Bibliographie von *Aspergillus*.

1729 bis 1928

von

Hiroshi Tamiya und Shinkichi Morita.

(FORTSETZUNG XI.)

1921

1656. 1. AMONS. W. J. TH. Bijdrage tot de kennis van de flora van achteruitgaande suiker. Archief voor de Suikerindust. in Nederlandsch-Indie, 29 (1921), 1-17. (Asp. spadix)
1657. 2. ARMSTRONG. G. M. Studies in the physiology of the fungi. XIV. Sulphur nutrition: The use of thiosulphate as influenced by hydrogen-ion concentration. Ann. Missouri Bot. Garden, 8 (1921), 237-81. (Asp. niger.)
1658. 3. BIJL P. A. VAN DER, Further studies on some fungi and the deterioration of sugar. Sc. Bull. Dept. Agr., Pretoria, Union of S. Africa; Intern. Sugar Journ., 23 (1921), 504-8. (Asp. repens, glaucus, niger, terreus, fumigatus.)
1659. 4. BÖTTGER, H. Ueber die Giftwirkung der Nitrate auf niedere Organismen. Centralbl. f. Bakt., II, 54 (1921), 220-61., (Asp. niger, Asp. glaucus.)
1660. 5. BOURQUELOT, É. u. BRIDEL, M. Application de la méthode biochimique de recherche du glucose à l'étude des produits de l'hydrolyse fermentaire de l'inuline. Compt. rend. Acad. Sc., 172 (1921), 946-9. (Asp. niger.)
1661. 6. CHAPMAN, A. CH. Microorganisms and some of their industrial applications. Brewers Journ., 57 (1921), 30-9. (Asp. niger, Asp. fumaricus.)
1662. 7. CIFERRI, R. Contributo allo studio dei micromiceti del mais. Bull. Soc. botan. Ital., 7 (1921), 72-7. (Asp. flavus forma maydis.)
1663. 8. COMPTON, A. Studies in the mechanism of enzyme action. I. Rôle of the reaction of the medium in fixing the optimum temperature of a ferment. Proc. Roy. Soc. London, B. 92 (1921), 1-6. (Asp. oryzae.)
1664. 9. CONDELLI, S. (Die Enantiomorphie der Materie. Die Pas-

- teursche Theorie und das Leben.) Gazz. chim. Ital., 51 (1921), 309-24. (Asp. niger.)
1665. 10. CURSON, H. H. Aspergillosis of the fowl. Vet. J., Lond., 77 (1921), 452-8.
1666. 11. HAENSELER, C. M. The effect of salt proportions and concentration on the growth of *Aspergillus niger*. Amer. Journ. Bot., 8 (1921), 147-63.
1667. 12. HERTER, W. Schimmel- und Spaltpilze des Brotes. F. Fedde, Lichtbilder z. Pflanzengeogr. und Biologie: 134-5. Report spec. nov., 17 (1921), 46-8.
1668. 13. HORTON, E. The use of taka-diastase in estimation of starch. Journ. Agr. Sc., 11 (1921), 240-57.
1669. 14. KASHIWAGI, K. Diastase. Brit. Pat. 179012. Feb. 24, 1921. (Asp. oryzae.)
1670. 15. KOSTYTSCHEW, S. Die Bildung von Zucker durch Schimmelpilze. Zeitschr. russ. bot. Ges., 6(1921), 1-9. (Asp. niger.)
1671. 16. KOSTYTSCHEW, S. u. AFANASSJEWA, M. Die Verarbeitung verschiedener organischer Verbindungen durch Schimmelpilze bei Sauerstoffmangel. Jahrb. f. wiss. Bot., 60 (1921), 628-50. Ber. ges. Physiol., 12 (1921), 530. (Asp. niger.)
1672. 17. MACFIE, J. W. S. Notes on some fungal infection in West Africa. Ann. Trop. Med. Paras., 15 (1921), 271-82. (Ster.)
1673. 18. MASON, F. A. Micro-organisms in the leather industries. I. A systematic arrangement of the fungi mentioned in the literature of leather technology. II and III. Species of the genus *Penicillium* and their identification. Bull. Bureau of Bio-Technology of Murphy and Son, London. 1 (1921), 67-78, 87-101, 161-75. (Asp.)
1674. 19. MOESZ, G. Mykologiai közlemények. IV. Bot. Közlem. 19 (1921), 44-66. (Ster. Szurákiana.)
1675. 20. MOLLIARD, M. Rôle du potassium dans le chimisme et les fonctions reproductrices des champignons. Compt. rend. Acad. Sc., 173 (1921), 100-2. (Ster. nigra.)
1676. 21. MOLLIARD, M. Influence du chlorure de sodium sur le développement du *Sterigmatocystis nigra*. Compt. rend. Acad. Sc., 172 (1921), 1118-20.
1677. 22. NAGAYAMA, T. Ueber die Zerlegung der Brenztraubensäure durch verschiedene Pilze. Biochem. Zeitschr., 116 (1921), 303-6. (Asp. niger.)
1678. 23. NEUBERG, C. u. COHEN, C. Ueber die Bildung von Acetaldehyd und die Verwirklichung der zweiten Vergärungsform

