

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société botanique de Genève  
**Herausgeber:** Société botanique de Genève  
**Band:** 40 (1948)

**Artikel:** Contribution à l'étude biologique de la thio-urée : effets antimélaniques  
**Autor:** Fleury, Clément  
**Kapitel:** Bibliographie  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1099450>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

BIBLIOGRAPHIE <sup>1</sup>

1. ABDERHALDEN, E. und GELLHORN, E. — Das Verhalten des Herzstreifenpräparates (nach LÖWE) unter verschiedenen Bedingungen. III. Mitt. Weitere Versuche zur Kenntnis der Adrenalinwirkung. *Pflüg. Arch. ges. Physiol.*, 199, 437-456, 1923.
2. ABELOUS, J.-E. et ALOY, J. — Sur la présence dans l'organisme animal d'une diastase à la fois oxydante et réductrice. *C. R. Soc. Biol., Paris*, 55, 1535-1536, 1903.
3. ADAMS, M. H. and NELSON, J. M. — The Use of Added Protein in the Determination of the Activity of Tyrosinase. *J. Amer. chem. Soc.*, 60, 2472-2474, 1938.
4. ALLPORT, N. L. — [Organische Reagenzien für die colorimetrische Analyse. Die Bestimmung von Metallen und organischen Radikalen.] *Industr. Chem. chem. Mfr.*, 16, 311-313, (318), 1940, d'après *Chem. Zbl.*, II, 512, 1941.
5. ALOY, J. et VALDIGUIÉ, A. — Sur les réactions très sensibles du cuivre et de certains phénols (hydroquinone et naphthol- $\alpha$ ). *Bull. Soc. chim. Fr.* [4], 31, 1176-1179, 1922.
6. ANONYME. — Thiourea as Protective Agent for Vitamin C. *Nature, Lond.*, 153, 384-385, 1944.
7. ANSLOW, W. K. and RAISTRICK, H. — XCI. Studies in the Biochemistry of Micro-Organisms. LVII. Fumigatin (3-Hydroxy-4-Methoxy-2: 5-Toluquinone) and Spinulosin (3: 6-Dihydroxy-4-Methoxy-2: 5-Toluquinone). Metabolic Products Respectively of *Aspergillus fumigatus* Fresenius and *Penicillium spinulosum* Thom. *Biochem. J.*, 32, 687-696, 1938.
8. ANSLOW, W. K. and RAISTRICK, H. — CCXCII. Studies in the Biochemistry of Micro-Organisms. *Biochem. J.*, 32, 2288-2289, 1938.
9. BAILEY, B., BELFER, S., EDER, H. and BRADLEY, H. C. — Oxidation, Reduction and Sulphydryl in Autolysis. *J. biol. Chem.*, 143, 721-728, 1942.
10. BANGA, I. und SZENT-GYÖRGYI, A. — Dioxymaleinsäure-Oxydase. *Hoppe-Seyl. Z.*, 255, 57-60, 1938.
11. BAUMANN, E. — Über die Addition von Cyanamid. *Ber. deutsch. Chem. Ges.*, 6, 1371-1377, 1873.
12. BAUR, E. — Über die Theorie der Antikatalyse. *Z. physik. Chem.* [B], 41, 179-182, 1938.
13. BAUR, E. — Inhibitoren der Katalase und Tyrosinase. *Helv. chim. Acta*, 22, 810-818, 1939.
14. BAUR, E. — Inhibitoren der Guajakbläuung. *Helv. chim. Acta*, 22, 818-822, 1939.
15. BAUR, E. und BRUNNSCHWEILER, E. — Inhibitoren der Guajakbläuung. *Helv. chim. Acta*, 24, 261-267, 1941.

<sup>1</sup> Afin d'éviter toute confusion, les désignations des périodiques cités ont été abrégées selon: A World List of Scientific Periodicals Published in the Years 1900-1933. Oxford Univ. Press, London, 1934, 780 pp.

16. BAUR, E. und OBRECHT, M. — Über die Oxydationshemmung des Adrenalins. *Z. physik. Chem. [B]*, 41, 167-178, 1938.
17. BEHR, G. — Über Autolyse bei *Aspergillus niger*. *Arch. Mikrobiol.*, 1, 418-444, 1930, d'après *Zbl. Bakt. [II]*, 84, 274, 1931.
18. BERNHAUER, K. — Biochemie der oxydativen Gärungen. *Ergebn. Enzymforsch.*, 3, 185-226, 1934.
19. BERNHAUER, K., GÖRLICH, B. und KÖCHER, E. — Über die Bildung C-vitamin-ähnlicher Substanzen durch Pilze und Bakterien. I. *Biochem. Z.*, 286, 60-65, 1936.
20. BERSIN, T. — Thiolverbindungen und Enzyme. *Ergebn. Enzymforsch.*, 4, 68-101, 1935.
21. BERSIN, T. und KÖSTER, H. — Über den Einfluss von Oxydations- und Reduktionsmitteln auf die Aktivität von Papain. III. *Hoppe-Seyl. Z.*, 233, 59-66, 1935.
22. BERSIN, T. und LOGEMANN, W. — Über den Einfluss von Oxydations- und Reduktionsmitteln auf die Aktivität von Papain. *Hoppe-Seyl. Z.*, 220, 209-216, 1933.
23. BERTRAND, G. — Sur le bleuissement de certains champignons du genre « Boletus ». *Bull. Soc. Chim. Fr. [3]*, 27, 451-459, 1902.
24. BERTRAND, G. — Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. *Bull. Sci. pharm.*, 19, 321-324, 1912.
25. BERTRAND, G. — Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. *Bull. Soc. chim. Fr. [4]*, 11, 494-498, 1912.
26. BERTRAND, G. — Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. *Ann. Inst. Pasteur*, 26, 773-777, 1912.
- 26'. BERTRAND, G. — Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 154, 381-383, 1912.
27. BERTRAND, G. et JAVILLIER, M. — Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. *Bull. soc. Chim. Fr. [4]*, 11, 212-221, 1912.
28. BIGELOW, S. L. — Katalytische Wirkungen auf die Geschwindigkeit der Oxydation des Natriumsulfits durch den Sauerstoff der Luft. *Z. physik. Chem.*, 26, 493-532, 1898.
29. BIRKINSHAW, J. H. — Biochemistry of the Lower Fungi. *Biol. Rev.*, 12, 357-392, 1937.
30. BIRKINSHAW, J. H. and RAISTRICK, H. — Studies in the Biochemistry of Micro-Organisms. Pt. XII. On a New Methoxy-Dihydroxy-Toluquinone Produced from Glucose by Species of *Penicillium* of the *P. spinulosum* series. *Philos. Trans. [B]*, 220, 245-254, 1931, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 65, 305-306, 1932.
31. BLOCHWITZ, A. — Farbenänderung, Verschiedenfarbigkeit und Farbenvariation bei Schimmelpilzen. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 46, 516-524, 1928.
32. BÖESEKEN, J. — Etude sur les oxydes de thiourée. I. Sur le dioxyde de thiourée  $CS(NH_2)_2O_2$ . *Rec. Trav. chim. Pays-Bas*, 55, 1040-1043, 1936, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 99, 23, 1937.
33. BÖESEKEN, J. — Etude sur les oxydes de thiourée. II. Le trioxyde de thiourée (acide formamidine sulfonique). *Rec. Trav. chim. Pays-Bas*, 55, 1044-1045, 1936, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 99, 23, 1937.
34. BÖESEKEN, J. — The Oxides of Thio-Urea. III. *Comm. Proc. Acad. Sci. Amst.*, 41, 70-75, 1938, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 107, 525-526, 1938.

