

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Band: 85 (2007)
Heft: 5

Artikel: Le champignon du mois 8 : Ionomidotis = Der Pilz des Monats 8 = Il fungo del mese 8
Autor: Ribollet, Pascal / Roth, Jean-Jacques
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-935788>

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: 29.10.2024

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

Ionomidotis

PASCAL RIBOLLET & JEAN-JACQUES ROTH

En hommage au Dr. R. Luthi (†) pour ses aquarelles remarquables et à Mme et M. Plomb (†), pour leur appui et leur aide.

Les abords immédiats des zones humides, des étangs ou des rives parfois inondées des forêts riveraines sont propices à la découverte d'espèces discrètes, particulièrement au printemps. Faut-il penser que l'œil du chercheur de raretés est plus affûté aux premiers soleils printaniers, ou bien la volonté de focaliser son attention aux endroits inhabituels se montre plus efficace dans la recherche? Quoi qu'il en soit, les auteurs présentent ici une espèce rare, dont l'une des caractéristiques est la présence avérée sur une station du canton de Genève depuis le 3 mars 1964. M. Dr. Robert Lu-

thi, membre d'honneur de la S. Myc. Genève, a trouvé cette espèce pour la première fois en Suisse (première récolte signalée en Europe). Puis, au fil des années, il la retrouva plusieurs fois et en exécuta des aquarelles précises. Tout au long de son activité mycologique, en plus de son poste d'enseignant, de touche-à-tout de génie, il réalisa plus de mille petites aquarelles, représentant la mycoflore de la région genevoise et romande. Ces aquarelles constituent un ensemble de grande valeur, tant artistique que scientifique.

En 1998, l'un des auteurs se mit en quête de retrouver cette station, ce qui fut fait avec beaucoup de chance, en comptant sur la mémoire de nos aînés et à leurs fiches. Depuis cette date, l'espèce présentée ici a été repérée plusieurs fois, à



Ionomidotis fulvotagens

quelques dizaines de mètres des environs de la première station.

Une nouvelle station genevoise a été retrouvée dans la commune de Meyrin. Dernièrement, ce champignon fut retrouvé lors de la session annuelle de la CS/WK 2006 qui a eu lieu en Thurgovie.

Mots-clés *Helotiaceae, Helotiales, Leotiomyctidae, Leotiomyctes, Ascomycota, Fungi*

Ionomidotis fulvotagens (Berk. & M.A.Curtis) E.K. Cash 1939
Journal of the Washington Academy of Sciences 29: 50

