

Zeitschrift: Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 3 (1908)

Heft: 1

Artikel: Les mucorinées de la Suisse

Autor: Lendner, A.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821056>

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: 01.05.2026

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

Index alphabétique

des Ordres, Familles, Genres et Espèces mentionnés dans ce travail.

Le chiffre **gras** indique la page où le genre et l'espèce sont spécialement décrits.

	Pages		Pages
A			
<i>Absidia</i> van Tieghem	50	<i>Acremonium alternatum</i>	12
— <i>capillata</i> van Tiegh.	130	<i>Actinomucor</i> Schostako-	
— <i>caerulea</i> Bainier	130	witsch	51
— <i>cylindrospora</i> Hagem		<i>Alternaria tenuis</i>	12
— <i>dubia</i> Bainier	130	<i>Amylomyces Rouxii</i> Cal-	
— <i>glauca</i> Hagem	130	mette	61
— <i>hyalospora</i> Lendner		Archimycètes	5
(Saito)	130	<i>Ascophora Candelabrum</i> Corda	68
— <i>japonica</i> Lendner		— <i>cinerea</i> Preuss	77
(Saito)	130	— <i>Floræ</i> Corda	77
— <i>Lichtheimi</i> Lendner		— <i>fructicula</i> Corda	68
(Costantin et Lucet)		— <i>fungicola</i> Corda	77
21 23	130	— <i>Rhizopogonis</i> Corda	69
	143	— <i>subtilis</i> Corda	68
— <i>Orchidis</i> Hagem (Vuil-		B	
lemin)	29	<i>Botrytis cinerea</i>	11
— <i>ramosa</i> Lendner (Vuil-	130		12
lemin)	130	C	
— <i>ramosa</i> var. <i>Rasti</i>		Céphalidées	52
Lendner	145	Chaetocladiacées	52
— <i>ramosa</i> var. <i>Zurcheri</i>		<i>Chaetocladium</i> Fres.	52
Lendner	145	<i>Chaetostylum</i> van Tieghem	
— <i>reflexa</i> van Tieghem	130	et Le Monn.	51
— <i>Regneri</i> Lendner (Lu-		— <i>Fresenii</i> van Tiegh. et	
cet et Costantin)	131	Le Monn.	149
— <i>repens</i> van Tieghem	130	<i>Chlamydomucor racemosus</i>	
— <i>scabra</i> Cocconi	129	Brefeld	77
— <i>septata</i> van Tieghem	130	Choanéporées	33
— <i>spinosa</i> nov. spec.	29	<i>Choanephora</i> Cunningham	52
— <i>Truchisi</i> Lendner		<i>Chionyphe nitens</i> Thiene-	
(Lucet et Costantin)	130	mann	78
— <i>verticillata</i> Lendner		Chytridinées	5
(Beauverie)	129		
	131		