35. BORDET, J. — Le problème de l'autolyse microbienne transmissible ou du bactériophage. *Ann. Inst. Pasteur*, 39, 717-763, 1925.
36. BORTELS, H. — Über die Bedeutung von Eisen, Zink und Kupfer für Mikroorganismen. (Unter besonderer Berücksichtigung von *Aspergillus niger*). *Biochem. Z.*, 182, 301-358, 1927.
37. BOSWELL, J. G. — Oxidation Systems in the Potato Tuber. *Ann. Bot., London*, [N.S.], 9, 55-76, 1945.
38. BOSWELL, J. G. and WHITING, G. C. — A Study of the Polyphenol Oxidase System in Potato Tubers. *Ann. Bot., London*, [N.S.], 2, 847-863, 1938.
39. Boyce Thompson Institute for Plant Research Inc. (DENNY, F. E.). — Verhindern des Verfärbens von Früchten und Gemüse. *Can. P.* 376 268, du 15/12, 1936, d'après *Chem. Zbl.*, I, 1889, 1939.
40. BRENNER, W. — Untersuchungen über die Stickstoffernährung des *Aspergillus niger* und deren Verwertung. *Ber. dtsh. bot. Ges.*, 29, 479-483, 1911.
41. BRIDEL, M. et CHARAUX, C. — Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Sur un nouveau chromogène, l'orobérol retiré de l'*Orobis tuberosus* L. *Bull. Soc. Chim. biol., Paris*, 12, 317-331, 1930.
42. BROGLIE, L. de — La mésométrie. Réunions d'études et de mises au point. *Ed. Rev. Optique th. et instr.* Paris, 1947, 188 pp.  
L'étude expérimentale des conditions dans lesquelles se produit l'effet de mésométrie; par RUMPF, P., pp. 25-40.
43. CHAIX, P. et FROMAGEOT, C. — Action de quelques dérivés sulfurés sur la fermentation du glucose par les bactéries propioniques. *Bull. Soc. Chim. biol., Paris*, 18, 1436-1453, 1936.
44. CHODAT, F. — Sur la fonction anti-tyrosinase du glutathion « in vitro ». *C. R. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 52, 73-74, 1935.
45. CHODAT, F. et DUPARC, G. — Action de la sulfo-urée sur les polyphénol-oxydases. Son effet sur le noircissement et la respiration des pommes de terre. *Helv. chim. Acta*, 27, 334-343, 1944.
46. CHODAT, F. et FLEURY, C. — Action de la sulfo-urée sur le métabolisme et le mélanisme de l'*Aspergillus niger* van Tiegh. *C. R. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 61, 94-99, 1944.
47. CHODAT, F. et NAHAZ, J. — Mélanogénèse du *Phoma buxi*. *Actes Soc. Helv. Sci. nat.*, 373-374, 1942.
48. CHODAT, R. — Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. IV. La crésol-tyrosinase, réactif des peptides, des polypeptides, des protéines et de la protéolyse par les microorganismes. *Arch. Sci. phys. nat.*, 33, 70-95, 1912.
49. CHODAT, R. — Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. V. Les matières protéiques et leurs dérivés, en présence du réactif p-crésol-tyrosinase (II). *Arch. Sci. phys. nat.*, 33, 225-248, 1912.
50. CHODAT, R. — Sur les phases d'action de la tyrosinase dans la réaction du crésol-azur. *C. R. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 45, 99-102, 1928.
51. CHODAT, R. et SCHWEIZER, K. — Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. VI. La tyrosinase est aussi une désamidase. *Arch. Sci. phys. nat.*, 35, 140-147, 1913.
52. CHODAT, R. et STAUB, W. — Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. III. La spécificité de la tyrosinase et son action sur les produits de la dégradation des corps protéiques. *Arch. Sci. phys. nat.*, 24, 172-191, 1907.
53. CLAISEN, L. — Über eine eigenthümliche Umlagerung. *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 29, 2931-2933, 1896.

54. CLOW, A. and HELMRICH, N. L. — The Ultra-Violet Absorption and Chemical Constitution of Substituted Ureas and Thioureas. *Trans. Faraday Soc.*, 36, 685-696, 1940.
55. CRISTOL, P., SEIGNEURIN, R. et FOURCADE, J. — Sur l'absence de dissociation de la sulfo-urée et des sulfo-urées substituées en solution aqueuse diluée. *C.R. Acad. Sci., Paris*, 200, 2223bis-2225, 1935.
56. DAFERT, F. W. und MIKLAUZ, R. — I. Untersuchungen über die kohle-ähnliche Masse der Kompositen. *Denkschr. Akad. Wiss., Wien*, 87, 143 et suiv., 1911, d'après VAUTIER (242).
57. DAWSON, C. R. and LUDWIG, B. J. — On the Mechanism of the Catechol-Tyrosinase Reaction. II. The Hydrogen Peroxide Question. *J. Amer. chem. Soc.*, 60, 1617-1621, 1938.
58. DELÉPINE, M. — Composés sulfurés et azotés dérivés du sulfure de carbone (XII). Thiosulfocarbamates métalliques. *Bull. Soc. chim. Fr.* [4], 3, 643-652, 1908.
59. DEMÉNY, L. and NITTA, I. — The Crystal Structure of Thiourea. *Bull. chem. Soc. Japan*, 3, 128-136, 1928.
60. DENNY, F. E. — Thiourea Prevents Browning of Plant Tissues and Juices. *Contr. Boyce Thompson Inst.*, 7, 55-61, 1935.
61. DENNY, F. E. — Inactivation of the Browning System in Frozen-Stored Fruit Tissue. *Contr. Boyce Thompson Inst.*, 12, 309-320, 1942.
62. DENNY, F. E. — Inactivation of the Browning System in Dried Apples. *Contr. Boyce Thompson Inst.*, 13, 57-63, 1943.
63. DIXON, A. E. and TAYLOR, J. — The Constitution and Reactions of Thiocarbamides. *J. chem. Soc.*, 101, 2502-2528, 1912.
64. DIXON, A. E. and TAYLOR, J. — The Interaction of Aldehydes and Thiocarbamides in the Presence of Acids. *J. chem. Soc.*, 109, 1244-1262, 1916.
65. DODSON, R. M. and KING, L. C. — The Reaction of Ketones with Halogen and Thiourea. *J. Amer. chem. Soc.*, 67, 2242-2243, 1945.
66. DOX, A. W. — Autolysis of Mold Cultures. II. Influence of Exhaustion of the Medium upon the Rate of Autolysis of *Aspergillus niger*. *J. biol. Chem.*, 16, 479-484, 1913/1914.
67. DUCLAUX, E. — Traité de microbiologie. Masson, Paris, 1899. T. II. Oxydases, pp. 565-589.
68. DUPONT, G. et ALLARD, J. — Sur l'autocatalyse dans l'oxydation. IV. Sur le mécanisme de l'action anti-oxygène (1). *Bull. Soc. chim. Fr.* [4], 47, 1216-1225, 1930.
69. DUPONT, G. et ALLARD, J. — Sur le mécanisme de l'action antioxygène. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 190, 1419-1421, 1930.
70. DUPONT, G. et LÉVY, J. — Sur l'autocatalyse dans l'oxydation. I. Autoxydation de l'acide abiétique. *Bull. Soc. chim. Fr.* [4], 47, 60-68, 1930.
71. DUPONT, G., LÉVY, J. et ALLARD, J. — Sur le mécanisme de l'action des catalyseurs dans l'autoxydation de l'acide abiétique. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 190, 1302-1304, 1930.
72. DUTOIT, P. et GAGNAUX, L. — Cinétique de la transformation thio-urée → sulfocyanure d'ammonium, en solution aqueuse diluée. *J. chim. phys.*, 4, 261-266, 1906.
73. FALCIOLA, P. — [Thioharnstoff in der analytischen Chemie. I. Vorläuf. Ber.]. *Industr. chim., Roma*, 5, 724-727, 1930, d'après *Chem. Zbl.*, II, 1737, 1930.
74. FINDLAY. — Freezing Point Curves of Dynamic Isomerides: Ammonium Thiocyanate and Thiocarbamide. *J. chem. Soc.*, 85, 403-412, 1904.