Syn: *Cenangium fulvotagens* Berk. & M.A. Curtis

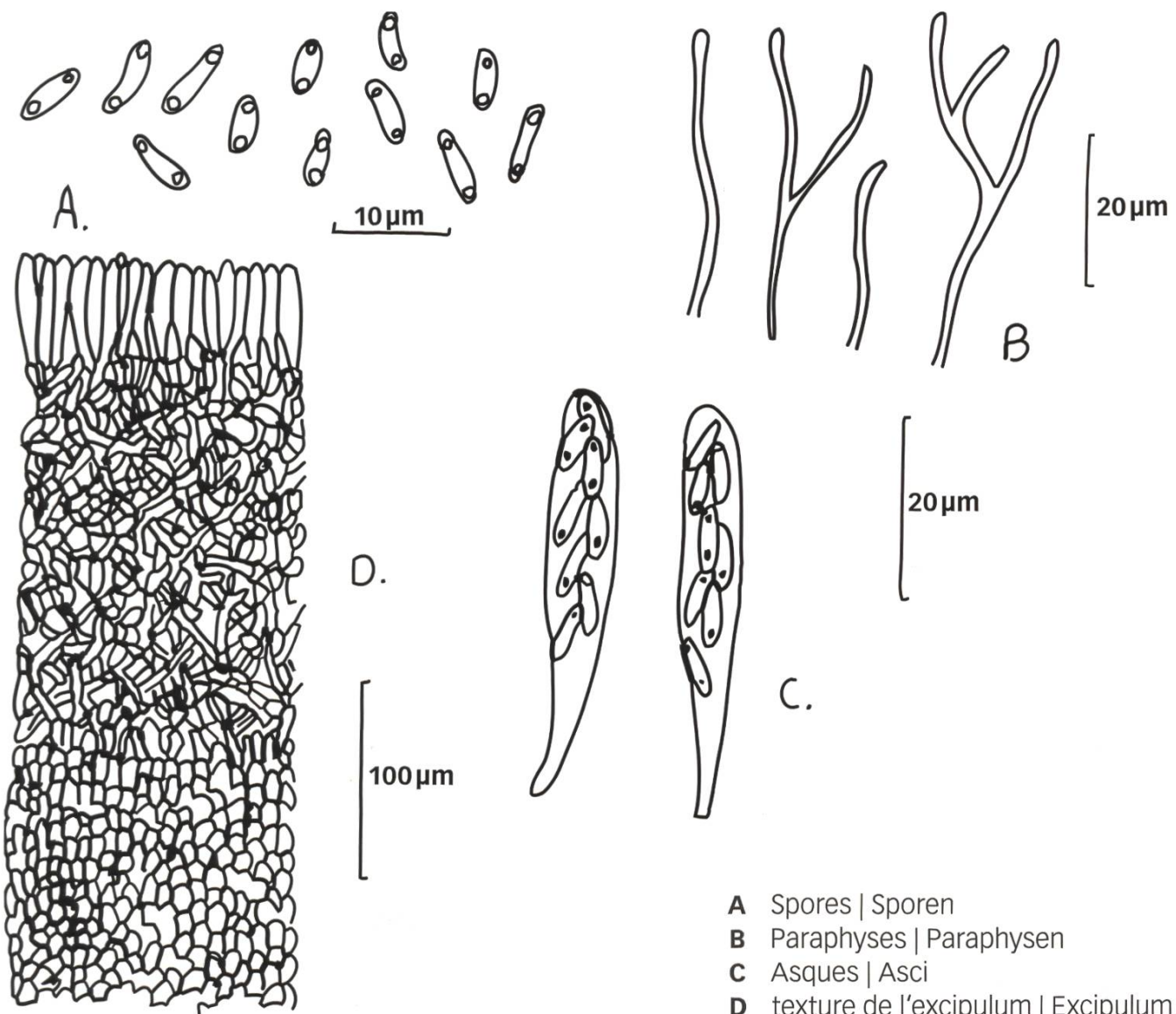
Apothécies > 2,5–5 mm de diamètre, érumpan-tes, en petites troupes ou solitaires, souvent ser-rées à fasciculées, en entonnoir, cupuliformes à discoïdes, brièvement stipitées, marge ondulée. Hyménium et surface externe concolores, noirs

avec des reflets olivâtre foncé, parfois avec des teintes rougeâtre foncé sur la surface externe, SEGUY (1936) planche XXI, n°311–313, KÜPPERS (1981) PLANCHE S99 Y80 à 90 M00, S90 Y99 C70 (les teintes varient du plus ou moins foncé avec le taux d'humidité ainsi qu'avec l'âge des fructi-fications).

Spores > (4,5) 5–7 (7,5) × 1,5–2 μm (N=50), étroite-ment ellipsoïdes, droites ou légèrement courbées, hyalines avec deux petites guttules aux pôles, bisériées. Selon Luthi (1964): 6,5–8 × 1,5–2,5 μm, hyalines, ellipsoïdes avec deux petites guttules aux pôles.

Asques > 45–52 × 4,5–5 μm, inoperculés, légè-rement clavés, octosporés, inamyloïdes.

Paraphyses > 25–50 × 1–2 μm, minces à filifor-mes, le plus souvent un peu courbes, fréquem-ment fourchues, à sommet égal ou à peine élargi. Selon Luthi (1964) 35–40 × 4–5 μm, octosporées, inamyloïdes, inoperculées.