	Pages		Pages
<i>Circinella</i> van Tiegh. et Le Monn.	51	<i>Lichtheimia corymbifera</i> Vuil-	
— <i>aspera</i> Lendner	102	lemin	143
(Schroeter)	105	— <i>ramosa</i> Vuillemin	144
— <i>minor</i> nov. spec. 23 24	101		
— <i>mucoroides</i> Saito	102	M	
— <i>nigra</i> Bainier	102	<i>Melidium Arbuscula</i> Otth	147
— <i>simplex</i> van Tiegh.	102	<i>Mono-mucor</i>	57 61
— <i>spinosa</i> van Tiegh. et Le Monn.	102	<i>Mortierella</i> Coem.	52 153
— <i>umbellata</i> van Tiegh. et Le Monn.	101	— <i>Bainieri</i> Costantin	154
— — <i>var.</i> ³ <i>Morelicæ</i> Ber- kely et Broomes	105	— <i>biramosa</i> van Tiegh.	154
<i>Cladosporium</i> sp.	12	— <i>Candelabrum</i> van Tiegh. et Le Monn.	154
Conidiophorées	49	— <i>echinulata</i> Harz	154
<i>Cunninghamella</i> Thaxter 18 52	158	— <i>fusispora</i> van Tiegh.	154
— <i>africana</i> Matruchot	158	— <i>humicola</i> Oudemans	154 156
— <i>albida</i> Matruchot (Saccardo)	162	— <i>isabellina</i> Oudemans	154 156
— <i>echinulata</i> Thaxter	158	— <i>minutissima</i> van Tiegh.	154
— <i>elegans</i> nov. spec.	159	— <i>nigrescens</i> van Tiegh. 21	154
— <i>microspora</i> Matruchot (Saccardo)	162	— <i>pilulifera</i> van Tiegh.	153
<i>Cymo-mucor</i>	55	— <i>polycephala</i> Coemans	154
		— <i>pusilla</i> Oudemans	154 155
D		— <i>reticulata</i> van Tiegh. et Le Monn.	154
<i>Dendryphium penicillatum</i>	12	— <i>Rostafinskii</i> Brefeld	153
<i>Dicranophora</i> Schroeter	51	— <i>simplex</i> van Tiegh. et Le Monn.	153
<i>Dimargaris</i> van Tieghem	53	— <i>strangula</i> van Tiegh.	153
<i>Dispira</i> van Tiegh.	53	— <i>subtilissima</i> Oudemans	154 156
— <i>americana</i> Thaxter	52	— <i>van Tieghemi</i> Bachmann	23 154 157
— <i>cornuta</i> van Tiegh.	52	— <i>tuberosa</i> van Tiegh.	154
		Mortierellacées	50 52 153
E		Mucédinées	5
Entomophthorées	5	<i>Mucor</i> Micheli (Link)	51 54
		— <i>adventitius</i> Oudemans	57 63
H		— — <i>var. aurantiaca</i> Lendner	57 64
<i>Helicostylum</i> Corda	51	— <i>agglomeratus</i> Schosta- kowitsch	27 58 71
— <i>glomeratum</i> van Tiegh.	26	— <i>alternans</i> van Tiegh.	96
<i>Herpoclaðiella</i> Schroeter	52	— <i>ambiguus</i> Vuillemin	61 96
<i>Hydrophora Brassicæ acidæ</i> Schulzer	78	— <i>angarensis</i> Schosta- kowitsch	60 87
— <i>fungicola</i> Schulzer	77	— <i>aquosus</i> Martius	68
— <i>murina</i> Fries	68	— <i>de Baryanus</i> Schosta- kowitsch	58 70
— <i>septata</i> Bonorden	77	— <i>bifidus</i> Fresenius	68
— <i>stercorea</i> Tode	68	— <i>brevipes</i> Riess	61 95
		— <i>cæspitosus</i> Speggazzini	100
L			
<i>Lichtheimia</i> Vuillemin	127		