- bei verschiedenen Pilzen. *Biochem. Zeitschr.*, 122 (1921), 204–24. (Asp.)
1679. 24. SARTORY, A. u. BAILLY, P. Action de quelques sels de terres rares sur les cultures d'*Aspergillus fumigatus* Fr. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 84 (1921), 361–2.
1680. 25. SARTORY, A. u. BAILLY, P. Du pouvoir agglutinant du sulfate de thorium sur les spores d'*Aspergillus fumigatus* Fr. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 172 (1921), 1257–8.
1681. 26. SCHENKER, R. Zur Kenntnis der Lipase von *Aspergillus niger*. (v. Tgh.) Dissert. Basel, 1921. *Biochem. Zeitschr.*, 120 (1921), 164–96.
1682. 27. SCHIEBLICH, M. Mykose der serösen Auskleidung der Leibeshöhle bei einer Taube verursacht durch *Aspergillus flavescens*. *Berl. tierärztl. Wochenschr.*, 37 (1921), 76.
1683. 28. SCHERMAN, H. C. u. WALKER, F. Influence of certain amino acids upon the enzymic hydrolysis of starch. *Journ. Amer. Chem. Soc.*, 43 (1921), 2461–9. (Asp. *oryzae*.)
1684. 29. SHERMAN, H. C. u. WAYMAN, M. Effect of certain antiseptics upon the activity of amylases. *Journ. Amer. Chem. Soc.*, 43 (1921), 2454–61. (Asp. *oryzae*.)
1685. 30. SPENCER, E. R. Decay of Brazil nuts. *Bot. Gaz.*, 72 (1921), 265–92. (Asp. *oryzae-flavus*, Asp. *Wentii*, Asp. *tamari*.)
1686. 31. STOKOE, W. N. Investigations on the rancidity of butter and margarine fats. *Journ. Soc. Chem. Ind.*, 40 (1921), 75–81. (Asp. *glaucus*.)
1687. 32. TERROINE, É.-F., u. WURMSER, R. Influence de la température sur l'utilisation du glucose dans le développement de l'*Aspergillus niger*. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 173 (1921), 482–3.
1688. 33. THOM, CH. u. CHURCH, M. B. *Aspergillus flavus*, *Aspergillus oryzae* and associated species. *Amer. Journ. Bot.*, 8 (1921), 103–26.
1689. 34. THOM, CH. u. LE FÈVRE, E. Flora of corn meal. *Journ. agr. Res.*, 22 (1921), 179–88. (Asp.)
1690. 35. THOMAS, P. Recherches sur les protéiques de la levure. *Ann. Inst. Pasteur*, 35 (1921), 43–95. (Asp. *niger*.)
1691. 36. TRAFETTA-MOSCA, F. u. PRETI, M. (Einwirkung von *Aspergillus glaucus* auf Glycerin.) *Atti Rend. Accad. dei Lincei*, Roma, 5, 30 (1921), II, 324–8. *Gazz. Chim. Ital.*, 51, II, (1921), 269–77.
1692. 37. TRAMONTANO, V. Le lesioni provocate nel peritoneo e nel