A Spores | Sporen
B Paraphyses | Paraphysen
C Asques | Asci
D texture de l'excipulum | Excipulum

Excipulum ectal > Épais d'environ 150 µm, constitué de cellules globuleuses à courtement ellipsoïdes d'un diamètre de 6 à 12 µm, de couleur jaune à rouille, disposées en textura prismatica-globosa.

Excipulum médullaire > Épais d'environ 200 µm, constitué d'hyphes allongées (diamètre 5–10 µm), hyalines à jaunâtres, disposées en textura intricata.

Habitat Sur branches mortes encore debout de *Salix*, *Carpinus*, *Quercus* (?), parfois sur brindilles tombées. Dans la littérature, l'espèce est également signalée sur *Acer*, *Alnus*, *Corylus* et *Fraxinus*. Environnement immédiat (10 à 15 mètres) d'un étang ou des rives d'un marais bordé de saules, de charmes et de noisetiers. Surtout au printemps, une récolte récente automnale (SC/WK 2006), canton de Thurgovie.

Stations répertoriées Suisse, canton de Genève, Val de l'Allondon, le 2 mars 1964, sur *Acer* (?), leg. Luthi. – Bois de Collex, le 30 janvier 1969, leg. Steffen. – Bois de Versoix, le 13 février 1969, leg. Steffen. – Val de l'Allondon, le 6 mars 1969, leg. Steffen, sur *Acer campestre*, également sur branchettes à terre, leg. Steffen & Luthi. – Bois de Collex, Combe Chappuis, coord.: 498700|129100, 463 m d'alt., le 10 mars 1998, leg. J.-J. Roth. Même lieu, le 15 mars 2003, leg. J.-J. Roth. – Commune de Meyrin, coord.: 492900|119850, 414 m d'alt., le 11 mars 2006, leg. P. Ribollet.

Discussion

Le genre *Ionomidotis* se caractérise par un élément important et caractéristique: En plongeant un fragment de la chair dans le KOH, on remarque la présence d'un pigment soluble qui marque la préparation de rouge vineux. Cette réaction à la potasse, dite ionomidotique, n'est observée que chez quelques rares espèces d'ascomycètes. La réaction ionomidotique est présente aussi chez *Ionomidotis irregularis* (Schwein.) E.J. Durand (site 2).

Citons par exemple quelques espèces des genres *Phaeangella* et *Diplocarpa*, voisins du genre *Ionomidotis* au sein de la Tribu des *Encoelioideae* qui possèdent ce pigment soluble dans KOH.

Cette espèce est considérée comme rare selon

toutes les indications trouvées dans la littérature et sur Internet. N'ayant pas eu l'occasion de l'examiner, Seaver (1961) considère cette espèce comme douteuse et la cite sous le nom de *Cenangium fulvotingens*. Dans son ouvrage *The North American Cup-fungi*, il la cite sous son nom actuel.

Dennis (1968) ne semble pas connaître cette espèce dans les rangs du genre *Cenangium*. Par contre, il en cite deux autres: *C. ferruginosum* Fr., sur brindilles de *Pinus* avec de grandes spores (12–14 µm) et *C. aciculum* (Fuckel) Rehm, sur aiguilles tombées de *Pinus*. Breitenbach & Känzlin (1984) présentent deux récoltes dont une récolte sur *Alnus*.

Hansen & Knudsen (2000) dans *Nordic Macromycetes*, vol. 1, ne connaissent qu'une seule espèce dans les régions nordiques.

Sur le site de Swissfungi, l'atlas de la répartition des espèces sur le territoire suisse cite trois stations en Suisse centrale, trois au Tessin, une dans la vallée du Rhin, une dans les Grisons et une seule en Suisse romande, la première découverte effectuée à Genève, par R. Luthi, (1964), le 2 mars 1964, le long du cours de l'Allondon. Cette station est, pour l'instant, perdue. La seconde récolte a été localisée par les auteurs aux abords de l'étang de la Combe Chappuis.

Les ressources de l'internet présentent quelques belles descriptions et illustrations de cette espèce. Trouvée en Moselle, (site 3), sur noisetiers, sa photo montre avec évidence les tons brun rouge et olivâtres qui s'entremêlent. Cette récolte date de mars 2007.

