

Compte rendu de la session Ascomycota Zone Alpine 2018

Brigitte CAPOEN

Ascomycete.org, 11 (1) : 25–31

Mise en ligne le 16/02/2019

 10.25664/ART-0254



Résumé : compte rendu des activités réalisées au cours de la session dédiée aux Ascomycota de zone alpine, organisée par Ascomycete.org en août 2018 à Piora (Tessin, Suisse) et présentation de la liste des taxons étudiés par les participants.

Mots-clés : Alpes, ascomycète, étage alpin, session mycologique, Tessin.

Report of the Ascomycota Alpine Zone survey in 2018

Abstract: Report of the activities made during the foray dedicated to the Ascomycota of the Alpine zone, organised by Ascomycete.org in August 2018 in Piora (Tessin, Switzerland) and listing of the taxa studied by the participants.

Keywords: alpine stage, Alps, ascomycete, mycological foray, Tessin.

La session zone alpine 2018 d'Ascomycete.org s'est tenue dans les Alpes suisses, à **Cadagno di Fiori au Centre de Biologie Alpine de Piora**, commune de Quinto (Canton du Tessin), du **26 août au 1^{er} septembre**. Nous continuons ainsi à visiter de nouveaux secteurs de l'arc alpin pour améliorer la connaissance des Ascomycota de zone alpine et leur répartition (CAPOEN, 2018 ; VAN VOOREN, 2013, 2016 ; VAN VOOREN & CORRIOL, 2015). Ce sont 15 membres de notre association qui se sont réunies : Brigitte Capoen, Bernard Declercq, René Dougoud, Michel Hairaud, Jean-Marc Moingeon, Andgelo Mombert, Gilbert Moyne, Odette et Jean-Paul Priou, Nicole Robert, Jean-Jacques Roth, Beatrice Senn-Irlet, Elisabeth Stöckli, Nicolas Van Vooren et Marcel Vega, venant de Suisse, France, Belgique et Allemagne.

Le site particulièrement remarquable de Piora avait été choisi par les organisateurs, René Dougoud et Nicole Robert, séduits par les richesses naturelles du lieu lors d'une session d'étude privée. L'alpage de Piora est toujours en activité, la laiterie rénovée en 2005 fabrique l'excellent et réputé fromage de Piora.

Le Centre de Biologie Alpine de Piora, créé par le canton du Tessin, en collaboration avec les universités de Genève et de Zurich, accueille depuis 1994 entre juin et octobre des étudiants ainsi que des chercheurs. Les deux maisons d'alpage du XVI^e siècle ont été restaurées tout en évitant d'en modifier l'aspect extérieur. L'intérieur, au contraire, offre un confort moderne tout à fait agréable pour un gîte de montagne. Dans le bâtiment d'étude, des paillasses accueillantes, de bonnes tables stables : tout l'aménagement a été pensé pour que le chercheur se sente à l'aise. D'autre part, un très grand espace situé au-dessus de l'étable complète le centre de recherche : hébergement, salles d'étude et salles de conférence.



Cadagno vu depuis le Lago di Dentro. Photo : N. Robert

Ce site a attiré les scientifiques dès le XVII^e siècle notamment à cause du lac de Cadagno, un des rares lacs de la planète dont « l'eau » est stratifiée et dont les trois couches sont stables. Il est dit « méromictique crénogénique ». La couche supérieure oxygénée abrite naturellement poissons et planctons, la couche inférieure de forte densité saline est alimentée par des sources sous-lacustres, elle est dépourvue d'oxygène et riche en minéraux, notamment en sulfates. La couche intermédiaire, située à environ 12 m de profondeur, a la particularité d'être rouge à cause d'un pigment dû à la bactérie *Chromatium okenii*. Les populations bactériennes photosynthétiques qui colonisent ce milieu sans oxygène, utilisent les sulfures pour leur métabolisme. Ces particularités font de Piora un centre de recherche en microbiologie des eaux très actif.

