Asp.*)

142. 7. SACCARDO, P. A. Fungi Veneti novi vel critici. Nouv. Giorn. Bot. Ital. 5 (1873), 269-98. (Asp.)
143. 8. SOROKIN, N. Mycologische Untersuchungen. Arbeiten d. Naturforschergesellsch. bei der Univ. Kasan. 2 (1873), 1-50. (Eur.)
144. 9. WINTER, G. Mycologische Notizen. Hedwigia, 10 (1873), 145-7. (Eur. insigne.)

1874

145. 1. BERKELEY, M. J. Atmospheric Micrography. Quarterly Journ. Microscop. Sci., (1874), 165-71. (Asp.)
146. 2. BREFELD, O. Untersuchungen über Alkoholgährung. Verh. d. Würzburger phys. med. Ges., 8 (1874), 96. (Asp. glaucus.)
147. 3. COOKE, M. C. u. BERKELEY, M. J. Fungi, their Nature, Influence and Uses. 1874, London. (Asp. glaucus.)
148. 4. GAUTIER, A. Chimie appliquée a la physiologie, a la pathologie et a l'hygiène. I, II. 1874, Paris. (Asp. glaucus.)
149. 5. HOFFMANN. Ueber die Bereitung von Shoyu, Sake und Mirin. Mitt. deut. Gesell. f. Natur. u. Völkerk. Ostas. 1, 6 (1874), 8-11.
150. 6. PECK, C. H. Descriptions of new species of Fungi. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. 1 (1874), 69. (Asp. fuliginosus.)
151. 7. PECK, C. H. Report of the Botanist. Ann. Rep. N. Y. State Mus. Nat. Hist. (1872), 26 (1874), 79. (Asp. fuliginosus.)
152. 8. ZÜRN, F. A. Die Schmarotzer auf und in dem Körper unserer Haussäugethiere. 2. Theil. Pflanzliche Schmarotzer. 1874, Weimar.

1875

153. 1. BERKELEY, M. J. Notices of North American Fungi. Grevillea, 3 (1875), 97-112; 145-60. (Asp.)
154. 2. BERKELEY, M. J. u. BROOME, C. E. Enumeration of the Fungi of Ceylon. II, Jour. Linn. Soc. (London), Bot. 14 (1875), 29-140. (Asp. Eur.)
155. 3. BREFELD, O. Neue Kulturmethoden für die Untersuchung der Pilze. Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin, (1875), 125-33. (Asp. niger.)
156. 4. COOKE, M. C. British Fungi. Grevillea, 4 (1875), 33-9; 66-9. (Badhamia fulvescens.)
157. 5. GILKINET, A. Memoire sur le polymorphisme des champignons. Memoires couronnés et autres mem. publiées par l'Acad. de Belgique. 1875. (Eur. aspergillus.)

- 158.** 6. LEIDY, J. On a Fungus in a Flamingo. Proc. Acad. Sc. Philadelphia. (1875), 11-2. The monthly micr. Journ., 13 (1875), 255-6. (Asp.)
- 159.** 7. MÜGGENBURG, ST. SCHULZER V. Mykologisches. III., Oesterreich. Bot. Zeitschr. (1875), 319-23. (Asp. repens.)
- 160.** 8. SACCARDO, P. A. Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. Atti della Società Veneto-Trentina di Science Nat. Padova. 4 (1875). (Eur.)
- 161.** 9. THÜMEN, F. V. Pilze auf Borkenkäfer-Holz. Flora. 58 (1875), 237-40. (Asp. glaucus.)
- 162.** 10. TIEGHEM, PH. VAN. Sur le développement du fruit des Chaetomium et la prétendue sexualité des Ascomycètes. Compt. rend. Acad. Sc. 81 (1875), 1110-3. (Eur.)
- 163.** 11. TIEGHEM, PH. VAN. Nouvelles recherches sur les Mucorinées. Ann. Sc. Nat. Bot. 6. Sér. 1 (1875), 1-175. (Asp. maximus beschr. als Sporodinia grandis.)