- parenchima pulmonare con la iniezione sperimentale di un *Aspergillus fumigatus* partogeno per l'uomo. Gazz. Internaz. di Med., Napoli, 24 (1921), 159-64.
1693. 38. VORBRÖDT, W. Les bases azotées dans le mycelium d'*Aspergillus niger*. Bull. de l'Acad. Polon. d. Science, Sér. B. (1921), 223-36.
1694. 39. WEBB, R. W. Studies in the physiology of the fungi. XV. Germination of the spores of certain fungi in relation to hydrogen-ion concentration. Ann. Missouri Bot. Garden, 8 (1921), 283-341, (*Asp. niger*.)
1695. 40. YAMAZAKI, E. u. YAMADA, N. Chemistry of diastase. II. Chemical reaction in the system of takadiastase and maltose. Journ. Chem. Soc., Japan., 42 (1921), 707-61.

1922.

1696. 1. BOAS, F. Untersuchungen über Säurewirkung und Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen. II. Centralbl. f. Bakt., II, 56 (1922), 7-11. (*Asp. oryzae*, *Asp. niger*.)
1697. 2. BOKORNY, TH. Einige weitere Ernährungsversuche mit stickstoffhaltigen organischen Substanzen. Allg. Brauer.- u. Hopfenztg., (1922), 493-4, 497-8. (*Asp.*)
1698. 3. BROWN, W. M. A. On the germination of fungi at various temperatures and in various concentrations of oxygen and of carbon dioxide. Ann. Bot., 36 (1922), 257-83. (*Asp. repens*.)
1699. 4. BUTKEWITSCH, W. Ueber die Bildung der Oxalsäure und des Ammoniaks in den Kulturen von *Aspergillus niger* auf Pepton. Biochem. Zeitschr., 129 (1922), 445-54.
1700. 5. BUTKEWITSCH, W. Die Ausnutzung des Peptons als Kohlenstoffquelle durch die *Citromyces*-Arten. Biochem. Zeitschr., 129 (1922), 455-63. (*Asp. niger*.)
1701. 6. BUTKEWITSCH, W. Ueber die Bildung und Anhäufung der Oxalsäure in den *Citromyces*-Kulturen auf den Salzen der organischen Säuren. Biochem. Zeitschr., 129 (1922), 464-76. (*Asp. niger*.)
1702. 7. BUTKEWITSCH, W. Ueber den Verbrauch und die Bildung der Citronensäure in den Kulturen von *Citromyces glaber* auf Zucker. Biochem. Zeitschr., 131 (1922), 338-50. (*Asp. niger*.)
1703. 8. BUTKEWITSCH, W. u. ORLOW, W. G. Zur Frage nach dem ökonomischen Koeffizienten bei *Aspergillus niger*. Biochem. Zeitschr., 132 (1922), 556-65.
1704. 9. CIFERRI, R. Notae mycologicae et phytopathologicae. Ann.