75. FISCHER, H. — Über den Nachweis von Schwermetallen mit Hilfe von « Dithizon » (Diphenyl-thiocarbazon). *Z. angew. Chemie*, 42, 1025-1027, 1929.
76. FISCHER, E. und DILTHEY, A. — Über C-Dialkylbarbitursäuren und über die Ureide der Dialkyllessigsäuren. *Liebigs Ann.*, 335, 334-368, 1904.
77. FLEISCH, A. — Some Oxidation Processes of Normal and Cancer Tissue. *Biochem. J.*, 18, 294-311, 1924.
78. FLEURY, C. — Distributeur stérile. Appareil permettant de répartir stérilement des quantités déterminées de liquides en un grand nombre de récipients. *Trav. Chim. alim. Hyg., Berne*, 38, 245-251, 1947.
- 78'. FLEURY, C. — Action de la thio-urée sur l'*Aspergillus niger*. Effet fongistatique. *Bull. Soc. vaud. Sci. Nat.*, 63, 463-482, 1948.
79. FREY, A. — Sur les pigments du *Sterigmatocystis nigra*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 182, 1552-1554, 1926.
80. FRIEDHEIM, E.A.H. — Sur la fonction respiratoire du pigment rouge de *Penicillium phoeniceum*. *C. R. Soc. Biol., Paris*, 112, 1030-1032, 1933.
81. GAGNAUX, L. — I. Conductibilités limites dans quelques dissolvants organiques. II. Transformations de la thio-urée en sulfocyanure d'ammonium. Thèse Doct. ès sc. Lausanne, 1907, 36 pp.
82. GARREAU, Y. — Recherches sur la formation d'acide sulfurique à partir de quelques dérivés organiques du soufre, sous l'influence d'*Aspergillus niger*. *C. R. Soc. Biol., Paris*, 135, 508-510, 1941.
83. GEIGER, W.B. — The Mechanism of the Antibacterial Action of Quinones and Hydroquinones. *Arch. biochem.*, 11, 23-32, 1946.
84. GEIGER-HUBER, M. und GALLI, H. — Über den Nachweis der l-Ascorbinsäure als Stoffwechselprodukt von *Aspergillus niger*. *Helv. chim. Acta*, 28, 248-250, 1945.
85. GOCKEL, H. — Stabilisierung von Vitamin C. *D.R.P.* 709 456, du 11/2, 1938, d'après *Chem. Zbl.*, I, 386, 1942.
86. GOLLMICK, F. — Der Einfluss von Zink, Eisen, Kupfer und deren Kombination auf das Wachstum von *Aspergillus niger*. *Zbl. Bakt.* [II], 93, 421-442, 1935/1936.
87. GOOR, H. VAN and JONGBLOED, J. — The Effect of Oxygen Tension on Tissue and Cellular Metabolism in Vitro. *Arch. néerl. Physiol.*, 26, 407-422, 1942, d'après *Ann. Biol.*, 19, 335, 1943.
88. GOULD, B. S. and RAISTRICK, H. — Studies in the Biochemistry of Microorganisms. XL. The Crystalline Pigments of Species in the *Aspergillus glaucus* Series. *Biochem. J.*, 28, 1640-1656, 1934, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 85, 171, 1935.
89. GRASSMANN, W., DYCKERHOFF, H. und SCHOENEBECK, O. v. — Über natürliche Aktivatoren und Hemmungskörper proteolytischer Enzyme. *Hoppe-Seyl. Z.*, 186, 183-194, 1930, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 55, 529, 1930.
90. GRAUBARD, M. — Uterine Respiration, Cytochrome Oxidase and Copper. *Amer. J. Physiol.*, 131, 584-588, 1940/1941.
91. GREEN, L. F., MCCARTHY, J. F. and KING, C. G. — Inhibition of Respiration and Photosynthesis in *Chlorella Pyrenoidosa* by Organic Compounds that Inhibit Copper Catalysis. *J. biol. Chem.*, 128, 447-453, 1939.
92. GREEN, D. E. and RICHTER, D. — Adrenalin and Adrenochrom. *Biochem. J.*, 31, 596-616, 1937.
93. GRIGNARD, V. — Traité de chimie organique, T. II. (2<sup>me</sup> fasc.). Masson, Paris, 595-1274, 1936.
  - a) Transpositions intramoléculaires. Migrations-Desmotropie-Synionie; par KIRRMANN, A., pp. 809-850.