1876

- 164.** 1. BREFFELD, O. Mycologische Untersuchungen. Sitzungsber. der Versamml. deut. Naturforscher und Aerzte zu Hamburg im September 1876. Bot. Ztg., 35 (1877), 77-80. (Eur.)
- 165.** 2. CUGINI, G. Sulla alimentazione delle piante cellulari. Nuovo giornale bot. Italiano. 8 (1876), 77-140, 261-320. (Asp. niger.)
- 166.** 3. HANSEN, E. CH. De danske Gjødnings svampe. (Fungi fimicoli danici.) Vidensk. Meddelelser fra den naturhist. Forening. Kjøbenhavn, (1876), 207-354. Les Champignons stercoraires du Danemark, 37-41. (Eur.)
- 167.** 4. KORSCHOLT, O. Ueber Sake. Mitt. d. deut. Ges. f. Natur- u. Völkerk. Ostasiens. 2, 16 (1876), 240-58. (Eur. oryzae.)
- 168.** 5. PASTEUR, L. Études sur la Bière et ses maladies av. une nouv. théorie de la fermentation. Paris, 1876. (Asp. glaucus.)
- 169.** 6. PRINGSHEIM, N. Ueber den Generationswechsel der Thallophyten und seinen Anschluss an den Generationswechsel der der Moose. Monatsber. d. königl. Akad. d. Wiss. zu Berlin, (1876), 869-911. (Eur.)
- 170.** 7. RABENHORST, L. Fungi Europaei Exsiccati. Editio nova Series secunda. Cent. 1 et 2, (resp. Cent. 21 et 22). Dresdae, 1876. (Asp.)
- 171.** 8. SACCARDO, P. A. Mycotheca Veneta. Cent 4-7, 1876, Patavii. (Asp.)
- 172.** 9. SEYNES, J. DE. Sur quelques espèces d'Aspergillus. L'In-

stitut, 17. Mai, 1876. Ref. in Bull. Soc. Bot. France, 1876, Rev. bibl. 73.

173. 10. THÜMEN, F. V. Mycotheca universalis. Cent. 4-6, 1876, Bayreuth. (Asp.)
174. 11. TIEGHEM, PH. VAN. Neue Beobachtungen über die Fruchtentwicklung und die vermeintliche Sexualität der Basidiomyceten und Ascomyceten. Bot. Ztg. 34 (1876), 161-7. (Eur.)
175. 12. WREDEN, R. Die Myringomycosis aspergillina in den Jahren 1869-1873 nach eigenen und fremden Beobachtungen. Arch. f. Augen- und Ohrenheilk. 3 (1876), 56.

1877

176. 1. GAYON, M. Développement comparatif de l'*Aspergillus glaucus* et l'*Aspergillus niger* dans un milieu artificiel. Ann. Chim. et Physique, 11 (1877), 284-8.
177. 2. GRAWITZ, P. Beiträge zur systematischen Botanik der pflanzlichen Parasiten mit experimentellen Untersuchungen über die durch sie bedingten Krankheiten. Archiv. f. pathol. Anatomie u. Physiol. 70 (1877), 541-98. (Eur., Asp. niger, Asp. glaucus.)
178. 3. RABENHORST, L. Fungi europaei exsiccati. Cent. 23 et 24, 1877, Dresdae. (Asp.)
179. 4. SACCARDO, P. A. Fungi italici autographice delineati. 38 fascic. 1877-86. Patavii. (Asp. Ster.)
180. 5. TAYLOR, TH. Microscopic investigation. Rep. commiss. Agric. oper. Dep. for 1876, Washingt. 1877, 74-81. (Asp. glaucus.)
181. 6. TAYLOR, TH. Microscopic observations. Monthly Rep. of the Dep. Agric. for the year 1876, Washingt. 1877, 48, 105, 413. (Asp. glaucus.)
182. 7. TIEGHEM, PH. VAN. Sur le développement de quelques ascomycètes. Bull. Soc. Bot. France., 24 (1877) 96-105, 157-61, 203-6, 206-10. (Asp. Ster.)
183. 8. WILHELM, K. A. Beiträge zur Kenntnis der Pilzgattung *Aspergillus*. Inaug. Dissert. Strassburg. 1877, Berlin.

1878

184. 1. AHLBURG u. MATSUBARA, S. Koji no Setsu. Tokyo Iji-Shinshi, 24 (1878), 12-16. (Eur. oryzae Ahlb. nov. sp.)
185. 2. FARLOW, W. G. List of Fungi found in the vicinity of Boston. Bull. Bussey Instit. (1878), 224-52. (Asp. niger.)
186. 3. GAYON, M. De la fermentation alcoolique avec le *Mucor cizcinelloides*. Ann. Chim. et Physique, 14 (1878), 258-88.