- Mycol., 20 (1922), 34-53. (*Asp. flavus* forma *maydis*.)
- 1705.** 10. DONALD, R. u. SMITH, F. E. Tannase. *Bioch. Journ.*, 16 (1922), 1-2. (*Asp. luchuensis*.)
- 1706.** 11. FLIEG, O. Fette und Fettsäuren als Material für Bau- und Betriebsstoffwechsel von *Aspergillus niger*. *Jahrb. f. wiss. Bot.*, 61 (1922), 24-64. *Ber. ges. Physiol.*, 13 (1922), 184-5.
- 1707.** 12. FUNKE, G. L. The influence of hydrogen-ion concentration upon the action of the amylase of *Aspergillus niger*. *Proc. Roy. Acad. Sc., Amsterdam.*, 25 (1922), 6-8. *Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd.*, 31 (1922), 12-4.
- 1708.** 13. FUNKE, G. L. Onderzoekingen over de vorming van diastase door *Aspergillus niger* v. Tgh. (Researches on the formation of diastase by *Aspergillus niger* v. Tgh.) *Recueil des Trav. aux botan. Neerl.*, 19 (1922), 219-75.
- 1709.** 14. GALAVIELLE u. CAZEJUST. Un cas d'otomycose aspergillaire. *Bull. Sc. Pharmac.*, 29 (1922), 438-9. *Bull. Trimestriel Soc. Myc.*, 38 (1922), Supplém., 76. (*Asp. fumigatus*.)
- 1710.** 15. HÖPPLI, R. Lungenveränderungen beim Kaminchen infolge Schimmelpilzinfektion. *Arch. f. Schiffs- u. Trop. Hyg.*, 26 (1922), 83. *Zeitschr. f. Infektionskrankh. d. Haust.*, 24 (1922). (*Asp. fumigatus*.)
- 1711.** 16. JACOBY, M. u. SHIMIZU, T. Ueber künstliche Zymogene. IV. Ueber die Inaktivierung und Reaktivierung der Taka-diastase. *Biochem. Zeitschr.*, 128 (1922), 95-9.
- 1712.** 17. LANGERON, M. Utilité de deux nouvelles coupures génériques dans les Périsporiacés: *Diplostephanus* n. g. et *Carpenteles* n. g. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 87 (1922), 343-5. (*Asp. herbariorum*, *Ster. nidulans*.)
- 1713.** 18. LANGERON, M. Sur un champignon d'une otomycose brésilienne: *Sterigmatocystis hortai* n. sp. *Bull. Soc. Path. Exotique*, 15 (1922), 383-4.
- 1714.** 19. MOLLIARD, M. Recherches calorimétriques sur l'utilisation de l'énergie respiratoire au cours du développement d'une culture de *Sterigmatocystis nigra*. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 87 (1922), 219-21.
- 1715.** 20. MOLLIARD, M. Influence de la nature de la source d'azote sur la production des acides organiques par le *Sterigmatocystis nigra*. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 87 (1922), 967-9.
- 1716.** 21. MOLLIARD, M. Influence des sels de cuivre sur le rendement du *Sterigmatocystis nigra*. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 175

- (1922), 838-41.
1717. 22. MOLLIARD, M. Sur une nouvelle fermentation acide produite par le *Sterigmatocystis nigra*. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 174 (1922), 881-3.
1718. 23. MÜLLER, K. O. Untersuchungen zur Entwicklungsphysiologie des Pilzmycels. *Beitr. z. allg. Bot.*, 2 (1922), 276-322. (*Asp. niger*.)
1719. 24. NIERENSTEIN, M. Note on a new tannase from *Aspergillus Luchuensis* Inui. *Biochem. Journ.*, 16 (1922), 514-5.
1720. 25. NÖLLER, W. u. KRAUSE, C. Ein Beitrag zu den Pneumomykosen des Pferdes. *Zeitschr. f. Infektionskr. d. Haust.*, 25 (1922) 81-108.
1721. 26. OSHIMA, K. Studies on the protease of the *Aspergillus oryzae-flavus* group and its rôle in shoyu brewing. *Amer. Food Journ.*, 17 (1922), 30-1.
1722. 27. PETERSON, W. H., FRED, E. B. u. SCHMIDT, E. G. The fermentation of pentoses by molds. *Journ. biol. Chem.*, 54 (1922), 19-34. (*Asp. flavus*, *fumigatus*, *globosus*, *niger*, *oryzae*, *repens*.)
1723. 28. PLANTEFOL, L. Sur la toxicité de divers phénols nitrés pour le *Sterigmatocystis nigra*. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 174 (1922), 123-6.
1724. 29. RAYBAUD, L. Influence du sulfate de calcium sur l'*Aspergillus*. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 87 (1922), 310-1.
1725. 30. SAITO, K. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. III. *Jap. Journ. Bot.*, 1 (1922), 1-54. (*Asp. oryzae*.)
1726. 31. SARTORY, A. u. BAILLY, P. Action combinée de l'agitation et du sulfate de thorium sur l'*Aspergillus fumigatus*. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 87 (1922), 242-3.
1727. 32. SARTORY, A. u. BAILLY, P. Influence des sels de terres rares sur la structure du mycélium de l'*Aspergillus fumigatus* Fr. et sur la formation de l'appareil conidien. *Compt. rend. Soc. Biol.*, 86 (1922), 601-4.
1728. 33. SCHELL, E. Diseases of the french chestnut tree—particularly the "ink-malady". *Journ. Amer. Leather Chem. Assoc.*, 17, 7 (1922), 353-9. (*Asp. niger*.)
1729. 34. TERROINE, É.-F. u. WURMSER, R. Le rendement énergétique dans la croissance de l'*Aspergillus niger*. *Compt. rend. Acad. Sc.*, 174 (1922), 1435-7.
1730. 35. TERROINE, É.-F. u. WURMSER, R. L'utilisation des substances ternaires dans la croissance de l'*Aspergillus niger*.