- b) Catalyse d'autoxydation: antioxygènes et prooxygènes; par DUFRAISSE, C., pp. 1147-1196.
94. GUÉRIN, P. — L'action des anesthésiques, du froid et des rayons ultraviolets sur certaines plantes. *Rev. sci., Paris*, 48, (2), 804-807, 1910.
  95. GUÉRIN, P. et LORMAND, C. — Action du chlore et de diverses vapeurs sur les végétaux. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 170, 401-403, 1920.
  96. GUÉRIN, P. et LORMAND, C. — Action plasmolysante d'un certain nombre de vapeurs. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 170, 1598-1601, 1920.
  97. GUGGENHEIM, M. — Dioxyphenylalanin, eine neue Aminosäure aus *Vicia faba*. *Hoppe-Seyl. Z.*, 88, 276-284, 1913.
  98. GUIGNARD, L. — Influence de l'anesthésie et du gel sur le dédoublement de certains glucosides chez les plantes. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 149, 91-93, 1909.
  99. GUITONNEAU, G. — Sur l'oxydation microbienne du soufre au cours de l'ammonisation. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 184, 45-46, 1927.
  100. HANTZSCH, A. — Zur Kenntnis der Säureamide. *Liebigs Ann.*, 296, 83-94, 1897.
  101. HAUSMANN, M. Jr — Des proportions moléculaires à observer dans la réaction crésol-azur (tyrosinase). *C. R. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 44, 96-98, 1927.
  102. HÉE, A. — Les variations de l'intensité respiratoire du *Sterigmato-cystis nigra* au cours du développement. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 183, 1351-1353, 1926.
  103. HEIM, R. — Les pigments des champignons dans leurs rapports avec la systématique. *Bull. Soc. Chim. biol., Paris*, 124, 48-79, 1942.
  104. HENDRICKS, S. B. — The Crystal Structure of Urea and the Molecular Symmetry of Thiourea. *J. Amer. chem. Soc.*, 50, 2455-2464, 1928.
  105. HINTZE. — *Z. Krystallogr.*, 9, 552, dans MEZ (158).
  106. HINKEL, L. E. and HEY, D. H. — The Condensations of Benzaldehyde and Ethyl Acetoacetate with Urea and Thiourea. *Rec. Trav. chim. Pays-Bas*, 48, 1280-1286, 1929.
  107. HOFFMANN-OSTENHOF, O. — Mechanism of the Antibiotic Action of Certain Quinones. *Science*, 105, 549-550, 1947.
  108. HUTTER, S. — Les substances antibiotiques du *Penicillium notatum* Westling. *J. suisse méd.*, 75, 411 et suiv., 1945.
  109. JAVILLIER, M. — Influence exercée par le zinc sur l'utilisation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. Définition nouvelle des « coefficients d'utilité spécifique » des éléments. *Bull. Sci. pharm.*, 19, 513-520, 1912.
  110. JAVILLIER, M. — Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 155, 190-193, 1912.
  111. JAVILLIER, M. — Sur la culture de l'*Aspergillus niger* dans des milieux où le zinc est remplacé par divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium). *Bull. Sci. pharm.*, 21, 452-463, 1914.
  112. JAVILLIER, M. — Sur la culture de l'*Aspergillus niger* dans des milieux où le zinc est remplacé par divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium). *Bull. Soc. Chim. biol., Paris*, 1, 54-66, 1914.
  113. JAVILLIER, M. — Cuivre et *Aspergillus niger*. Rappel de quelques faits anciens. *Ann. ferment.*, 5, 371-381, 1939.
  114. JOHNSON, S. W. and ZILVA, S. S. — The Relation between the Rate of Enzymic Oxidation and the Stereochemical Structure of Ascorbic Acid and its Analogues. *Biochem. J.*, 31, 1366-1374, 1937, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 104, 184, 1938.

115. KAPPANA, A. N. — [Die Kinetik der intramolekularen Umwandlung von Ammoniumsulfocyanat in Thioharnstoff und von Thioharnstoff in Ammoniumsulfocyanat.] *Quart. J. Indian chem. Soc.*, 4, 217-228, d'après *Chem. Zbl.*, II, 2141-2142, 1927.
116. KAWERAU, E. and FEARON, W. R. — Ascorbic Acid. Part 2: Factors Determining Stability in Aqueous Solution. *Sci. Proc. R. Dublin Soc. [N.S.]*, 23, 171-180, 1942/1944.
117. KEILIN, D. — Cytochrome and Respiratory Enzymes. *Proc. roy. Soc. [B]*, 104, 206-252, 1928/1929.
118. KEMPF, R. und KUTTER, F. — Schmelzpunktstabellen zur organischen Molekular-Analyse. F. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1928, 766 pp.
119. KITAMURA, R. — Über die Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf organische Schwefelverbindungen. II. *J. pharm. Soc. Japan*, 54, 11-22, 1934, d'après *Chem. Zbl.*, I, 3891, 1934.
120. KLINCKSIECK, et VALETTE. — Code des couleurs. Klincksieck, Paris, 1908, 86 pp.
121. KÖHLER, P. — Beiträge zur Kenntnis der Reproduktions- und Regenerationsvorgänge bei Pilzen und der Bedingungen des Absterbens myzelialer Zellen von *Aspergillus niger*. *Flora, Jena*, 97, 216-262, 1907.
122. KOHLRAUSCH, K. W. F. und WAGNER, J. — Studien zum Raman-Effekt. 110. Stickstoffkörper. XVII. (Thioacetamid und Thioharnstoff). *Z. physik. Chem. [B]*, 45, 229-236, 1940.
123. KOHLSCHÜTTER, V. — Zur Kenntnis der Thioharnstoffmetallsalze. *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 36, 1151-1157, 1903.
124. KOLTHOFF, I. M. — Die Massanalyse. II. Teil. Die Praxis der Massanalyse. Springer, Berlin, 1931, 612 pp.
125. KREBS, H. A. — Versuche über die proteolytische Wirkung des Papains. *Biochem. Z.*, 220, 289-303, 1930.
126. KUBOWITZ, F. — Über die chemische Zusammensetzung der Kartoffel-oxydase. *Biochem. Z.*, 292, 221-229, 1937.
127. KUBOWITZ, F. — Spaltung und Resynthese der Polyphenoloxydase und des Hämocyanins. *Biochem. Z.*, 299, 32-57, 1938.
128. KUHN, R. und BEINERT, H. — [Reaction of Cysteine with Quinone.] *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 77B, 606-608, 1944, d'après *Chem. Abstr.*, 40, 6053<sup>8</sup>, 1946.
129. KUMLER, W. D. and FOHLEN, G. M. — The Dipole Moment and Structure of Urea and Thiourea. *J. Amer. chem. Soc.*, 64, 1944-1948, 1942.
130. LAKRA, H. and DAINS, F. B. — The Action of Phenyl Isocyanate on Urethans, Ureas and Thioureas. *J. Amer. chem. Soc.*, 51, 2220-2225, 1929.
131. LAMBERT, A. — Action du borax sur les phénols polyatomiques. *C.R. Acad. Sci., Paris*, 108, 1017, 1889.
132. LANGERON, M. — Précis de microscopie. Masson, Paris, 1942, 1340 pp.
- 132'. LAPPALAINEN, H. — Biochemische Studien an *Aspergillus niger*. *Öfvers. finska Vetensk.-Soc. Förh. [A]*, 62, 1-81, 1919.
133. LAVOLLAY, J. — I. L'autoxydation des diphenols en particulier de l'adrénaline. II. Structure et rôle fonctionnel de la Vitamine P. *Actual. Scientif. et Industr.*, N° 943, Hermann, Paris, 1943, 140 pp.
134. LECHER, H., GRAF, F., HEUCK, C., KÖBERLE, K., GNÄDINGER, F. und HEYDWEILLER, F. — Über die Konstitution des Thioharnstoffs und der Thiuronium-Salze II. *Liebigs Ann.*, 445, 35-61, 1925.
135. LECHER, H. und HEUCK, C. — Über die Konstitution des Thioharnstoffs und der Thiuroniumsalze. *Liebigs Ann.*, 438, 169-184, 1924.

