

TABLE DES MATIÈRES

PAGES

INTRODUCTION

1	Présence de mucilages dans le groupe des <i>Eumycètes</i> .	
2	Historique.	
3	Résumé des résultats récents obtenus dans quelques groupes de Plantes vasculaires et chez les Algues.	
4	Difficultés et intérêt de l'étude des mucilages des Champignons. Programme d'étude	5

PREMIERE PARTIE

PREMIERE SECTION

LES MUCILAGES D'AURICULARIA MESENERICA

CHAPITRE PREMIER. — GENERALITES.

1	Données systématiques et morphologiques.	
2	Récolte et fixation.	
3	Matière sèche et cendres	23

CHAPITRE DEUXIÈME. — LE MUCILAGE ENTRAINABLE PAR L'ALCOOL ETHYLIQUE.

1	Epuisements par l'alcool à 95° et 85°.	
2	Epuisements par l'alcool à 75° et à 65°.	
3	Purification et hydrolyse du mucilage.	
4	Identification des produits de l'hydrolyse	31

CHAPITRE TROISIÈME. — LE MUCILAGE ENTRAINABLE PAR L'EAU BOUILLANTE.

1	Extraction et caractères du mucilage.	
2	Hydrolyse et identification des produits libérés.	
3	Proportion des constituants glucidiques.	
4	Comparaison et hypothèses	47

CHAPITRE QUATRIÈME. — L'HEMICELLULOSE DES MEMBRANES.

1	Hydrolyse acide des membranes.	
2	Identification du glucose.	
3	Remarque sur l'origine du mucilage	58

CONCLUSIONS	64
-------------------	----

DEUXIEME SECTION

LE MUCILAGE DE TREMELLA MESENERICA

CHAPITRE UNIQUE.

1	Généralités systématiques et morphologiques.	
2	Indications sur la composition chimique du mucilage.	
3	Extraction et propriétés du mucilage.	
4	Hydrolyse acide.	
5	Proportion des constituants.	

CONCLUSIONS ET COMPARAISONS	66
-----------------------------------	----

LE MUCILAGE DE LA VOLVE D'ITHYPHALLUS IMPUDICUS

CHAPITRE PREMIER. — GENERALITES.

- 1 Définition systématique.
- 2 Observations morphologiques.
- 3 Récoltes et fixation des volves 81

CHAPITRE DEUXIÈME. — EXTRACTION, PURIFICATION ET PROPRIETES.

- 1 Extraction du mucilage.
- 2 Propriétés principales du mucilage brut.
- 3 Purification du mucilage.
- 4 Propriétés principales du mucilage purifié 92

CHAPITRE TROISIÈME. — NATURE EXCLUSIVEMENT GLUCURONIQUE
DU MUCILAGE PURIFIE.

- 1 Hydrolyse acide.
- 2 Produit unique de l'hydrolyse, sa nature uronique.
- 3 Identification de l'acide glucuronique 100

CHAPITRE QUATRIÈME. — LE MUCILAGE NATUREL DE LA VOLVE.

- 1 Algine, *Phalline*, et mucilage naturel de la volve.
- 2 Etude du Phallinate de potassium.
- 3 Etude de l'acidité libre et lactonique.
- 4 Recherche de l'alcool méthylique.
- 5 Recherches des glucides unis au noyau uronique 114

CHAPITRE CINQUIÈME. — HYPOTHESE SUR LA CONSTITUTION
MOLECULAIRE DU MUCILAGE DE LA VOLVE.

- 1 Schéma quadratique.
- 2 Vérifications.
- 3 Poids moléculaire et schéma moléculaire du mucilage.
- 4 Conclusions 136

CHAPITRE SIXIÈME. — CONSTITUTION DES MEMBRANES ET ORIGINE
DU MUCILAGE DE LA VOLVE.

- 1 L'hémicellulose mannosique des membranes.
- 2 La chitine des membranes.
- 3 Conclusions concernant l'origine du mucilage de la volve 147

CHAPITRE SEPTIÈME. — NOTES SUR L'AUTOLYSE DU MUCILAGE DE LA
VOLVE.

- 1 Observations et technique.
- 2 Marche de l'autolyse.
- 3 Produits issus de l'autolyse, conclusions 151

TROISIEME PARTIE

INDICATIONS CHIMIQUES
SUR LA NATURE DU MUCILAGE
DE QUELQUES AUTRES ESPECES DE CHAMPIGNONS SUPERIEURS

CHAPITRE UNIQUE.

- 1 Méthode.
- 2 Technique des dosages de CO² et de furfurol.
- 3 Résultats concernant neuf nouvelles espèces.
- 4 Conclusions 159

CONCLUSIONS GENERALES 173