	Pages		Pages
<i>Mucor Candetabrum</i> Corda	68	<i>Mucor mollis</i> Bainier	59 79
— <i>caninus</i> Persoon	68	— <i>microcephalus</i> Wallroth	68
— <i>carnis</i> Link	77	— <i>Mucedo</i> Linné	58 66
— <i>casei</i> Johan-Olsen	100	— <i>mucilagineus</i> Brefeld	58 68
— <i>ciliatus</i> Bonorden	68	— <i>murinus</i> Personn	68
— <i>circinelloïdes</i> van Tiegh.	60 85	— <i>neglectus</i> Bainier	100
— <i>comatus</i> Bainier	58 69	— <i>norvegicus</i> Hagem	123
— <i>corymbifer</i> Cohn	143	— <i>parasiticus</i>	22 58 71
— <i>corymbosus</i> Harz	59 76	— <i>pigmæus</i> Link	77
— <i>Dimicii</i> Schulzer	68	— <i>pirelloides</i> nov.spec.	20 27 60 83
— <i>dimorphosporus</i> nov.spec.	61 93	— <i>piriformis</i> Fischer	58 66
— <i>dubius</i> Wehmer	61	— <i>plasmaticus</i> van Tiegh.	58 64
— <i>erectus</i> Bainier	59 82	— <i>plumbeus</i> Bonorden	29 59 90
— <i>exitiosus</i> Massee	100	— <i>Prainii</i> Chodat et	
— <i>ferrugineus</i> Link	77	Nechitch	61 98
— <i>flavus</i> Bainier	59 79	— <i>proliferus</i> Schostako-	
— <i>fragilis</i> Bainier	59 80	witsch	59 78
— <i>funebri</i> Speggazzini	100	— <i>prolificus</i> Bainier	100
— <i>fungicolus</i> Bonorden	77	— <i>pusillus</i> Lindt	59 78
— <i>fuscus</i> Bainier	100	— <i>racemosus</i> Fres.	31 59 77
— <i>genevensis</i> nov. spec.	59 80	— <i>Ramannianus</i> Möller	57 62
— <i>geophilus</i> Oudemans	61 97	— <i>ramosus</i> Lindt	144
— <i>glandifer</i> Bonorden	68	— <i>Regneri</i> Lucet et Costantin	146
— <i>globosus</i> Fischer	60 91	— <i>reticulatus</i> Bainier	100
— <i>Glomerula</i> Lendner		— <i>Rouxianus</i> Wehmer	61 96
(Bainier)	58 69	— <i>rubens</i> Vuillemin	100
— <i>gracilis</i> Link	77	— <i>rufescens</i> Fischer	57 61
— <i>griseo-cyanus</i> Hagem	60 86	— <i>Saccardoi</i> Oudemans	141
— <i>griseus</i> Bonorden	77	— <i>septatus</i> Bezold	78 100
— <i>heterogamus</i> Vuille-		— <i>speciosus</i> Oudemans	125
min	59 73	— <i>sphaerosporus</i> Hagem	61 92
— <i>heterosporus</i> Fischer	59 74	— <i>spinescens</i> nov. spec.	60 89
— <i>heterosporus sibiricus</i>		— <i>spinus</i> van Tieghem	90
Schostakowitsch	60 87	— <i>stercoreus</i> Lindt	68
— <i>hiemalis</i> Wehmer	58 65	— <i>strictus</i> Hagem	61 97
— <i>hygrophorus</i> Oudemans	57 63	— <i>subtilissimus</i> Oude-	
— <i>irkutensis</i> Schostako-		mans	57 63
witsch	61 94	— <i>sylvaticus</i> Hagem	59 74
— <i>Jansseni</i> nov. spec.	60 88	— <i>tenuis</i> Bainier	59 76
— <i>javanicus</i> Wehmer	61 99	— <i>tenuis</i> Link	66
— <i>Juglandis</i> Link	77	— <i>tristis</i> Bainier	100
— <i>lamprosporus</i> nov.spec.	60 61 92	— <i>Truchisi</i> Lucet et	
— <i>lausannensis</i> nov. spec.	59 75	Costantin	146
— <i>Lichtheimi</i> Lucet et		— <i>truncorum</i> Link	77
Costantin	143	— <i>umbellatus</i> Schroeter	104
— <i>limpidus</i> Bainier	100	— <i>vicinus</i> Bainier	100
— <i>locusticidus</i> Lindau	100	— <i>vitis</i> Hildebrand	78
— <i>modestus</i> Bainier	100	— <i>vulgaris</i> Bainier	100
— <i>Moelleri</i> Vuillemin	58 72	— <i>Wosnessenskii</i> Schosta-	
		kowitsch	61 95

	Pages	
Mucorinées	50	54
<i>Mycocladus</i> Beauverie	127	
— <i>verticillatus</i> Beauverie	131	
O		
<i>Ædocephalum</i> Preuss	49	161
— <i>albidum</i> Saccardo	161	
— <i>microsporum</i> Saccardo	161	
Oomycètes	5	
P		
<i>Parasitella simplex</i> Bainier	22	71
<i>Penicillium glaucum</i>	12	
<i>Phycomyces</i> Kunze	51	108
— <i>microsporus</i> van Tiegh.	109	
— <i>nitens</i> Agarth	108	
— <i>splendens</i> Fries.	109	
Phycomycètes	5	24
<i>Pilaira</i> van Tieghem	52	
Pilobolacées	50	52
<i>Pilobolus</i> Tode	30	51 149
— <i>argentinus</i> Speggazzini	150	153
— <i>crystallinus</i> Tode (Wiger)	150	151
— <i>exiguus</i> Bainier	150	
— <i>Kleinii</i> van Tiegh.	150	
— — <i>var. sphaerospora</i> Grove	150	
— <i>longipes</i> van Tiegh.	150	
— <i>minutus</i> Speggazzini	150	152
— <i>nanus</i> van Tiegh.	150	
— <i>Ædipus</i> Montagne	150	152
— <i>roridus</i> (Bolt.) Persoon	150	151
— <i>roseus</i> Speggazzini	150	152
<i>Piptocephalis</i> de Bary	53	161
— <i>arrhiza</i> van Tiegh.	162	
— <i>corymbifer</i> Vuillemin	162	
— <i>cruciata</i> van Tiegh.	162	
— <i>cylindrospora</i> van Tiegh.	162	
— <i>Freseniana</i> de Bary	21	162
— <i>fusispora</i> van Tiegh.	162	
— <i>microcephala</i> van Tiegh.	162	
— <i>repens</i> van Tiegh.	162	
— <i>sphaerospora</i> van Tiegh.	162	
— <i>Tieghemiana</i> Matruchot	162	
<i>Pirella</i> Bainier	50	