136. LECHER, H. und HEYDWEILLER, F. — Über die Konstitution des Thioharnstoffs und der Thiuronium-Salze. III. *Liebigs. Ann.*, 445, 77-82, 1925.
137. LECOMTE, J. et FREYMAN, R. — Spectres d'absorption infrarouges des amides. II. Amides aliphatiques et amides aromatiques. *Bull. Soc. chim. Fr.* [5], 8, 612-622, 1941.
138. LESPIEAU, R. — Acides alcools en C<sup>4</sup> obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. *Bull. Soc. chim. Fr.*, 33, 460-469, 1905.
139. LINOSSIER, G. — Sur une hématine végétale; l'aspergilline, pigment des spores de l'*Aspergillus niger*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 112, 489-492, 1891.
140. LINOSSIER, G. — Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 151, 1075-1076, 1910.
141. LOEPER, M. — Le soufre. Masson, Paris, 1943, 126 pp.
142. LÖEVENHART, A. S. and KASTLE, J. H. — On the Catalytic Decomposition of Hydrogen Peroxide and the Mechanism of Induced Oxidations. Together with a Note on the Nature and Function of Catalase. Part I. *Amer. chem. J.*, 29, 397-437, 1903.
143. LOOMIS, W. E. and SHULL, C. A. — Methods in Plant Physiology. McGraw-Hill Book Co., New York & London, 1937, 472 pp.
144. LOWRY, T. M. — Studies of the Terpenes and Allied Compounds. Nitrocamphor and its Derivatives. IV. Nitrocamphor as an Example of Dynamic Isomerism. *J. chem. Soc. [Trans.]*, 75, 211-244, 1899.
145. LUMIÈRE, A. L. et SEYEWETZ, A. — Sur l'antioxydation des solutions de sulfite de sodium et sur les antioxydants. *Bull. Soc. chim. Fr.* [3], 33, 444-454, 1905.
146. McCANCE, R. A. — Tyrosinase, its Action on Phenols, Tyrosine and other Amino-Acids. *Biochem. J.*, 19, 1022-1031, 1925.
147. McCARTHY, J. F., GREEN, L. F. and KING, C. G. — The Substrate Specificity and Inhibition Characteristics of Two Copper Protein "Oxidases". *J. biol. Chem.*, 128, 455-462, 1939.
148. McSHAN, W. H., MEYER, R. K. et JOHANSSON, D. R. — Effect of Thiouracil and Other Compounds on the Succinioxidase System of Rat Thyroid Tissue. *Endocrinology*, 38, 152-155, 1946, d'après *Chem. Abstr.*, 40, 4438<sup>b</sup>, 1946.
149. MALFITANO, G. — La protéolyse chez l'*Aspergillus niger*. *Ann. Inst. Pasteur*, 14, 60-81, 1900.
150. MALFITANO, G. — Sur la protéase de l'*Aspergillus niger*. *Ann. Inst. Pasteur*, 14, 420-448, 1900.
151. MAQUENNE, L. et DEMOUSSY, E. — Sur le noircissement des feuilles vertes. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 149, (2), 957-961, 1909.
152. MASCHMANN, E. und HELMERT, E. — Über Hemmung des Kathepsins und Aktivierung des Papains durch  $\alpha$ -Sulphydrylcarbonsäuren. *Hoppe-Seyl. Z.*, 222, 207-214, 1933.
153. MENDEL, L. B. and BLOOD, A. F. — Some Peculiarities of the Proteolytic Activity of Papain. *J. biol. Chem.*, 8, 177-213, 1910/1911.
154. METZ, O. — Über Wachstum und Farbstoffbildung einiger Pilze unter dem Einfluss von Eisen, Zink und Kupfer. *Arch. Mikrobiol.*, 1, 197-251, 1930, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 57, 806-807, 1931.
155. MEUNIER, A. — Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation. Le chromogène de l'*Orobanchaceae* est l'arbutoside (arbutine). *C. R. Acad. Sci., Paris*, 191, (1), 1471-1473, 1930.
156. MEYERHOF, O. — Über den Einfluss des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Hefe. *Biochem. Z.*, 162, 43-86, 1925.

