

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 18 (1926)
Heft: 1

Artikel: Recherches expérimentales sur la mutation chez les champignons
Autor: Chodat, F.
Kapitel: Explications des figures
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099605>

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>

EXPLICATIONS DES FIGURES

Fig. 1. (planche I). — Secteur γ apparu dans une colonie d'*A. ochraceus* α . A gauche, lumière rasante, mycélium aérien visible, à droite, mycélium vu par lumière transparente.

Fig. 2. — Appareil conidial de l'*A. ochraceus* α à gauche ; γ à droite.

Fig. 3. — Stérigmates de l'*A. ochraceus* α à gauche ; γ à droite.

Fig. 4. — Courbes exprimant les vitesses de croissance en diamètre des races α et γ de l'*A. ochraceus*, sur milieu Coonagar où la teneur normale en maltose varie suivant le % indiqué.

Fig. 5. — Courbes exprimant les vitesses de croissance des races α et γ de l'*A. ochraceus*, sur milieu Coonagar où la teneur normale en asparagine varie suivant le % indiqué.

Fig. 6. — *A. ochraceus* sur milieu liquide de Raulin. A gauche, γ ; à droite α . Age : 13 jours. (Pl. II).

Fig. 7. — *A. ochraceus* sur milieu liquide de Raulin. En haut, à gauche γ , qui fournit par mutation α_M en bas, à gauche. A droite α qui reste constant. (Pl. II).

Fig. 8. — Schéma généalogique des 5 races issues par mutation de la souche α du *P. alternariacearum*. Les triangles munis d'un point représentent des triages à partir d'une spore unique. L'alternance des figures de tubes et vases Pétri signifie une culture fréquemment repiquée, une ligne droite signifie une culture prolongée sur le même milieu.

Fig. 9. — Hyphes et hypnocystes muriformes. Culture du *P. alternariacearum* âgée de 22 jours.

Fig. 10. — Même colonie qu'à la fig. 9 ; hypnocystes en massues.

Fig. 11. — Ebauches d'hypnocystes dans une culture de *P. alternariacearum* α .

Fig. 12. — Germinations de pycnospores du *P. alternariacearum* α .

Fig. 13. — Hyphes du *P. alternariacearum* γ .

Fig. 14. — Hyphes du *P. alternariacearum* γ .

Fig. 15. — Hypnocystes du *P. alternariacearum* γ .

Fig. 16. — Ramifications des hyphes périphériques, en haut type α simple, en bas γ tourmenté.

Fig. 17. — Hyphes du *P. alternariacearum* W, ramification simple, éléments pigmentés.

Fig. 18. — Hyphes du *P. alternariacearum* V, ramification tourmentée, éléments hyalins.

Fig. 19. — En haut : ramification de la race W. En bas : ramification de la race V. Photographié sur les cultures. (Pl. III).

Fig. 20. — Comparaison des croissances en diamètre des races α G γ , sur des milieux Coonagar où la teneur normale en maltose varie suivant le % indiqué.

Fig. 21. — Colonie de *P. alternariacearum*. V à gauche, W à droite sur milieu Coonagar à base de Saccharose. (Pl. IV).

Fig. 22. — Comparaison des croissances en diamètre des races α G γ , sur des milieux Coonagar où la teneur normale en asparagine varie suivant le % indiqué.

Fig. 23. — Croissance comparée des trois races sur milieu Coonagar. Cultures d'un mois. (Pl. IV).

Fig. 24. — Race γ du *P. alternariacearum* sur milieu Coonagar dont la teneur normale en asparagine varie de gauche à droite : 0, 3, 6, 12, 25, 50, 75, 100%. (Pl. V).

Fig. 25. — Race W, milieu idem. L'asparagine varie de gauche à droite de : 0, 3, 6, 12, 25, 50, 75, 100%. (Pl. V).

Fig. 26. — Race V, milieu idem. L'asparagine varie de gauche à droite de : 0, 3, 6, 12, 25, 50, 75, 100%. (Pl. V).

Fig. 27. — Souche B, milieu idem. L'asparagine varie de gauche à droite de : 0, 3, 6, 12, 25, 50, 75, 100%. (Pl. V).

Fig. 28. — Race γ sur milieu Coonagar dont la teneur normale en asparagine varie de gauche à droite de : 0, 3, 6, 12, 25, 50, 75, 100%. (Pl. V microphotographie).

Fig. 29. — Photographies des hypnocystes apparues sur des milieux Coonagar sans asparagine, pour les races α , G, γ . (Pl. VI).

Fig. 30. — A gauche, race α , à droite race γ sur milieu Coonagar. (Pl. VII).

Fig. 31. — Comparaison des pycnides de la race α , haut gauche, et de la race γ , haut droite (Coonagar). En bas, les mêmes sur milieu amidon-agar. (Pl. VII).

Fig. 32. — Croissance des races α , G, γ sur des rondelles de pomme de terre. (Pl. VI).

Fig. 33. — Milieu pomme de terre. (Pl. VIII).

Fig. 34. — Milieu de pomme de terre. (Pl. VIII).

Fig. 35. — Milieu pain. (Pl. VIII).

Fig. 36. — A gauche race V, à droite race W sur moût-agar neutre. (Pl. XI).

Fig. 37. — Courbes exprimant les valeurs statistiques de longueur des pycnospores chez les différentes races.

Fig. 38. — Comparaison du pouvoir liquéfiant de la gélatine des différentes races. A gauche, milieu de Coon, à droite, milieu de Raulin.

Fig. 39. — Boîte sectorienne No 5. (Pl. IX).

Fig. 40. — Zone α . Hypnocystes et pycnides. (Pl. IX).

Fig. 41. — Zone α . Hypnocystes. (Pl. IX).

Fig. 42. — Zone α . Strepto-hypnocystes. (Pl. IX).

Fig. 43. — Zone γ . Pycnides. (Pl. IX).

Fig. 44. — Zone stérile. Hypnocystes. (Pl. IX).

Fig. 45. — Zone stérile. Hypnocystes. (Pl. IX).

Fig. 46. — Boîte sectorienne No 6. Race γ sur Coonagar. (Pl. X).

Fig. 47. — Boîte sectorienne No 7. Race γ sur milieu amidon-agar. A gauche lumière transparente, à droite lumière rasante. (Pl. X).

Fig. 48. Boîte sectorienne No 11. Race γ sur Coonagar-saccharose. (Pl. X).

Fig. 49. — Race V sur moût-agar acide. Même souche de départ. A gauche forme mutée, à droite forme normale. (Pl. XI).

Fig. 50 — Cultures en haut à gauche de α sur Coonagar-maltose, à droite idem, mais d'une autre souche α . — En bas, à gauche α sur Coonagar-galactose, à droite α sur Coonagar-saccharose. (Pl. XII).

Fig. 51. — Cultures en haut à gauche du *P. alternariacearum* γ sur Coonagar-maltose, à droite idem, mais d'une autre souche (secteur No 12). — En bas à gauche race γ sur Coonagar-saccharose (boîte sectorienne No 13), à droite race γ sur milieu Coonagar-galactose. (Pl. XIII).

Fig. 52. — Schéma généalogique montrant la filiation des 5 races issues par mutation conidienne de la race originelle α .