	Pages	
<i>Pleurocystis Candelabrum</i>		
— Bonorden	68	
— <i>fungicola</i> Bonorden	77	
<i>Pro-absidia</i> Vuillemin	127	
— <i>Saccardo</i> Vuillemin	141	
<i>Pseudo-absidia</i> Bainier	128	
— <i>vulgaris</i> Bainier	143	
R		
<i>Racemo-mucor</i>	55	58
<i>Rhizomucor parasiticus</i>		
— Lucet et Costantin	115	
<i>Rhizopus</i> Ehrenberg	51	111
— <i>arrhizus</i> Fischer	114	121
— <i>Artocarp</i> Raciborski	116	
— <i>Cambodja</i> Vuillemin (Chrzaszcz)	114	120
— <i>chinensis</i> Saito	115	126
— <i>circinans</i> van Tiegh.	114	124
— <i>Cohnii</i> Berleese et de Toni	114	126
— <i>echinatus</i> van Tiegh.	114	124
— <i>elegans</i> Eidam	114	124
— <i>equinus</i> Costantin et Lucet	114	126
— <i>fructiculus</i> Corda (Berleese et de Toni)	68	
— <i>japonicus</i> Vuillemin	114	119
— <i>microsporus</i> van Tiegh.	114	123
— <i>minimus</i> van Tiegh.	114	123
— <i>niger</i> Ciaglinsky et Hewelke	114	125
— <i>nigricans</i> Ehrenberg	114	115
— <i>nodosus</i> Namylovski	114	122
— <i>oligosporus</i> Saito	115	127
— <i>Oriza</i> Went et Prinsen Geerlig	114	119
— <i>parasiticus</i> Lucet et Costantin	113	115
— <i>reflexus</i> Bainier	114	123
— <i>Tamari</i> Saito	114	120
— <i>tonkinensis</i> Vuillemin	114	119
— <i>Tritici</i> Saito	114	120
— <i>speciosus</i> Lendner (Oudemans)	114	125
— <i>subtilis</i> Bonorden	68	
<i>Rhopalomyces</i> Corda	52	

Liste des figures contenues dans le texte.

	Page
Fig. 1. Germination des spores d' <i>Absidia Lichtheimi</i>	19
» 2. Mycélium de <i>Mucor pirelloïdes</i> (dans vin sans alcool et gélatinisé)	20
» 3. » » » » (dans le même milieu nongélatinisé)	20
» 4. Mycélium de <i>Mucor spinescens</i> (traité par le vert méthyle)	21
» 5. Suçoirs et anastomoses	21
» 6. Rhizoïdes d' <i>Absidia Lichtheimi</i>	21
» 7. » de <i>Circinella minor</i>	23
» 8. <i>Phycomyces nitens</i> (en culture renversée).	24
» 9. <i>Circinella minor</i> (id.)	24
» 10. Diverses formes de ramifications chez les Mucorinées	26
» 11. <i>Mucor pirelloïdes</i>	27
» 12. Sporange de <i>Mucor Mucedo</i> (columelle libre)	28
» 13. » » <i>Mucor</i> (columelle susjacente)	28
» 14. » d' <i>Absidia</i> (columelle infundibuliforme)	28
» 15. Diverses formes de columelles	29
» 16. Chlamydospores du <i>Mucor racemosus</i>	31
» 17. Oidiospores et chlamydospores	32
» 18. Gemmes et oidiospores	33
» 19. Zygosporos de <i>Rhizopus</i> (d'après Blakeslee)	36
» 20. Membrane de la zygospore (d'après Vuillemin)	45
» 21. <i>Mucor Ramannianus</i>	62
» 22. » <i>hiemalis</i> (zygosporos)	65
» 23. » <i>Mucedo</i> (formes anormales)	67
» 24. » <i>parasiticus</i> (d'après Bainier)	70
» 25. » <i>Moelleri</i>	72
» 26. » <i>sylvaticus</i>	74
» 27. » <i>genevensis</i>	81
» 28. » <i>Pirelloïdes</i>	84
» 29. » <i>griseo-cyanus</i>	86
» 30. » <i>Jansseni</i>	88
» 31. » <i>spinescens</i>	89
» 32. » <i>sphaerosporus</i>	91
» 33. » <i>lamprosporus</i>	92
» 34. » <i>dimorphosporus</i>	93
» 35. » <i>Praini</i> (d'après R. Chodat)	98
» 36. <i>Circinella minor</i>	103
» 37. Zygosporos du <i>Circinella umbellata</i> (d'après Bainier)	104
» 38. Sporange du <i>C. aspera</i>	105
» 39. » » <i>C. nigra</i> (d'après Bainier)	106
» 40. <i>Sporodinia grandis</i>	110
» 41. <i>Rhizopus nigricans</i>	111
» 42. » » anomalies	117
» 43. » » cortications	118