La géologie, la géochimie, la minéralogie, l'hydrologie, l'étude de la faune et de la flore ont été et sont encore particulièrement étudiés à Piora. Plusieurs stages mycologiques y ont également été organisés par l'université de Zurich. Notre session d'étude avait donc toute sa place dans cet endroit.

Dans cette situation alpine à 2000 m d'altitude, notre groupe a fonctionné en totale autonomie pendant ces cinq jours, grâce à Nicole Robert qui, en parfaite intendante, avait concocté les menus, fait les provisions nécessaires et nous a régalez chaque jour d'excellents repas. Les diverses spécialités culinaires et boissons amenées par les participants ont agrémenté l'apéritif de rigueur et les desserts.

Durant ces cinq journées, trois sites principaux ont été prospectés : l'Alpe di Piora, autour du centre, avec notamment l'aulnaie verte prospecté le lundi matin. Mardi, journée complète sur le terrain, sous le glacier de Steingletscher au col de Susten, avec arrêt touristique et courte herborisation au col du Gothard. Jeudi, matinée de prospection sur l'Alpe di Cruina, sous le col du Nufenen. Les journées de mercredi et vendredi se sont passées sur place à Piora, pour l'étude des récoltes, avec bien sûr encore quelques escapades fructueuses autour de Piora !

Environ 88 taxons ont en effet été recensés sur l'Alpe di Piora dont une dizaine dans l'aulnaie. L'emblématique *Rutstroemia alnobetulae* décrit par René Dougoud (2015) y était abondant, de même le classique *Hymenoscyphus trichosporus* (DOUGOUD, 2001), fidèle sur branchettes de l'aulne vert au sol. L'inventaire des données mycologiques concernant les ascomycètes de l'Alpe di Piora que nous a aimablement transmis Beatrice Senne-Irlet comporte 218 taxons. La session Ascomycete.org en ajoute 56 parmi lesquelles 14 espèces récoltées sont probablement à décrire !

Pendant le très court arrêt au col du Gothard afin d'admirer la splendeur de cette voie de passage historique à travers les Alpes, cinq espèces ont été récoltées. Puis la matinée a été consacrée aux recherches au col de Susten, sous le glacier de Steingletscher, vallée glacière sableuse et graveleuse, zones humides, etc. L'après-midi, nous prospectons un peu plus bas sous le glacier, près du lac. Sur les deux sites : des *Lamprospora*, dont *L. norvegica*, assez abondante



Vue sur l'Alpe di Cruina sous le col de Nufenen. Photo : B. Capoen.



L'équipe près du Steingletscher. De gauche à droite : M. Hairaud, B. Declercq, N. Robert, J.-J. Roth, B. Capoen, R. Dougoud, N. Van Vooren, J.-M. Moingeon, G. Moyne, A. Mombert, E. Stöckli et B. Senn-Irlet (cachée derrière Elisabeth) ; M. Vega en vadrouille.

alors qu'elle est plutôt rare, des *Scutellinia*, des *Ramsbottomia*, des pézizes, un certain nombre de coprophiles, quelques espèces saprophytes, voire également parasites de végétaux. 67 taxons au total.

Jeudi, la matinée est consacrée à la prospection sur l'Alpe di Cruina, traversée par un torrent aux rives humides, végétation herbacée avec notamment *Cirsium spinosissimum*, des zones avec orties et *Rumex*, et, sur les pentes, des rhododendrons, des saules herbacés, des aulnes verts, des genévriers, mais aussi quelques fougères et hépatiques dans les creux humides. 46 taxons différents trouvés et à nouveau un certain nombre nouveautés potentielles (études

en cours) dont la récolte remarquable de Marcel Vega nommée provisoirement *Sarcoleotia violaceonigra*.