157. MEYERHOF, O. — Über den Zusammenhang der Spaltungsvorgänge mit der Atmung in der Zelle. *Ber. deutsch. chem. Ges.*, 58, 991-1001, 1925.
158. MEZ, G. — Krystallographische Untersuchung einiger Derivate des Carbamids. *Z. Krystallogr.*, 35, 242-271, 1902.
159. MICHAEL, A. — Über neue Reactionen mit Natriumacetessig- und Natriummalonsäureäther. *J. prakt. Chem.* [2], 35, 449-459, 1887.
160. MIDGLEY, T. Jr — Some Fundamental Relations among the Elements and Compounds as Regards the Suppression of Gaseous Detonation. *Industr. Engng. Chem.*, 15, 421-423, 1923.
161. MILLER, C. F. — [Qualitative Nachweise für Wismuth.] *Chem. Anal.*, 23, 8-10, 1934, d'après *Chem. Zbl.*, II, 289, 1934.
162. MILLER, W. H. and DAWSON, C. R. — Factors Influencing the Catecholase Activity and Inactivation of Tyrosinase. The Effect of Gelatin and of Catechol Concentration. *J. Amer. chem. Soc.*, 63, 3368-3374, 1941.
163. MOLLIARD, M. — Influence d'une dose réduite de potassium sur les caractères physiologiques du *Sterigmatocystis nigra*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 170, 949-951, 1920.
164. MOLLIARD, M. — Sur le déterminisme de la formation des conidies chez le *Sterigmatocystis nigra*. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 176, 1857-1859, 1923.
165. MOLLIARD, M. et COUPIN, H. — Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 136, 1695-1696, 1903.
166. MOLLIARD, M. et COUPIN, H. — Influence du potassium sur la morphologie du *Sterigmatocystis nigra*. *Rev. Gén. Bot.*, 15, 401-405, 1903.
167. MOUREU, C. et DUFRAISSE, C. — Sur l'autoxydation: les antioxygènes. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 174, 258-264, 1922.
168. MOUREU, C. et DUFRAISSE, C. — Sur l'autoxydation: les antioxygènes. *Rev. sci., Paris*, 60, 120-123, 1922.
169. MOUREU, C. et DUFRAISSE, C. — Sur l'autoxydation: essai sur le mécanisme de l'action antioxygène (V). *C. R. Acad. Sci., Paris*, 176, 624-629, 1923.
170. MOUREU, C., DUFRAISSE, C. et LOTTE, P. — Autoxydation et action antioxygène (XVI). La propriété catalytique est localisée dans la partie oxydable de la molécule du catalyseur. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 180, 993-998, 1925.
171. MULDER, E. G. — Sur l'influence du cuivre sur la croissance des microorganismes. *Ann. ferment.*, 4, 513-533, 1938.
172. MÜLLER, D. — Die Glycoseoxydase. *Ergebn. Enzymforsch.*, 5, 259-272, 1936.
173. NÆGELI, C. VON — 1. Ernährung der niederen Pilze durch Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen. *S. B. Akad. Wiss. München [Math. physik. Cl.]*, 277-340, 1880.
174. NÆGELI, C. VON — Über oligodynamische Erscheinungen in lebenden Zellen. *N. Denkschr. schweiz. Ges. Naturw.*, 33, 52 pp., 1893.
175. NAGAHISA et OGURA — (inédit), dans TAMIYA (236).
176. NELSON, J. M. and DAWSON, C. R. — Tyrosinase. *Adv. Enzymol.*, 4, 99-152, 1946.
177. NICOLLE, M. — L'autolyse (étude de biologie générale). *Ann. Inst. Pasteur*, 27, 97-117, 1913.
178. NIELSEN, N. and HARTELIUS, V. — Investigations of the Growth of *Aspergillus niger* at Different Hydrogen Ion Concentrations, With and Without the Addition of Growth Promoting Substance B. *C. R. Lab. Carlsberg*, 19, (15), 1-23, 1931/1933.

179. NIEUWENBURG, C. J. VAN, GILLIS, J. et WENGER, P. — Réactifs pour l'analyse qualitative minérale. Wepf, Bâle, 1945, 288 pp.
180. OBRECHT, M. — Über die Inhibition der Oxydation von Adrenalin und von Cupro- und Ferrochlorid. Promotionsarb. Dokt. techn. Wiss. E.T.H., Zürich, 1939, 56 pp.
181. OLIVERI-MANDALÀ, E. — Influenze di solubilità (Costituzione chimica e solubilità). Nota VI. *Gazz. chim. ital.*, 56, 896-901, 1926.
182. OLIVERI-MANDALÀ, E. e IRRERA, L. — Influenze di solubilità (coppie: Thiourea-Antipirina, Caffaina-Antipirina). Nota VII. *Gazz. chim. ital.*, 60, 872-877, 1930.
183. OPPENHEIMER, C. und PINCUSSEN, L. — Die Methodik der Fermente. Thieme, Leipzig, 1929, 1578 pp.  
Methode der manometrischen Messung von Atmung und Gärung par KREBS, H. A., pp. 635-670.
184. PALLADIN, W. — Das Blut der Pflanzen. *Ber. deutsch. bot. Ges.*, 26a, 125-132, 1908.
185. PALLADIN, W. — Die Verbreitung der Atmungschromogene bei den Pflanzen. *Ber. deutsch. bot. Ges.*, 26a, 378-389, 1908.
186. PALLADIN, W. — Über die Bildung der Atmungschromogene in den Pflanzen. *Ber. deutsch. bot. Ges.*, 26a, 389-394, 1908.
187. PALLADIN, W. — Pflanzenphysiologie. Springer, Berlin, 1911, 310 pp.
188. PARKER-RHODES, A. F. — Studies on the Mechanism of Fungicidal Action. I. Preliminary Investigation of Nickel, Copper, Zinc, Silver and Mercury. *Ann. appl. Biol.*, 28, 389-405, 1941.
189. PASTAC, I. A. — Les matières colorantes des champignons. *Rev. Mycol.* [Mém. N° 2], 1942, iv+88 pp.
190. PASTEUR, L. — Influence de l'oxygène sur le développement de la levure et la fermentation alcoolique. *Bull. Soc. chim. Fr.*, 79-80, 1861, dans (192).
191. PASTEUR, L. — Expériences et vues nouvelles sur la nature des fermentations. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 52, 1260-1264, 1861, dans (192).
192. PASTEUR VALLERY-RADOT, L. — Œuvres de Pasteur. Masson, Paris, 1922. T. II. Fermentations et générations dites spontanées.
193. PICOTTI, M. und BALDASSI, G. — Mikroanalyse des Kupfers und seine Bestimmung in einigen Gewässern und Wassertieren der Venezia Giulia. *Mikrochemie*, 30, 77-110, 1942.
194. PIRIE, N. W. — The Oxidation of Sulphydryl Compounds by Hydrogen Peroxide. II. Catalysis of Oxidation of Cysteine by Thiocarbamides and Thioglyoxalines. *Biochem. J.*, 27, 1181-1188, 1933.
195. POLONOVSKI, M. — Exposés annuels de biochimie médicale. Masson, Paris, 1939, 264 pp.  
Les oxydations biologiques au niveau cellulaire; par SZENT-GYÖRGYI, A., pp. 1-11.
196. POLONOVSKI, M. — Exposés annuels de biochimie médicale. (III<sup>e</sup> série.) Masson, Paris, 1942, 296 pp.  
Biochimie du cuivre; par BRISKAS, S. B., pp. 192-226.
197. POLONOVSKI, M. et LESPAGNOL, A. — Chimie organique biologique. Masson, Paris, 1941, 856 pp.
198. POUGNET, J. — Sur quelques actions physiques, chimiques et biologiques des rayons ultraviolets. Thèse Doct. Pharm., Paris, N° 11, 1922, 86 pp.
199. PRÄTORIUS-SEIDLER, G. — Zur Kenntnis des Cyanamids. *J. prakt. Chem.* [2], 21, 129-150, 1880.
200. PREISLER, P. W. and BERGER, L. — Oxidation-Reduction Potentials of Thiol-Dithio Systems: Thiourea-Formamidine Disulfide. *J. Amer. Chem. Soc.*, 69, 322-325, 1947.