	Page
Fig. 44. <i>Rhizopus arrhizus</i>	121
» 45. » <i>nodosus</i>	122
» 46. <i>Absidia spinosa</i>	133
» 47. Zygosporos d' <i>A. septata</i> (d'après van Tieghem)	134
» 48. <i>Absidia glauca</i>	136
» 49. » » (zygosporos)	137
» 50. » <i>Orchidis</i> (zygosporos)	139
» 51. » » »	140
» 52. » <i>Lichtheimi</i>	144
» 53. » <i>ramosa</i> var. <i>Rasti</i>	145
» 54. <i>Pilobolus</i> (bulbes)	151
» 55. Sporangos anormaux de <i>Pilobolus roridus</i>	151
» 56. <i>Mortierella Bainieri</i>	155
» 57. Zygosporos de <i>Cunninghamella echinulata</i> (d'après Blakeslee)	158
» 58. <i>Cunninghamella elegans</i>	159
» 59. Mycélium flottant du <i>C. elegans</i>	160

Explication des planches.

Planche I.

- Fig. 1. Progamètes du *Sporodinia grandis*; celui de droite ($\hat{\odot}$) présente un prolongement qui s'enfonce dans celui de gauche (\odot).
- Fig. 2. Progamètes à peu près du même âge que les précédents. Le prolongement du gamète $\hat{\odot}$ est plus prononcé. La figure *b* représente une section transversale au centre de laquelle viennent déjà s'accumuler des noyaux, dont l'un d'eux sera probablement copulateur.
- Fig. 3. Stade plus avancé montrant la membrane mitoyenne en voie de résorption. Les membranes séparant les gamètes des suspenseurs (*tympan*s) présentent la courbure bi-convexe. Les petits noyaux sont seuls visibles.

Planche II.

- Fig. 4. La membrane mitoyenne est résorbée; on voit apparaître nettement, à droite et à gauche, les gros noyaux copulateurs à deux chromosomes.
- Fig. 5. Stade plus avancé montrant la formation de la membrane externe de la zygospore. Les deux noyaux copulateurs se sont rapprochés. On voit des petits noyaux en voie de division aussi bien dans la zygospore que dans les suspenseurs. Çà et là quelques cristaux de mucorine.

Planche III.

- Fig. 6. Les deux noyaux copulateurs sont fusionnés en un seul noyau, placé au centre du réseau protoplasmique. La zygospore s'est arrondie, les petits noyaux encore en voie de division sont plus nombreux dans la partie extérieure du protoplasma plus condensé.
- Fig. 7. Noyaux copulateurs à divers états de fusion.
- Fig. 8. La membrane des tympan est restée ouverte à gauche; sa formation est liée à la présence du protoplasma compact multinuclée. Dans la partie centrale, occupée par un protoplasma vacuolisé, la membrane fait défaut.
-

Errata.

- Page 26, 10^e ligne explicative, Mucorinées au lieu de mucorinées.
- » 52, 5^e » *Pilaira* au lieu de *Pilaria*.
 - » 60, 21^e » *angarensis* et non *angariensis*.
 - » 68, 7^e » et suivantes, *Candelabrum* et non *candelabrum*.
 - » 81, 26^e » lire *homothallique* au lieu de *hétérothallique*.
 - » 96, 20^e » ajouter : = *Amylomyces Rouxii* Calmette.
 - » 105, fig. 38, Sporange au lieu de sporaneg.
 - » 143, 5^e ligne, *vulgaris* en italique.
 - » 147, au bas de la page, lire *Arbuscula* au lieu de *arbuscula*.
-