(*Asp. glaucus*, *Ster. nigra*.)

187. 4. KORSCHOLT, O. Ueber Sake, das alkoholische Getränk der Japaner. *Dingler's Polytechn. Journ.*, 230 (1878), 76–80, 172–81, 229–40, 330–5, 421–7. (*Eur. oryzae*.)
188. 5. SCHLOESSING, TH. u. MUNTZ, A. Recherches sur la nitrification par les ferments organisés. *Compt. rend. Acad. Sc.* 86 (1878), 892–5.
189. 6. THÜMEN, F. v. Die Pilze des Weinstockes. Monographische Bearbeitung der sämtlichen bisher bekannten, auf den Arten der Gattung *Vitis* Lin. vorkommenden Pilze. 1878, Wien. (*Asp. glaucus*, *Eur. herbariorum*.)
190. 7. THÜMEN, F. v. De fungis Entrerianis observationes. 1. P. G. Lorentz. La Vegetacion del Nordeste de la Provincia de Entre Rios. Buenos Aires, 1878, 99–102. (*Asp. Eur.*)
191. 8. THÜMEN, F. v. Contrib. ad Floram Mycol. Lusitanicam. 1878, Lisb., Ac. (*Asp.*)

1879

192. 1. BOMMER, E. u. ROUSSEAU, M. Catal. d. champignons obs. aux envir. de Bruxelles. *Bull. Roy. Bot. Soc. Belg.* 1879. (*Ster.*)
193. 2. CATTANEO, A. I. miceti degli agrumi. Estratto dai Rendiconti del R. Istituto Lombardo 5. Sér. 12 (1879), 2. (*Asp. Eur.*)
194. 3. COOKE, M. C. New British Fungi. *Grevillea*, 7 (1879), 127–33; 8 (1879–80), 1–11. (*Eur.*)
195. 4. GRÖNLUND, CHR. Islandske svampe, samlede 1876. *Botanisk tidskrift*. 3, 3 (1879), 72–6. (*Eur. Asp.*)
196. 5. HANSEN, E. CHR. Organismer i Oel og Oelurt. (Organismen in Bier und Bierwürze.) Abhandl. f. d. Doctorgrad an d. Univ. Kopenhagen. Auch in den Mitt. des Carlsberger Laboratoriums. 1879. (*Eur. Asp. glaucus*.)
197. 6. PIROTTA, R. u. RIBONI, G. Studii sul latte. *Archivio del Laboratorio di Botanica Crittogamica di Pavia*, 3 (1879), 37. (*Asp. albus*, *Asp. dubius*.)
198. 7. SACCARDO, P. A. *Michelia. Commentarium Mycolog. Italicae*. 2 vol. (8 fasc.) Patavii 1879–82. (*Asp. Ster.*)
199. 8. THÜMEN, F. v. Fungi pomicoli. Monographische Bearbeitung der auf den Obstfrüchten der gemässigten Klimate vorkommenden Pilze. 1879, Wien. (*Asp. phoenicis* beschr. als *Ustilago phoenicis*.)
200. 9. THÜMEN, F. v. Verzeichniss der um Bayreuth in Oberfranken beobachteten Pilze. *Ber. d. bot. Vereins zu Landshut*. 7 (1879), 48. (*Asp.*)

- 201.** 10. WINTER, G. Ueber ein natürliches System der Thallophyten. *Hedwigia*, (1879), 1-12. (Eur. Asp.)