Lohmeyer & Kasperek (2002) insistent sur la rareté de cette espèce et sur sa proximité avec *Encoelia fascicularis* (Alb. & Schwein.) P.Karst. et *Velutarina rufoolivacea* (Alb. & Schwein.) Korf.

Au Danemark, une étude publiée sur le net (Site 4) présente *I. fulvotingens* comme une espèce digne d'intérêt dans la mycoflore danoise.

D'autres sites indiquent une espèce proche, *I. irregularis* (Schwein.) E.J. Durand découverte en Espagne (région Lerida, Bordius) avec un hyménium plus mince, très contourné alors que notre espèce possède un hyménium relativement épais et n'a pas cet aspect froissé (site 1).

BIBLIOGRAPHIE

BREITENBACH J. & F. KÄNZLIN 1981. Champignons de Suisse, tome 1. Les Ascomycètes. Mykologia, Lucerne.

DENNIS R.W.G. 1968. *British Ascomycetes*. Cramer, Lehre.

HANSEN L. & H. KNUDSEN (EDS.) 2000. *Nordic Macromycetes*. Vol. 1. *Ascomycetes*. Nordsvamp, Copenhagen.

KÜPPERS H. 1981. *DuMont's Farben-Atlas*. DuMont, Köln.

- LUTHI R. 1964. Carnets mycologiques, non édités, carnet IX, p:70–80, 1964 et suivantes.
- LUTHI R. 1969. Un curieux Discomycète inoperculé, décrit des USA, paraissant nouveau pour l'Europe, récolté dans la région de Genève. Bulletin suisse de mycologie 47: 119–122.
- LOHMEYER T. R. & KASPAREK F. 2002. *Ionomidotis fulvotingens*, *Encoelia fascicularis* und *Velutarina rufoolivacea*, drei unscheinbare inoperculate Becherpilze aus der Unterfamilie der *Encoelioideae*. Mycologia Bavarica 5: 43–55.
- SEEVER F. J. 1961. The North American Cup-fungi. Inoperculates. Hafner Publishing Comp. New York.
- SEGUY E. 1936. Encyclopédie pratique du naturaliste XXX. Code universel des couleurs. Lechevalier, Paris.

Sites

- 1: <http://www.ascofrance.com/index.php?id=1492&page=fiche&r=bdd>
- 2: http://www.mycology.com/MycoKeySolidState/species/Ionomidotis_irregularis.html
- 3: http://champignons.moselle.free.fr/cha/ionomidotis_fulvotingens_1.htm
- 4: <http://www.svampe.dk/svampe/SVAMPEpdf/SVAMPE39.PDF>

Ionomidotis

PASCAL RIBOLLET & JEAN-JACQUES ROTH

Gewidmet Herrn Dr. R. Luthi (†), Mykologe, für seine fantastischen Aquarelle und Herrn und Frau Plomb (†) für ihre Unterstützung und Hilfe.

An den unmittelbaren Rändern von Feuchtgebieten, von Teichen oder teilweise überfluteten Ufern oder Wäldern können besonders im Frühling unscheinbare Arten entdeckt werden. Muss man annehmen, dass das Auge in den ersten Sonnenstrahlen im Frühjahr besonders genau hinschaut, oder ist es die Fokussierung auf ungewöhnliche Orte, die sich als besonders effizient bei der Suche erweist? Wie auch immer dem sei, die Autoren stellen hier eine seltene Art vor, die seit dem 3. März 1964 im Kanton Genf bekannt ist. Herr Dr. Robert Luthi, Ehrenmitglied der Société Mycologique de Genève, hat diese Art damals zum ersten Mal für die Schweiz gefunden (erster Fund für Europa). Danach, im Laufe der Jahre, fand er die Art mehrmals wieder und malte von ihr mehrere Aquarelle. Während seiner ganzen mykologischen Laufbahn schuf er über tausend kleine Aquarelle der Genfer und Westschweizer Mykoflora. Diese Aquarelle besitzen einen grossen künstlerischen und wissenschaftlichen Wert.