Cette session mycologique de zone alpine enrichit nos inventaires d'un certain nombre de taxons grâce à plus de 290 récoltes étudiées, réparties en plus de 170 taxons dont beaucoup n'ont pas été déterminés avec certitude et dont certains sont potentiellement nouveaux pour la science.

A noter qu'au cours de la session s'est tenue l'assemblée générale de l'association : le compte rendu a déjà été diffusé aux membres.

Il nous faut remercier particulièrement Nicole Robert qui nous a régales de son excellente cuisine et René Dougoud, tous deux or-

ganisateurs du séjour. Les participants ont su créer une ambiance à la fois amicale, chaleureuse et studieuse jusque tard dans la nuit souvent ! Et n'oublions pas de remercier Nicolas Van Vooren, notre Vulcain maître des poêles à bois qu'il s'est chargé d'allumer et d'entretenir, chaque jour, pour notre confort.

Bibliographie

CAPOEN B. 2018. — Compte rendu de la session Ascomycota Zone Alpine 2017. *Ascomycete.org*, 10 (1) : 62–66. doi: [10.25664/art-0229](https://doi.org/10.25664/art-0229)
 DOUGOUD R. 2001. — Un ascomycète alnicole nouveau. *Hymenoscyphus trichosporus* sp. nov. (Ascomycetes, Helotiales). *Documents mycologiques*, 30 (120) : 11–14.

DOUGOUD R. 2015. — *Rutstroemia alnobetulae* sp. nov. (Helotiales, Rutstroemiaceae), une espèce nouvelle des aulnes verts. *Ascomycete.org*, 7 (6) : 336–340. doi: [10.25664/art-0157](https://doi.org/10.25664/art-0157)

VAN VOOREN N. 2013. — Compte rendu de la Session Ascomycota Zone alpine 2013. *Ascomycete.org*, 5 (5) : 155–158. doi: [10.25664/art-0089](https://doi.org/10.25664/art-0089)

VAN VOOREN N. & CORRIOL G. 2015. — Compte rendu de la Session Ascomycota Zone alpine 2014. *Ascomycete.org*, 7 (4) : 135–140. doi: [10.25664/art-0138](https://doi.org/10.25664/art-0138)

VAN VOOREN N. 2016. — Compte rendu de la session Ascomycota Zone alpine 2015. *Ascomycete.org*, 8 (5) : 179–184. doi: [10.25664/art-0186](https://doi.org/10.25664/art-0186)

Pour infos et visite du Centre : Piora.org

Liste des récoltes étudiées

Espèce	Alpe di Piora	Alpe di Cruina	Steingletscher (St. 1)	Steingletscher (St. 2)	Bassa del Lago Scuro	Gottardpass	Orlascio
<i>Adelphella babingtonii</i>			•				
<i>Allophyllaria basalifusca</i>	•		•				
<i>Alpinaria rhododendri</i>		•					
<i>Ascobolus aglaeosporus</i>				•			
<i>Ascobolus furfuraceus</i>		•					
<i>Ascobolus immersus</i>		•					
<i>Ascobolus stercorarius</i>			•				
<i>Brunnipila calyculiformis</i>	•	•					
<i>Brunnipila latebricola</i>	•	•			•		
<i>Calloria urtica</i>		•					
<i>Calycellina cirsiolutea</i>					•		
<i>Calycellina leucella</i>	•						
<i>Calycellina</i> sp.		•					
<i>Capitoricha rubi</i>	•						
<i>Capitotricha bicolor</i>	•	•					
<i>Cheilymenia laevispora</i> cf.			•				
<i>Cheilymenia</i> sp.			•				
<i>Cheilymenia stercorea</i> f. alpina			•				
<i>Chlorencoelia cenangium</i>	•						
<i>Cistella grevillei</i>	•						
<i>Claussenomyces griseus</i> , sp. ined. nov.							•
<i>Coccomyces leptideus</i>	•	•					
<i>Coccomyces</i> sp.	•						
<i>Colpoma juniperi</i>	•	•					
<i>Coniochaeta leucoplaca</i>			•				
<i>Coprotus glaucellus</i>			•				
<i>Coprotus granuliformis</i>		•					
<i>Coprotus leucopocillum</i>		•	•				
<i>Crocicreas calathicola</i>					•		
<i>Crocicreas nigrescens</i>			•				
<i>Cupulina montana</i>	•	•					
<i>Cyathicula coronata</i>	•						