1880

- 202.** 1. BAINIER, G. Culture des Stérigmatocystis. *Revue Mycologique*. 2 (1880).
- 203.** 2. BAINIER, G. Stérigmatocystis et Nematogonum. *Bull. Soc. Bot. France*, 27 (1880), 27-32.
- 204.** 3. BAINIER, G. u. SARTORY, A. Etude d'une espèce nouvelle de Stérigmatocystis, *Ster. flavipes* (nov. sp.) *Bull. Soc. Bot. France*, 27 (1880), 90-7.
- 205.** 4. BAINIER, G. u. SARTORY, A. Etudes biologiques et morphologiques de certaines *Aspergillus*. *Bull. Soc. Bot. France*, 27 (1880), 98-104.
- 206.** 5. COOKE, M. C. *Fungi of India*. *Grevillea*, 8 (1880), 93-6. (*Ster. ferruginea*.)
- 207.** 6. KNY, L. *Botanische Wandtafeln mit erläuterndem Text*. 4, 1880, Berlin, (*Entwicklungsgesch. v. Eurot.*)
- 208.** 7. NÄGELI, K. Der Ernährungsschemismus der niederen Pilze. *Sitzungsber. d. kgl. Bayr. Acad. d. Wiss.* 3. *Math.-Phys. Cl.* (1880), 277-367.
- 209.** 8. ROUMÉGUÈRE, C. *Fungi exsiccati praecipue Gallici*. *Recueil de champignons en nature soigneux*. 1880. (Asp.)
- 210.** 9. ROUMÉGUÈRE, C. Publication des "*Reliquiae Libertianae*." *Revue Mycolog.* (1880), 7. (Eur., *Roumegueriella muricospora*.)
- 211.** 10. ROUMÉGUÈRE, C. Culture des *Sterigmatocystis* indiquée par M. Georges Bainier. *Revue Mycolog.* (1880), 177.
- 212.** 11. SPEGAZZINI, C. *Fungi argentini*. *Pugillus primus et secundus*. *Anales de la Sociedad científica argentina*. 10 (1880), 158-92. (Asp. Eur. *Ster.*)

1881

- 213.** 1. ATKINSON, R. W. On the diastase of Koji. *Memoir Tokyo Imp. Univ. Sc. Dept.* 6 (1881), 1-73. (Eur. *oryzae*.)
- 214.** 2. ATKINSON, R. W. Diastase of Koji. *Proc. Roy. Soc. London*, 32 (1881), 299-332.
- 215.** 3. BAINIER, G. Sur quelques espèces de *Sterigmatocystis*. *Bull. Soc. Bot. France*, 28 (2. Sér. 3) (1881), 76-9.
- 216.** 4. BARY, A. DE. Zur Systematik der Thallophyten. *Bot. Ztg.*, 39 (1881), 1-17; 33-6. (Eur.)
- 217.** 5. BREFFELD, O. *Botanische Untersuchungen über Schimmel-*

- pilze. Untersuchungen aus dem Gesamtgebiet der Mykologie. 4. 1881, Leipzig. (Asp.)
- 218.** 6. KNY, L. Ueber den Einfluss äusserer Kräfte, insbesondere der Schwerkraft, des Lichtes und der Berührung fester Körper auf die Anlegung von Sprossungen thallöser Gebilde und deren Längenwachstum. Sitzgsber. d. bot. Vereins d. Provinz Brandenburg. 23. 1881. (Eur. repens.)
- 219.** 7. KOCH, R. Entgegnung auf den von Dr. Grawitz in der Berliner Medicinischen Gesellschaft gehaltenen Vortrag über die Anpassungstheorie der Schimmelpilze. Berliner Klin. Wochenschr., 52 (1881). (Asp. glaucus.)
- 220.** 8. LIEBSCHER. Ueber die Benutzung des Gährungspilzes *Eurotium oryzae* in Japan. Die deutsche Zuckerindustrie, 6, 28 (1881), 928–31. Biedermanns Cbl. f. Agr.-chem. (1881), 707. (Eur. oryzae.)
- 221.** 9. PECK, CH. W. Plants not before reported. Rep. of the State Museum of Nat. Hist. 34 (1881), 41. (Asp. clavellus.)
- 222.** 10. SACCARDO, P. A. Fungi italici autographice delineati. 1881. (Asp. Ster.)
- 223.** 11. SIEBER, N. Beiträge zur Kenntniss der chemischen Zusammensetzung der Schimmelpilze. Journ. f. prakt. Chem., Neue Folge, 23 (1881), 412. (Asp. glaucus.)
- 224.** 12. SPEGAZZINI, C. Fungi argentini additis nonnullis Brasilien-sibus Montevideensibusque. Pugillus. 4. Ann. Soc. Cientif. Argentina. 12, 13 (1881–2). (Eur.)
- 225.** 13. WILHELM, K. Bemerkung zu Brefelds „Botanischen Untersuchungen über Schimmelpilze.“ Bot. Ztg. 39 (1881), 534–5. (Asp.)
- 226.** 14. WINTER, G., REHM, H., FISCHER, A. G. LINDAU u. a. Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Aus L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. 1881–1908. Leipzig.