1998 versuchte einer der Autoren den Fundort wiederzufinden, was mit viel Glück, dem Gedächtnis und den Notizen unserer Vorfinder auch gelang. Seit diesem Datum konnte die hier vorgestellte Art im Umkreis von hundert Metern um den ersten Fundort herum mehrmals gefunden werden.

Ein weiterer Fund im Kanton Genf erfolgte in der Gemeinde Meyrin. Kürzlich wurde diese Art auch anlässlich der WK-Tagung 2006 im Kanton Thurgau nachgewiesen.

Schlagworte Helotiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Ascomycota, Fungi

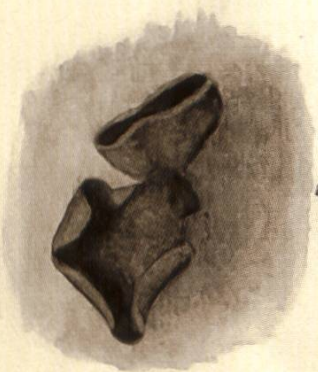
Ionomidotis fulvotingens (Berk. & M.A.Curtis) E.K. Cash 1939, Journal of the Washington Academy of Sciences 29: 50

Syn.: *Cenangium fulvotingens* Berk. & M.A. Curtis

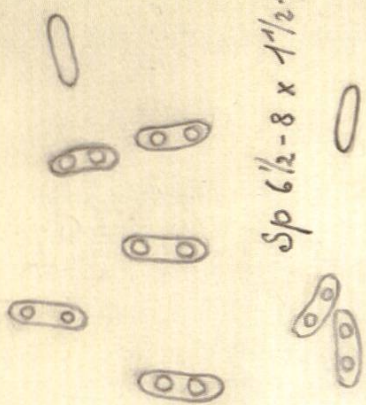
Apothezien > 2,5–5 mm Durchmesser, Rand eingerissen, in kleinen Gruppen oder einzeln, oft gedrängt oder in Bündel stehend, trichterförmig, cupuliform bis discoid, kurz gestielt, mit gewelltem Rand. Hymenium und Oberfläche gleichfarbig, schwarz mit dunkel-olivnen Reflexen, manchmal mit dunkelrotem Schimmer auf der Aussenseite, Seguy (1936) Tafel XXI, Nr. 311–313, Küppers (1981) Tafel S99 Y80 bis 90 M00, S90 Y99 C70 (die Färbung ändert sich je nach Feuchtigkeit von hell bis dunkel, sowie mit dem Alter des Fruchtkörpers).

Sporen > (4,5) 5–7 (7,5) × 1,5–2 µm (N=50), schmal ellipsoid, gerade oder schwach gekrümmt, hyalin mit zwei kleinen Tröpfchen an den Enden, biserial. Angaben aus Luthi (1964): 6,5–8 × 1,5–2,5 µm, hyalin, ellipsoid mit zwei kleinen Tröpfchen an den Polen.

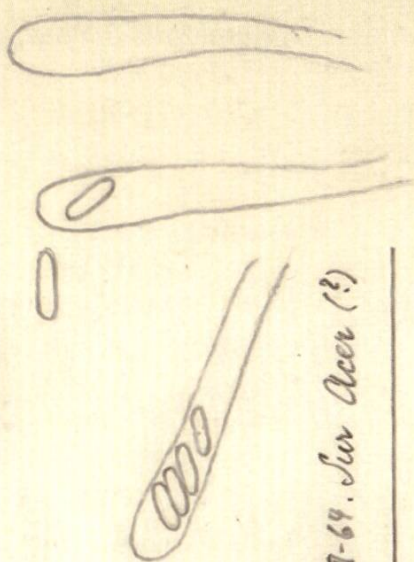
1



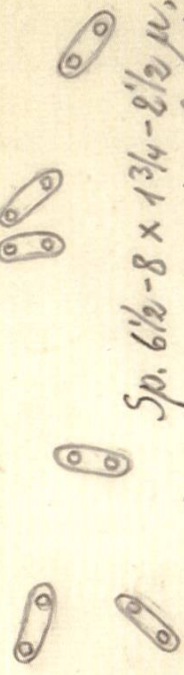
x5



Sp $6\frac{1}{2}$ -8 x $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ μ



Val London 2-III-69. Sur Acer (?)