Espèce	Alpe di Piora	Alpe di Cruina	Steingletscher (St. 1)	Steingletscher (St. 2)	Bassa del Lago Scuro	Gottardpass	Orlascio
Cyathicula cyathoidea	•	•					
Cytospora sp.	•						
Diatrypella favacea	•						
Diplocarpon polygoni	•	•	•				
Durandiella callunae	•						
Encoeliopsis rhododendri	•	•					
Gnomonia dryadis	•						
Godronia callunigena	•		•				
Godronia fuliginosa			•			•	
Godronia spec.			•				
Gremmeniella abietina	•						
Helotiale sp. 1			•				
Helotiale sp. 2				•			
Helvella capucina	•		•				
Helvella corium			•				
Helvella macrosperma cf.	•						
Helvella philonotis		•					
Helvella sect. Cupuliformes		•					
Helvella sp.	•						
Hyalopeziza alni						•	
Hyalopeziza latispora	•						
Hyalopeziza nectrioidea	•						
Hyalopeziza sp. nov. ined.			•				
Hyaloscypha fuckelii f. alni	•						
Hymenoscyphus aizoides ad int.		•	•				
Hymenoscyphus aurantioides ad int.	•						
Hymenoscyphus caudatus	•						
Hymenoscyphus herbarum			•				
Hymenoscyphus repandus		•	•				
Hymenoscyphus sp. 1				•			
Hymenoscyphus sp. 2	•						
Hymenoscyphus subferrugineus aff.	•						
Hymenoscyphus trichosporus	•						
Hypocrea psychrophila	•						
Iodophanus carneus		•	•				
Isothea rhytismatis	•						
Lachnellula flavovirens	•						
Lachnellula fuscousanguinea				•			
Lachnellula resinaria							•
Lachnellula sp. à poils bruns	•						
Lachnellula suecica	•						
Lamprospora norvegica			•	•			
Lamprospora pohliae ad int.	•						
Lamprospora sp. 1		•					

Espèce	Alpe di Piora	Alpe di Cruina	Steingletscher (St. 1)	Steingletscher (St. 2)	Bassa del Lago Scuro	Gottardpass	Orlascio
Lamprospora sp. 2		•					
Lamprospora sp. 3				•			
Lamprospora sp. 4	•						
Lamprospora sp. 5	•						
Lasiobolus ciliatus			•				
Leptosphaeria acuta		•					
Lophiostoma caulium aff.	•						
Lophiostoma sp.		•					
Lophodermium sp.			•				
Marcelleina rickii	•	•					
Microscypha grisella	•						
Mniaecia nivea		•					
Mniaecia sp.		•					
Mollisia discolor	•						
Mollisia ramealos	•						
Mollisia ventosa	•						
Mollisia villosa	•						
Mytilidion acicola	•						
Neottiella rutilans	•	•					
Neottiella sp.		•					
Nimbomollisia eriophori			•				
Octospora humosa	•			•			
Octospora leucoloma var. tetraspora	•						
Octospora sp.			•				
Olla scrupulosa	•						
Ombrophila janthina	•						
Orbilia tremulae	•						
Orbilia vinosa		•					
Orbilia xanthostigma	•						
Pezicula myrtillina	•						
Peziza acroornata	•						
Peziza acroornata cf.	•						
Peziza alaskana	•	•	•				
Peziza coquandii	•						
Peziza emileia aff.	•						
Peziza granularis	•						
Peziza lilacinoalba			•				
Peziza limnaea			•				
Peziza michelii	•						
Peziza varia	•						
Pezoloma marchantiae			•	•			
Phaeosphaeria sp.	•						
Phomatospora coprophila			•				
Pirottaea senecionis	•	•					

