

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

Band: 3 (1908)

Heft: 1

Artikel: Les mucorinées de la Suisse

Inhaltsverzeichnis

Autor: Lendner, A.

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

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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	127	
— <i>capillata</i> van Tiegh.	130	135	
— <i>caerulea</i> Bainier	130	141	
— <i>cylindrospora</i> Hagem		132	
— <i>dubia</i> Bainier	130	143	
— <i>glauca</i> Hagem	130	136	
— <i>hyalospora</i> Lendner (Saito)	130	142	
— <i>japonica</i> Lendner (Saito)	130	142	
— <i>Lichtheimi</i> Lendner (Costantin et Lucet)	21 23	130 143	
— <i>Orchidis</i> Hagem (Vuil- lemin)	29	130 138	
— <i>ramosa</i> Lendner (Vuil- lemin)	130	144	
— <i>ramosa</i> var. <i>Rasti</i> Lendner		145	
— <i>ramosa</i> var. <i>Zurcheri</i> Lendner		145	
— <i>reflexa</i> van Tieghem	130	134	
— <i>Regneri</i> Lendner (Lu- cet et Costantin)	131	146	
— <i>repens</i> van Tieghem	130	135	
— <i>scabra</i> Cocconi	129	131	
— <i>septata</i> van Tieghem	130	134	
— <i>spinosa</i> nov. spec.	29	130 132	
— <i>Truchisi</i> Lendner (Lucet et Costantin)	130	146	
— <i>verticillata</i> Lendner (Beauverie)	129	131	
B			
<i>Acremonium alternatum</i>			12
<i>Actinomucor</i> Schostako- witsch			51
<i>Alternaria tenuis</i>			12
<i>Amylomyces Rouxii</i> Cal- mette		61	96
Archimycètes			5
<i>Ascophora Candelabrum</i> Corda			68
— <i>cinerea</i> Preuss			77
— <i>Floræ</i> Corda			77
— <i>fructicula</i> Corda			68
— <i>fungicola</i> Corda			77
— <i>Rhizopogonis</i> Corda			69
— <i>subtilis</i> Corda			68
C			
<i>Botrytis cinerea</i>		11	12
C			
Céphalidées		52	161
Chaetocladiacées		52	158
<i>Chaetocladium</i> Fres.			52
<i>Chaetostylum</i> van Tieghem et Le Monn.		51	148
— <i>Fresenii</i> van Tiegh. et Le Monn.			149
<i>Chlamydomucor racemosus</i> Brefeld			77
Choanéphorées			33
<i>Choanephora</i> Cunningham			52
<i>Chionyphe nitens</i> Thiene- mann			78
Chytridinées			5

	Pages		Pages
<i>Circinella</i> van Tiegh. et Le Monn.	51	<i>Lichtheimia corymbifera</i> Vuil-	
— <i>aspera</i> Lendner (Schroeter)	102	lemin	143
— <i>minor</i> nov. spec. 23 24	101	— <i>ramosa</i> Vuillemin	144
— <i>mucoroides</i> Saito	102		
— <i>nigra</i> Bainier	102	M	
— <i>simplex</i> van Tiegh.	102	<i>Melidium Arbuscula</i> Otth	147
— <i>spinosa</i> van Tiegh. et Le Monn.	102	<i>Mono-mucor</i>	57 61
— <i>umbellata</i> van Tiegh. et Le Monn.	101	<i>Mortierella</i> Coem.	52 153
— — <i>var.</i> ³ <i>Morelicæ</i> Ber- kely et Broomes	105	— <i>Bainieri</i> Costantin	154
<i>Cladosporium</i> sp.	12	— <i>biramosa</i> van Tiegh.	154
Conidiophorées	49	— <i>Candelabrum</i> van Tiegh. et Le Monn.	154
<i>Cunninghamella</i> Thaxter 18 52	158	— <i>echinulata</i> Harz	154
— <i>africana</i> Matruchot	158	— <i>fusispora</i> van Tiegh.	154
— <i>albida</i> Matruchot (Saccardo)	162	— <i>humicola</i> Oudemans	154 156
— <i>echinulata</i> Thaxter	158	— <i>isabellina</i> Oudemans	154 156
— <i>elegans</i> nov. spec.	159	— <i>minutissima</i> van Tiegh.	154
— <i>microspora</i> Matruchot (Saccardo)	162	— <i>nigrescens</i> van Tiegh. 21	154
<i>Cymo-mucor</i>	55	— <i>pilulifera</i> van Tiegh.	153
		— <i>polycephala</i> Coemans	154
D		— <i>pusilla</i> Oudemans	154 155
<i>Dendryphium penicillatum</i>	12	— <i>reticulata</i> van Tiegh. et Le Monn.	154
<i>Dicranophora</i> Schroeter	51	— <i>Rostafinskii</i> Brefeld	153
<i>Dimargaris</i> van Tieghem	53	— <i>simplex</i> van Tiegh. et Le Monn.	153
<i>Dispira</i> van Tiegh.	53	— <i>strangula</i> van Tiegh.	153
— <i>americana</i> Thaxter	52	— <i>subtilissima</i> Oudemans	154 156
— <i>cornuta</i> van Tiegh.	52	— <i>van Tieghemi</i> Bachmann	23 154 157
		— <i>tuberosa</i> van Tiegh.	154
E		Mortierellacées	50 52 153
Entomophthorées	5	Mucédinées	5
		<i>Mucor</i> Micheli (Link)	51 54
H		— <i>adventitius</i> Oudemans	57 63
<i>Helicostylum</i> Corda	51	— — <i>var. aurantiaca</i> Lendner	57 64
— <i>glomeratum</i> van Tiegh.	26	— <i>agglomeratus</i> Schosta- kowitsch	27 58 71
<i>Herpoclaadiella</i> Schroeter	52	— <i>alternans</i> van Tiegh.	96
<i>Hydrophora Brassicæ acidæ</i> Schulzer	78	— <i>ambiguus</i> Vuillemin	61 96
— <i>fungicola</i> Schulzer	77	— <i>angarensis</i> Schosta- kowitsch	60 87
— <i>murina</i> Fries	68	— <i>aquosus</i> Martius	68
— <i>septata</i> Bonorden	77	— <i>de Baryanus</i> Schosta- kowitsch	58 70
— <i>stercorea</i> Tode	68	— <i>bifidus</i> Fresenius	68
		— <i>brevipes</i> Riess	61 95
L		— <i>cæspitosus</i> Speggazzini	100
<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>Saccardoii</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>Artocarpi</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>Orizæ</i> Went et Prinsen Geerligs	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. Chlamydo-spores du <i>Mucor racemosus</i>	31
» 17. Oïdiospores et chlamydo-spores	32
» 18. Gemmes et oïdiospores	33
» 19. Zygo-spores de <i>Rhizopus</i> (d'après Blakeslee)	36
» 20. Membrane de la zygo-spore (d'après Vuillemin)	45
» 21. <i>Mucor Ramannianus</i>	62
» 22. » <i>hiemalis</i> (zygo-spores)	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. Zygo-spores 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*.
-