Sp. $6\frac{1}{2}$ -8 x $1\frac{3}{4}$ -2 $\frac{1}{2}$ μ ,
hyalines ou à peine brunâtres.

Seconde récolte. Bois de Collex. 30-I-69.
Sur chêne? M^e Steffen.

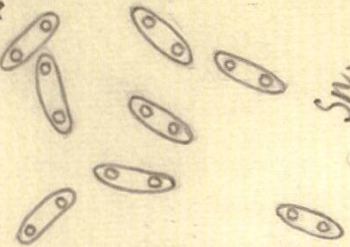
Réaction violette ac 40H. Très nette.

Phaeoangella (?)

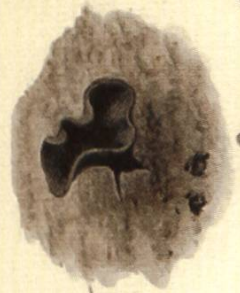
Voir feuille suivante.

70

2.

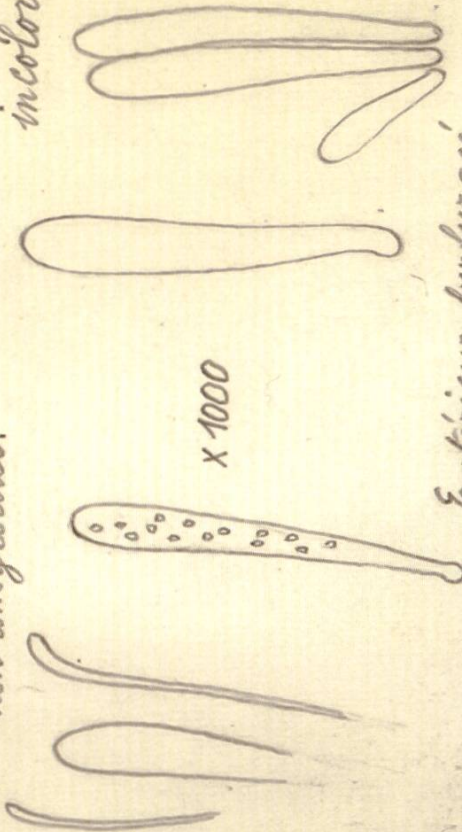


Sp.
incolors.



x3

Sp. 6-8 x 2 μ ,
Asques 35-40 x 4-5 μ ,
non amyloïdes.



x 1000

Extérieur furfuracé.



↑ Furfurations extérieures.
Vive coloration rouge vineuse dans la potasse.

Ionomidotis
fulvotringens B. & C.

Bois de Collex, 30 janv. 69. Sur chêne. Steffen.

Détermination Den., 6 fév. 69.

70

3.



x4



x3

Sp. $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$ x $1\frac{3}{4}$ μ .

Bois de Versoix, Sur Carpinus, M^{re} Steffen.
Le 13-II-1969.

Zononidotis fulvotringens B. & C.

Exsicc. n. 284.

Nouvelle récolte, au Vallondon, sur Acer campestre (avec Steffen's). Aussi sur branchettes à terre (M^{me} Steffen).



Le 6 mars 1969.

70 ter

4.



Jeunes x3



Dessous x3



Coupe x3



Ac KOH.

A l'occasion de l'étude de cette espèce, R. Luthi a produit plusieurs aquarelles, en détaillant avec grande précision tous les aspects des ascocarpes. D'autres membres de la Soc. Myc. de Genève ont contribué à rechercher cette espèce. Afin d'être certains de son nom, R. Luthi a envoyé un échantillon à M. R.W.G. Dennis, de Kew, qui a mis tous les mycologues genevois sur la bonne piste.