1882

- 227.** 1. ATKINSON, R. W. Sur la diastase du Kosi. Moniteur scientifique de Quesneville, Janvier 1882, 7–33. (Eur. oryzae.)
- 228.** 2. BARY, A. DE. Untersuchungen über die Peronosporéen und Saprolegnieen und die Grundlagen eines natürlichen Systems der Pilze. (Vierte Reihe der Beitr. z. Morph. u. Physiol. v. de Bary u. Woronin.) Abhandl. d. Senkenb. Naturf. Ges., 12 (1882), 225–370. (Eur.)
- 229.** 3. BAUMGARTEN u. MÜLLER, R. Versuche über accommodative Züchtung von Schimmelpilzen. Berliner Klin. Wochenschr.

- 32 (1882). (*Asp. glaucus*.)
- 230.** 4. DARESTE, C. Recherches sur le développement des végétations cryptogamiques à l'extérieur et à l'intérieur des oeufs de poule. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 94 (1882), 46-9. (*Asp.*)
- 231.** 5. EIDAM, E. Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. *Ber. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur.* 1882. (*Ster.*)
- 232.** 6. GIGLIOLI, J. Sullo svolgimento dell' idrogeno arseniato dalle muffe cresciute in presenza di sostanze arseniacali. *Annuario della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, 2 (1882). (*Asp.*)
- 233.** 7. KAUFMANN, M. Recherches sur l'infection produite par l'*Asp. glaucus*. *Lyon Méd.* 4 (1882).
- 234.** 8. KAUFMANN, M. Nouvelles expériences sur l'ingestion de spores d'*Aspergillus glaucus*. *Lyon Méd.*, 10 (1882).
- 235.** 9. LEBER, TH. Ueber die Wachstumsbedingungen der Schimmelpilze im menschlichen und thierischen Körper. *Berliner Klin. Wochenschr.* 11(1882), 161-4. (*Asp. glaucus*, *Asp. nigrescens*.)
- 236.** 10. LICHTHEIM, L. Ueber pathogene Schimmelpilze. *Mitth. d. Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1881*, (1882), 8-17. (*Asp. glaucus*.)
- 237.** 11. LICHTHEIM, L. Ueber pathogene Schimmelpilze. Die *Aspergillus-Mykosen*. *Berliner Klin. Wochenschr.*, 19 (1882), 128, 147. (*Asp.*)
- 238.** 12. SACCARDO, P. A. *Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum*. 1-23. *Addit. ad vol. 1-4. 1882-1925, Patavii.*
- 239.** 13. SACCARDO, P. A. *Michelia, Commentarium Mycolog. Italicae*. 2 (1882). (*Asp.*)
- 240.** 14. TIEGHM, PH. VAN. Rapport sur les travaux de M. Gayon relatifs a la Physiologie des Champignons. *Ann. Sc. Nat. Bot.* 6 Sér., 14 (1882), 46. (*Asp. nigra*, *Asp. glaucus*.)
- 241.** 15. ZOPF, W. Ueber die Columellabildung der Kopfschimmel. *Verh. d. bot. Vereins d. Prov. Brandenburg*, 23 (1881), 1882, 32, Berlin. (*Asp.*)

1883

- 242.** 1. BORZI, A. Nuovi studii sulla sessualità degli ascomiceti. Messina, 1883. (*Asp.*)
- 243.** 2. BOURQUELOT, E. Recherches sur les propriétés physiologiques du maltose. *Compt. rend. Acad. Sc.* 97 (1883), 1000-3, 1322-4. (*Asp.*)
- 244.** 3. CATTANEO, A. u. OLIVA, L. Dei Miceti trovati sul corpo