201. PUGH, C. E. M. and RAPER, H. S. — The Action of Tyrosinase on Phenols. With Some Observations on the Classification of Oxidases. *Biochem. J.*, 21, 1370-1383, 1927.
- 201'. QUILICO, A. e DI CAPUA, A. — Sopra l'aspergillina, il pigmento delle spore dell' « *Aspergillus niger* ». Nota II. *R. C. Acad., Lincei* [6], 17, 177-182, 1933.
202. RAISTRICK, H. — Biochemistry of the Lower Fungi. *Ergebn. Enzymforsch.*, 1, 345-363, 1932.
203. RAISTRICK, H. — Certain Aspects of Biochemistry of the Lower Fungi (« Moulds »). *Ergebn. Enzymforsch.*, 7, 316-349, 1938.
204. RAISTRICK, H., ROBINSON, R. and TODD, A. R. — [Die Chemie von Aspergillusfarbstoffen.] *J. chem. Soc., Lond.*, 80-88, 1937, d'après *Chem. Zbl.*, 1, 2785-2786, 1937.
205. RAPER, H. S. — Tyrosinase. *Ergebn. Enzymforsch.*, 1, 270-279, 1932.
206. RATHKE, B. — Über Verbindungen des Schwefelharnstoffs. *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 17, 297-309, 1884.
207. RAULIN, J. — Etudes chimiques sur la végétation. *Ann. Sci. nat. (a)*, [V], 11, 93-299, 1869.
208. RAULIN, J. — Etudes chimiques sur la végétation. Thèse Doct. ès sc. physiques, Paris, N° 319, 1870, 214 pp.
209. REISS, P. — [Platinum Electrode Potential Corresponding to the Inactivation of the Proteolytic Property of Papain by Oxidants.] *C. R. Soc. Biol., Paris*, 120, 908-910, 1935, d'après *Chem. Abstr.*, 30, 2210<sup>s</sup>, 1936.
210. REISS, P. — Influence of the Oxidation-Reduction Potential on Protein Autolysis. *Arch. Phys. biol.*, 16, (5), 4\*-6\*, 1943, d'après *Chem. Abstr.*, 40, 1184<sup>2</sup>, 1946.
211. REYNOLDS, J. E. — Über die dem Harnstoff entsprechende Schwefelverbindung. *Ann. Chem. u. Pharm. (Liebig's Ann.)*, 150, 224-241, 1869.
212. REYNOLDS, J. E. and WERNER, E. A. — I. A Study of the Dynamic Isomerism of Thiourea and Ammonium Thiocyanate. The Volumetric Determination of Thiourea by Means of Iodine. *J. chem. Soc.*, 83, 1-8, 1903.
213. RICHTER, D. — The Action of Inhibitors on the Catechol Oxidase of Potatoes. *Biochem. J.*, 28, 901-908, 1934.
- 213'. RICHTER, A. — Zur Frage der chemischen Reizmittel. Die Rolle des Zn und Cu bei der Ernährung von *Aspergillus niger*. *Zbl. Bakt. [II]*, 7, 417-429, 1901.
214. RIPPEL, A. — Notiz über die Verarbeitung von Thioharnstoff durch *Aspergillus niger* v. Tgh. *Biochem. Z.*, 165, 473-474, 1925.
215. RIVIER, H. et BOREL, J. — Spectres d'absorption de thiurées. Contribution à l'étude de la constitution de la thiurée. *Helv. chim. Acta*, 11, 1219-1228, 1928.
216. ROBERG, H. — Über die Wirkung von Eisen-, Zink, u. Kupfersalzen auf Aspergillen. *Zbl. Bakt. [II]*, 74, 333-370, 1928.
217. ROSENHEIM, A. und LÄWENSTAMM, W. — Über die Thiocarbamidverbindungen einwertiger Metallsalze. *Z. anorg. Chem.*, 34, 62-81, 1903.
218. ROSENHEIM, A. und MEYER, V. J. — Über die Thiocarbamidverbindungen zweiwertiger Metallsalze. *Z. anorg. Chem.*, 49, 13-27, 1906, d'après *Chem. Zbl.*, 1, 1605-1607, 1906.
219. ROSENTHALER, L. — Der Nachweis organischer Verbindungen. Ausgewählte Reaktionen u. Verfahren. Enke, Stuttgart, 1923, 1028 pp.
220. ROSS, A. F., TOTTINGHAM, W. E. and NAGY, R. — Characteristics of the Tyrosinase System in Potatoes which Blacken after Boiling. *Plant Physiol.*, 14, 549-557, 1939.

221. SCHÖNBEIN, C. F. — Über die Selbstbläuung einiger Pilze und das Vorkommen von Sauerstofferregern und Sauerstoffträgern in der Pflanzenwelt. *Verh. naturf. Ges., Basel*, 1, (3), 339-355, 1856.
222. SCHUBERT, M. — The Interaction of Thiols and Quinones. *J. Amer. chem. Soc.*, 69, 712-713, 1947.
223. SÉGUY, E. — Code universel des couleurs. Lechevalier, Paris, 48 planches.
224. SISLEY, P. — L'action protectrice des substances antioxydantes contre l'action altérante de la lumière sur les fibres teintes. *Bull. Soc. chim. Fr.* [4], 33, 1079-1081, 1923.
225. SNELL, J. M. and WEISSBERGER, A. — The Reaction of Thiol Compounds with Quinones. *J. Amer. chem. Soc.*, 61, 450-453, 1939.
226. SNOW, G. A. and ZILVA, S. S. — The Non-Specificity of the Ascorbic Acid Oxidase. *Biochem. J.*, 32, 1926-1937, 1938, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 115, 428, 1939.
227. STANLEY, N. F. — Aspergillin, a Stable Antibacterial Substance of High Potency Produced by a Species of *Aspergillus*. *Aust. J. Sci.*, 6, (5), 151-152, 1944, d'après *Rev. Appl. Mycol.*, 24, 111, 1945.
228. STEFANOWSKA, M. — Sur la loi de variation de poids du *Penicillium glaucum* en fonction de l'âge. *C. R. Acad. Sci., Paris*, 139, 879-881, 1904.
229. STEIGER, B. — Über die Ruthenium- und Osmiumspezifische Gruppe in organischen Schwefelverbindungen. *Mikrochemie [N.F. 10]*, 16, 193-202, 1935, d'après *Chem. Zbl.*, I, 3451-3452, 1935.
230. STERN, K. G. — Über die Hemmungstypen und den Mechanismus der katalatischen Reaktion. 3. Mitt. über Katalase. *Hoppe-Seyl. Z.*, 209, 176-206, 1932.
- 230'. STOLTZENBERG, H. und STOLTZENBERG-BERGIUS, M. — Über Melanin und Humus. 1. Abhandl. Das Formelbild des Benzochinons; thermische Umlagerungen in der Chinonreihe; die physiologische Bedeutung des Chinonhumus. *Hoppe-Seyl. Z.*, 111, 1-31, 1920.
231. STORCH, L. — Zur Frage der Constitution des Thioharnstoffes. (I). *Mh. Chem.*, 11, 452-471, 1890.
232. SZENT-GYÖRGYI, A. v. — Über den Mechanismus der Succin- und Paraphenyldiaminoxidation. Ein Beitrag zur Theorie der Zellatmung. *Biochem. Z.*, 150, 195-210, 1924.
233. SZENT-GYÖRGYI, A. v. — Zellatmung. IV. Mitt. Über den Oxydationsmechanismus der Kartoffeln. *Biochem. Z.*, 162, 399-412, 1925.
234. SZENT-GYÖRGYI, A. v. — Studies on Biological Oxidation and Some of its Catalysts. *Acta Univ. Szeged [e]*, 9, (1), 1937, 98 pp.
235. SZENT-GYÖRGYI, A. v. — L'oxydation biologique. *Bull. Soc. Chim. biol., Paris*, 20, 846-858, 1938.
236. TAMIYA, H. — Atmung, Gärung und die sich daran beteiligenden Enzyme von *Aspergillus*. *Adv. Enzymol.*, 2, 183-238, 1942.
237. TENENBAUM, L. E. and JENSEN, H. — Catecholase (Tyrosinase): Reversible Inactivation and Reactivation. *J. biol. Chem.*, 147, 27-31, 1943.
238. TITOFF, A. — Beiträge zur Kenntnis der negativen Katalyse im homogenen System. *Z. physik. Chem.*, 45, 641-681, 1903.
239. TOENNIES, G. — Relations of Thiourea, Cysteine, and the Corresponding Disulfides. *J. biol. Chem.*, 120, 297-313, 1937.
240. TRIER, G. — Chemie der Pflanzenstoffe. Gebr. Borntraeger, Berlin, 1924. [Substances humiques]; pp. 272-278.
241. TURNER, E. — *Edinburgh. Phil. J.*, 11, 99 et suiv., 1824; cité par DUFRAISSE dans GRIGNARD (93b).
242. VAUTIER, S. — Phytomélanes. *Bull. Soc. bot., Genève*, [2], 36, 1-15, 1944.