- Compt. rend. Acad. Sc., 175 (1922), 228-30.
1731. 36. TERROINE, É.-F. u. WURMSER, R. (Die Wachstumsenergie. I. Die Entwicklung des *Aspergillus niger*.) Bull. Soc. Chim. Biol., 4 (1922), 519-67.
1732. 37. TERROINE, É.-F., WURMSER, R. u. MONTANÉ, J. Influence de la constitution des milieux-nutritifs sur la composition de l'*Aspergillus niger*. Compt. rend. Acad. Sc., 175 (1922), 541-4.
1733. 38. URBAIN, M. G. Peste de cegar. Encéphalo-myélite épizootique du cheval. Ann. de Méd. vét., 67 (1922), 365. (Asp.)
1734. 39. WAKSMAN, S. A. Enzymes of microorganisms. Abstr. Bact., 6 (1922), 265-99, 331-60. (Asp.)
1735. 40. YOUNG, H. C. u. BENNET, C. W. Growth of some parasitic fungi in synthetic culture media. Amer. Journ. Bot., 9 (1922), 459-69. (Asp. *niger*.)
1736. 41. ZIKES, H. Ueber die Perithezienbildung bei *Aspergillus oryzae*. Centralbl. f. Bakt., II, 56 (1922), 339-43.
(Fortsetz. folgt.)

Notulæ ad Plantas Japoniæ & Koreæ XXXVIII.

auctore

T. Nakai.

928) **Cornopteris** NAKAI, gn. nov. (*Polypodiaceæ-Asplenioideæ-Asplenieæ*).

Rhizoma repens apice squamis integris vestitum, cum dictyostelis. Frondes spirali collocatæ ascendentes glaberrimæ pinnatæ, stipites squamis lanceolatis integris sparsim vestiti, pinnæ pinnaefidæ vel parte basin pinnatipartitæ, supra in axillis pinnarum et venarum primarium cornuta. Venulæ ultimæ furcatæ vel pinnatæ. Indusium dest. Sori supra venas simplices vel furcati sæpe duplicati. Sporangium rotundatum stipite cellulis 2-3 serialibus composito, annulo incompleto 12-18 cellulato, stomino laterale. Sporæ oblongæ cum perinio bene evoluto grosse reticulatæ.

Genus *Leptogrammate* et *Diplazio* proximum, sed a primo fronde nec hispidula non lamata, sporangio non cornuto, perinio sporæ non hispido sed reticulato; et a secundo indusio nullo, soro sæpe ramoso etiamque duplicato distinguendum. Species typica: *C. decurrenti-alata*.