- umanno. Archivio del Labor. di botan. crittogam. di Pavia, 5 (1883), Milano. (Eur. herbariorum.)
- 245.** 4. COOKE, M. C. Australian Fungi. *Grevillea*, 12 (1883), 8–21. (Asp.)
- 246.** 5. EIDAM, E. Die Färbung der Schimmelrasen, ein unzuverlässiges Mittel zur Erkennung der Arten. *Jahresber. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur*, (1883), 248.
- 247.** 6. EIDAM, E. Eine Infectionskrankheit durch *Sterigm. nidulans*. *Jahresber. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur*, (1883), 247. *Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl.*, 3 (1883), 397.
- 248.** 7. EIDAM, E. Zur Kenntniss der Entwicklung bei den Ascomyceten. *Cohn's Beitr. z. Biol. d. Pfl.* 3 (1883), 377–433. (Ster. *nidulans*.)
- 249.** 8. FISCHER, E. Das Naphtalin in der Heilkunde und in der Landwirtschaft. Mit besonderer Rücksicht auf seine Verwendung zur Vertilgung der Reblaus. 1883, Strasburg. Ref. in *Rev. Horticole*, 1883, 366. (Eur. *aspergillus*.)
- 250.** 9. HOLDEFLEISS. Erdnusskuchen und Erdnusskuchenehl. *Der Landwirth*, 27 (1883), 147–8. (Asp.)
- 251.** 10. OUDEMANS, C. A. J. A. Revisio Perisporiacearum in regno Batavorum hucusque detectarum. Verslag. mededeeling. d. Koninkl. Akad. v. Wetensch. Afd. Nat. 2. Reeks, 19, 1883, Amst. (Eur.)
- 252.** 11. PETRI. Zur Färbung der Koch'schen Bacillen in Sputis, sowie über das gleiche Verhalten einiger Pilzzellen. *Berliner Klin. Wochenschr.*, 20 (1883), 739–40. (Asp.)
- 253.** 12. SIEBENMANN, F. Die Fadenpilze *Asp. flavus*, *niger*, und *fumigatus*, *Eur. repens*, und *Asp. glaucus*, und ihre Beziehungen zur Otomycosis *aspergillina*. Inaug. Dissert, 1883. Wiesbaden. *Zeitschr. f. Ohrenheilk.* 12 (1883).
- 254.** 13. ZALESKI, A. Ueber Sporenabschnürung und Sporenabfallen bei den Pilzen. *Flora*, 1883, 15, 228–34; 16, 249–58; 17, 259–71. (Asp.)
- 255.** 14. ZALESKI, A. Opowstawaniu i odpadaniu zarodnikow n grzybów. (Ueber die Entstehung und das Abfallen der Sporen bei den Pilzen.) *Kosmos*, 8 (1883), 100–8, 210–22, 261–9, Lemberg. (Asp. *glaucus*, *Asp. clavatus*.)

1884

- 256.** 1. BARY, A. DE. Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze, Mycetozen und Bacterien. 1884, Leipzig.
- 257.** 2. COCARDAS, ED. Idées nouvelles sur la fermentation. *Bull.*

- Soc. Biol. France, 31 (1884), 12-9. (Asp. mucor, Asp. oryzae).
- 258.** 3. COHN, F. Ueber Schimmelpilze als Gärungserreger. Jahresber. schles. Gesell. vaterl. Cultur (1883), 61 (1884), 226, Breslau. (Asp. oryzae.)
- 259.** 4. GROHMANN, W. Ueber die Einwirkung des zellenfreien Blutplasma auf einige pflanzliche Microorganismen. (Schimmel-, Spross-, pathogene und nicht pathogene Spaltpilze.) Inaug. Dissert. 1884, Dorpat. (Asp. niger.)
- 260.** 5. MORINI, F. Saggio d'una disposizione sistematica dei funghi viventi negli animali. Memoire dell' Accad. d. Scienze dell' Istituto di Bologna, 4. Sér. 5 (1884), 401-20, Bologna. (Asp.)
- 261.** 6. PENZIG, O. Note micologiche, 1-3. Atti del R. Istituto Veneto di Scienze e Lettere, 6. Ser. 2 (1884), 577-97, 639-63, 665-92. Venezia. (Asp. glaucus.)
- 262.** 7. SCHNETZLER, J. B. Développement remarquable d'une moisissure, l'Asp. niger. Compt. rend. des travaux présentés à la 67 Session de la Société Helvétique des Sc. Nat. 1884. Arch. Sc. Phys. et Nat., 12 (1884), 419.

