
**Recherches Cytologiques Sur Les Levures Et Quelques
Moisissures À Formes Levures (French Edition)**

Guilliermond Alexandre

Title: Recherches Cytologiques Sur Les Levures Et Quelques Moisissures À Formes Levures (French Edition)

Author: Guilliermond Alexandre

This is an exact replica of a book. The book reprint was manually improved by a team of professionals, as opposed to automatic/OCR processes used by some companies. However, the book may still have imperfections such as missing pages, poor pictures, errant marks, etc. that were a part of the original text. We appreciate your understanding of the imperfections which can not be improved, and hope you will enjoy reading this book.



SÉRIE A n° 420
N° D'ORDRE
1099

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES

PAR

M. Alexandre GUILLIERMOND

1^{re} THÈSE. — RECHERCHES CYTOLOGIQUES SUR LES LEVURES ET QUELQUES
MOISSISURES A FORMES LEVURES.

2^e THÈSE. — PROPOSITIONS DONNÉES PAR LA FACULTÉ.

Soutenues le 9 juin 1902 devant la Commission d'examen

MM. GASTON BONNIER. . . *Président*
DASTRE } *Examineurs*
HAUG }

A. STORCK & C^o, IMPRIMEURS-ÉDITEURS

— LYON —

PARIS, 16, Rue de Condé, près l'Odéon

—
1902

Paris 25

G959r

UNIVERSITÉ DE PARIS

FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

MM.

Doyen	Gaston DARBOUX, <i>Professeur</i> , Géométrie supérieure.
Professeur honoraire...	Louis TROOST.
	LIPPMANN... Physique.
	HAUTEFEUILLE..... Minéralogie.
	BOUTY..... Physique.
	APPELL..... Mécanique rationnelle.
	DUCLAUX..... Chimie biologique.
	BOUSSINESQ. Physique mathématique et Calcul des probabilités.
	PICARD.. Analyse supérieure et Algèbre supérieure.
	H. POINCARÉ Astronomie mathématique et Mécanique céleste.
	Yves DELAGE..... Zoologie, Anatomie, Physiologie comparée.
	Gaston BONNIER..... Botanique.
	DASTRE..... Physiologie.
	DITTE..... Chimie.
Professeurs.....	MUNIER-CHALMAS. ... Géologie.
	GIARD..... Zoologie, Évolution des êtres organisés.
	WOLF..... Astronomie physique.
	KOENIGS..... Mécanique physique et expérimentale.
	VÉLAIN..... Géographie physique.
	GOURSAT..... Calcul différentiel et Calcul intégral.
	CHATIN..... Histologie.
	PELLAT..... Physique.
	HALLER..... Chimie organique.
	H. MOISSAN..... Chimie.
	JOANNIS..... Chimie (Enseignem. P. C. N.)
	P. JANET..... Physique
	N..... Zoologie, Anatomie, Physiologie comparée.
	PUISEUX..... Mécanique et Astronomie.
	RIBAN..... Chimie analytique.
	RAFFY..... Analyse et Mécanique.
	LEDUC..... Physique.
Professeurs adjoints.....	HAUG..... Géologie.
	HADAMARD..... Calcul différentiel et Calcul intégral.
	ANDOYER..... Astronomie mathématique et Mécanique céleste.
Secrétaire.....	FOUSSEREAU.

PRÉFACE

Les perfectionnements de la technique histologique ont permis depuis quelques années d'aborder les problèmes ardu de la structure des « infiniment petits ». Les résultats obtenus chez un certain nombre de protozoaires et d'algues paraissent aujourd'hui définitivement établis et ont démontré chez ces organismes élémentaires la présence toujours constante d'un noyau. Il n'y aurait guère que les Monères de Hœckel qui, d'après cet auteur, feraient exception à la règle. Mais Grüber grâce à des méthodes nouvelles de coloration est arrivé à déceler dans un grand nombre de Monères la présence de granules présentant les caractères

de la substance nucléaire et il y a une tendance à ne plus admettre l'existence de Protistes non nucléés.

D'autre part l'ensemble des recherches cytologiques faites sur les animaux, sur les végétaux et certaines expériences de Balbiani et Klebs ont montré le noyau comme un organe indispensable à la vie cellulaire.

Cependant chez les Bactériacées, les Cyanophycées et les levures, si un grand nombre de mémoires ont été publiés sur ce sujet depuis une vingtaine d'années, la question du noyau n'en reste pas moins d'une inextricable confusion.

Malgré la difficulté de cette étude, nous avons essayé d'apporter quelques observations nouvelles sur la structure des levures, en nous appuyant surtout sur les données récemment introduites par un important travail de Wager.

Notre but a été simplement de différencier le noyau des divers éléments de la cellule et d'étudier son rôle biologique, en faisant abstraction de tout ce qui regarde la membrane. Afin d'apporter quelque précision et d'éviter

les chances d'erreur, nous avons suivi une méthode toute différente de celle de nos devanciers ; elle a consisté à comparer la structure de certaines moisissures, que leurs dimensions rendaient plus faciles à étudier, à celle des levures et enfin à employer comparativement un très grand nombre de méthodes de fixation et de coloration.

Ce travail a été fait au laboratoire de botanique de l'Université de Lyon. Nous sommes heureux de remercier ici M. le professeur Gérard de l'aimable accueil qu'il nous fait dans son laboratoire et de l'intérêt qu'il a toujours porté à nos recherches ; nous adressons toute notre gratitude à M. Ray, maître de conférences à la Faculté, qui nous a guidé dans nos premiers pas et nous a initié aux travaux de laboratoire.

Nous tenons à exprimer notre plus vive reconnaissance à M. Matruchot, maître de conférences à l'École normale supérieure qui a bien voulu examiner nos préparations et nous aider de sa grande expérience dans leur interprétation si délicate.

Nous soumettons ce travail à la bienveillance de notre président de thèse, M. le professeur Gaston Bonnier. Nous n'aurions pas entrepris cette étude, si nous ne nous étions, dès le début, senti soutenu par la bienveillance d'un maître toujours prêt à encourager les recherches de botanique.