Espèce	Alpe di Piora	Alpe di Cruina	Steingletscher (St. 1)	Steingletscher (St. 2)	Bassa del Lago Scuro	Gottardpass	Orlascio
<i>Pleospora glacialis</i>			•				
<i>Pleospora herbarum</i>	•						
<i>Podosphaera fusca</i>	•						
<i>Podospora decipiens</i>			•				
<i>Podospora pyriformis</i>							
<i>Pseudophacidium ledi</i>	•						
<i>Pseudophacidium piceae</i>				•			
<i>Psilachnum micaceum</i>	•						
<i>Pulvinula</i> sp. 1				•			
<i>Pulvinula</i> sp. 2	•						
<i>Pyrenopeziza depressuloides</i>		•					
<i>Ramsbottomia asperior</i>		•	•	•			
<i>Ramsbottomia crechqueraultii</i>			•				
<i>Ramsbottomia</i> sp.	•						
<i>Ramularia aplospora</i>	•	•					
<i>Ramularia pratensis</i>	•						
<i>Rhytisma salicinum</i>				•			
<i>Rosellinia helvetica</i>	•						
<i>Roseodiscus subcarneus</i> aff.			•				
<i>Rutstroemia alnobetulae</i>	•						
<i>Saccobolus citrinus</i>			•				
<i>Saccobolus verrucisporus</i> cf.				•			
<i>Sarcoleotia globosa</i>				•			
<i>Sarcoleotia violaceonigra</i> nom. prov.		•					
<i>Sarea difformis</i>							•
<i>Schizothecium aloides</i>			•				
<i>Schizothecium conicum</i>			•				
<i>Sclerotinia cirsii-spinosissimi</i>					•		
<i>Sclerotinia</i> sp.			•				
<i>Scutellinia citrina</i>	•	•					
<i>Scutellinia hyperborea</i>		•					
<i>Scutellinia kerguelensis</i>	•		•				
<i>Scutellinia kerguelensis</i> cf. var. <i>microspora</i>			•				
<i>Scutellinia kerguelensis</i> cf.			•	•			
<i>Scutellinia macrospora</i>		•	•	•		•	
<i>Scutellinia minor</i>	•	•		•			
<i>Scutellinia mirabilis</i>					•		
<i>Scutellinia patagonica</i>			•				
<i>Scutellinia patagonica</i> cf.			•				
<i>Scutellinia umbrorum</i> gr.	•						
<i>Sepultaria cervina</i>	•		•				
<i>Sepultaria</i> sp.	•						
<i>Solenopezia leucostoma</i>	•						
<i>Stromopeltis juniperina</i>		•					

Espèce	Alpe di Piora	Alpe di Cruina	Steingletscher (St. 1)	Steingletscher (St. 2)	Bassa del Lago Scuro	Gottardpass	Orlascio
Tarzetta sp.	•						
Thelebolus crustaceus				•			
Trichopezizella relicina	•						
Trichopezizella relicina f. hystricula				•			
Unguiculella sp. 1	•						
Unguiculella sp. 2		•					
Velutarina alpestris		•					
Venturia rumicis	•						
Vibrisea decolorans		•				•	
Vibrisea filispora f. boudieri		•					
Xanthonectria pezizoides						•	

Il existe des *exsiccata* pratiquement pour toutes les récoltes listées ici, ainsi que de nombreuses photographies ou des fiches descriptives. Vous pouvez vous adresser à Nicolas Van Vooren pour plus de détails.



1: B. Capoen – Queffioec, route de Saint Gonval, 22710 Penvenan, France – brigitte.capoen@orange.fr