243. VERNE, J. — Couleurs et pigments des êtres vivants. Colin, Paris, N° 123, 1930, 219 pp.
244. VERNER, A. R. and ALTERGOT, V. F. — On the Phenomenon of Mycophagy. *C. R. Acad. Sci. URSS*, 15, 219-224, 1937.
245. VOLHARD, J. — Über einige Derivate des Sulfoharnstoffs. *J. prakt. Chem.* [2], 9, 6-30, 1874.
246. VORBRODT, W. — Sur la présence de tyrosine dans les substances protéiques de l'Aspergille (*Aspergillus niger*). *Bull. int. Acad., Cracovie [Cl. Sci. math. & Nat. s. B. I]*, 85-88, 1934, d'après *Ber. ges. Physiol.*, 87, 256, 1935.
247. WALTER, E. M. and NELSON, J. M. — Further Studies on Tyrosinase in Aerobic Plant Respiration. *Arch. Biochem.*, 6, 131-138, 1945, d'après *Exp. Sta. Rec.*, 93, 693-694, 1945.
248. WARBURG, O. — Physikalische Chemie der Zellatmung. *Biochem. Z.*, 119, 134-166, 1921.
249. WATTERSON, A. — The Effect of Chemical Irritation on the Respiration of Fungi. *Bull. Torrey bot. Cl.*, 31, 291-303, 1904.
250. WEBB, H. B., IRISH, O. J. and LYDAY, V. I. — Effect of Seitz filtration upon pH. — *J. Bact.*, 48, 429-437, 1944.
251. WENDT, G. L. and GRIMM, F. V. — A Suggested Mechanism for Antiknock Action. *Industr. Engng Chem.*, 16, 890-893, 1924.
252. WENGER, P., BESSO, Z. et DUCKERT, R. — L'éthylxanthate de potassium comme réactif analytique. *Mikrochemie*, 31, 145-148, 1943.
253. WENGER, P., BESSO, Z. et DUCKERT, R. — L'éthylxanthate de potassium, réactif analytique. Séparation du cuivre d'avec le nickel. *Helv. chim. Acta*, 27, 291-293, 1944.
254. WENGER, P. et DUCKERT, R. (Collaboratrice RIETH, D.) — Etude critique des réactifs qualitatifs des cations. Réactifs des cations du zinc. *Helv. chim. Acta*, 25, 406-415, 1942.
255. WERNER, E. A. — The Action of Nitrous Acid on Thiocarbamide and on Formamidine Disulphide. A New Structural Formula for Thiocarbamide. *J. chem. Soc.*, 101, 2180-2191, 1912.
256. WHEELER, H. L. and LIDDLE, L. M. — Researches on Pyrimidines: Synthesis of Uracil-4-Acetic Acid. *J. Amer. chem. Soc.*, 30, 1156-1160, 1908.
257. WHEELER, H. L. and MERRIAM, H. F. — [Über einige Kondensierungsprodukte von Pseudothioharnstoffen; Synthese von Uracil, Thymin und ähnlichen Verbindungen.] *Amer. Chem. J.*, 29, 478-492, 1903, d'après *Chem. Zbl.*, I, 1308-1310, 1903.
258. WIELAND, H. — Über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. *Ergebn. Physiol.*, 20, 477-518, 1922.
259. WIELAND, H. und SUTTER, H. — Beiträge zur Wirkungsweise von Oxydasen und Peroxydasen (XXII. Mitt. über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge). *Ber. dtsh. chem. Ges.*, 63, 66-75, 1930.
260. WILTSHIRE, M. O. P. — The Influence of Tissues and Amino Acids on the Oxidation of Adrenaline. *J. Physiol.*, 72, 88-109, 1931.
261. WINKLER, J. — Innere Metallkomplexverbindungen in der Kolorimetrie. *Zeiss Nachr.*, 4, (9), 228-235, 1943.
262. WOOLF, B. — The Addition Compound Theory of Enzyme Action. *Biochem. J.*, 25, 342-348, 1931.
263. WORLEY, C. L. — Synthetisch erzeugte Substanz B. *Bot. Gaz.*, 103, 391-396, 1941, d'après *Chem. Zbl.*, II, 1193, 1943.
264. WYSS, F. — Contribution à l'étude de la tyrosinase. Thèse Doct. ès sc., Genève, N° 693, 1922, 52 pp.

265. WYSS-CHODAT, F. et CHODAT, F. — Action de la vitamine C sur l'oxydation enzymatique d'un monophénol. *C.R. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 56, 53-58, 1939.
266. WYCKOFF, W. G. and COREY, R. B. — The Crystal Structure of Thiourea. *Z. Krystallogr.*, 81, 386-395, 1932.
267. YOUNG, S. W. — Studien über Stannosalzlösungen. II. Die Oxydation von Stannochloridlösungen durch freien Sauerstoff. *J. Amer. chem. Soc.*, 23, 119-147, 1901, d'après *Chem. Zbl.*, I, 1141-1143, 1901.
268. YOUNG, S. W. — Über die Hinderung chemischer Reaktionen durch fremde Substanzen. I. *J. Amer. chem. Soc.*, 24, 297-327, 1902, d'après *Chem. Zbl.*, I, 1148-1149, 1902.