1885

- 263.** 1. BACCARINI, P. u. AVETTA, C. Contribuzione allo studio della micologia romana. Annuario del R. Istituto Botanico di Roma, 1 (1885), 23, Roma. (Eur. lateritium.)
- 264.** 2. BÜSGEN, M. Aspergillus oryzae. Tageblatt d. 58. Versamml. deut. Naturf. u. Aerzte in Strassburg, 1885, Verhandl. d. bot. Sect. Ber. d. d. bot. Ges., 3 (1885), Generalversammlungsber. 66-71.
- 265.** 3. COCARDAS, ED. Le Penicillium-ferment dans les extraits pharmaceutiques. B. J. B. France, 32 (1885), 146-9. (Eur. asp. glaucus.)
- 266.** 4. COOKE, M. C. Some remarkable Moulds. 1885, London. Journ. Quekett Microscop. Club. 2 (1885), Ser. 2, 138. (Asp. Ster.)
- 267.** 5. DUCLAUX, M. E. Sur la vitalité des germes de microbes. Compt. rend. Acad. Sc. 100 (1885), 184-6. (Ster. nigra.)
- 268.** 6. GROVE, W. B. New or noteworthy Fungi, 2. Journ. Bot., 23 (1885), 129-34, 161-9. (Asp.)
- 269.** 7. HARKNESS, H. W. Notes on Nomenclature. Bull. Calif. Acad. Sc. 3 (1885), 176-7. (Eur.)
- 270.** 8. HARZ, C. O. Ueber das Vorkommen von Lignin in Pilzen. Bot. Centralbl. 23 (1885), 371-2. (Asp. glaucus, Asp. candidus,

- Asp. conoideus usw.)
271. 9. JOHAN-OLSEN, O. (Beschr. von Asp. subfuscus u. a.) Meddelelser fra Naturh. forening i Kristiana, 1885.
272. 10. OUDEMANS, C. A. J. A. Aanwinsten vor de Flora Mycologica van Nederland 9 en 10. Nederl. Kruidkundig Archief, Tweede Serie, 4 (1885), 203-78. (Asp. clavatus, Ster.)
273. 11. SACCARDO, P. A. u. MORCHAL, E. Reliquiae mycologicae Westendorpianae. Rev. Mycolog. 7 (1885), 140-9. (Asp. Westendorpii.)
274. 12. SCHRÖTER, J. Die Pilze Schlesiens (Kryptogamenflora von Schlesien 3) 1, 1885-89, Breslau.
275. 13. SMITH, W. G. Disease and Decay in Fruit. 1885. (Eur. Asp.)
276. 14. TRELEASE, W. A yellow opium mold. Contrib. Dept. Pharmac. Univ. Wiscons. 14 (1885). (Eur. asp. glaucus.)
277. 15. TROUSSERT, E. L. Microbes, Ferments and Moulds. 1885. London. (Asp.)
278. 16. ZUKAL, H. Mycologische Untersuchungen. Denkschr. d. math.-naturw. Cl. d. k. Akad. d. Wiss., 51 (1885), 21-36, Wien. (Eur. herbariorum.)
- (Fortsetz. folgt.)

PETUNIA VIOLACEA ノ受精力ニ關スル

生理學的研究 VI

花柱内ニ於ケル花粉管ノ成長*

安 田 貞 雄

SADAO YASUDA: Physiological researches on the fertility in *Petunia violacea* VI. Growth of the pollen tubes in the style.

I. 緒 言

花柱内ニ於ケル花粉管ノ成長速度ノ測定ハ受精ノ研究上重要ナル意味ヲ有スルモノニシテ多クノ學者 (Ferguson 氏 (9), Jost 氏 (13), Osterwalder 氏 (19), Correns 氏 (3, 4), Knight 氏 (14), East 及 Park 兩氏 (7), East 及 Mangersdolf 兩氏 (8), Heribert-Nilsson 氏 (12), Buchholz 及 Blakeslee 兩氏 (2), 並河氏 (17), 淺見氏 (1), 笹岡氏 (20) 等) ノ研究スル所ナルガ特ニ自花不和合ノ原因ニ關シテハ興味アルモノ少カラズ。例ヘバ Osterwalder 氏 (19) ハ Bohemischer Rosenapfel ノ自花不受精ノ現

* 本報ハ 1928 年 10 月 19 日、日本遺傳學會第 1 回大會ニ於テ讀ミタルモノニ多少ノ追加ヲナセルモノナリ。