Les travaux de R. Luthi constituent un trésor de précision, de régularité dans l'analyse et de beauté délicate dans l'art de l'aquarelle.

Beim Studium dieser Art malte R. Luthi mehrere Aquarelle. Sie stellen sehr präzise alle Aspekte der Ascocarpium vor. Andere Mitglieder der SMG haben bei diesem Studium mitgeholfen. Um sicher zu sein, schickte R. Luthi ein Muster an R.W.G. Dennis in Kew, der die Genfer Mykologen auf die richtige Spur brachte.

Die wertvollen Arbeiten von R. Luthi bestechen durch Präzision, Analyse und zarte Schönheit.

70 quater

Asci > 45–52 × 4,5–5 µm, inoperculat, leicht keulig, achtsporig, inamyloid. Angaben aus Luthi (1964): 35–40 × 4–5 µm, achtsporig, inamyloid, inoperculat.

Paraphysen > 25–50 × 1–2 µm, schlank bis fadenförmig, meist ein bisschen gebogen, häufig gegabelt, die Spitze gleich dick oder wenig verbreitert.

Äusseres Excipulum > Etwa 150 µm dick, aufgebaut aus kugeligen bis kurz ellipsoiden Zellen mit Durchmesser 6 bis 12 µm, gelb bis rostfarben, eingebettet in *textura prismatica-globosa*.

Medulläres Excipulum > Etwa 200 µm dick, bestehend aus länglichen Hyphen (Durchmesser 5–10 µm), hyalin bis gelblich, eingebettet in *textura intricata*.

Habitat An noch stehenden toten Ästen von *Salix*, *Carpinus*, *Quercus* (?), manchmal auf Zweigen am Boden. In der Literatur wird als Habitat auch *Acer*, *Alnus*, *Corylus* und *Fraxinus* angegeben.

In unmittelbarer Nähe (10–15 m) eines Teiches, Baches oder Moores, gesäumt von Weiden, Hainbuchen oder Haseln.

Besonders im Frühjahr, ein neuerer Fund im Herbst (WK 2006), Kanton Thurgau

Fundorte Alle Funde Schweiz, Kanton Genf – Val de l'Allondon, 2. März 1964, an *Acer* (?), leg. Luthi; Bois de Collex, 30. Januar 1969, leg. Steffen – Bois de Versoix, 13. Februar 1969, leg. Steffen – Val de l'Allondon, 6. März 1969, leg. Steffen, an *Acer campestre*, sowie auf Zweigen am Boden, leg. Steffen & Luthi. – Bois de Collex, Combe Chappuis, Koordinaten: 498700|129100, 463 m ü.M., 10. März 1998, leg. J.-J. Roth. Gleicher Ort, 15. März 2003, leg. J.-J. Roth. – Gemeinde Meyrin, Koordinaten: 492900|119850, 414 m ü.M. 11. März 2006, leg. P. Ribollet.

Diskussion

Die Gattung *Ionomidotis* ist durch ein wichtiges und typisches Merkmal charakterisiert: Wenn ein Stück des Fruchtkörpers in KOH getaucht wird, bemerkt man ein lösliches Pigment, das weinrot hervortritt. Diese Kaliumreaktion, genannt ionomidotisch, kann nur bei einigen seltenen Ascomyceten beobachtet werden. Die Reaktion ist auch bei *Ionomidotis irregularis* (Schwein.) E.J. Durand (Site 2) zu sehen.

Ebenso seien z.B. Arten der Gattungen *Phaeoangella* und *Diplocarpa* erwähnt, zwei nahe verwandte Gattungen von *Ionomidotis* aus dem Tribus

Encoelioideae, die dieses in KOH lösliche Pigment ebenfalls besitzen.

Diese Art wird in allen Bemerkungen in der Literatur und im Internet als selten beschrieben. Seaver (1961), der die Art nicht selbst untersuchen konnte, stellt die Art in Zweifel und zitiert sie unter dem Namen *Cenangium fulvotingens*. In seinem Werk *The North American Cup-fungi* zitiert er sie dann allerdings mit ihrem aktuellen Namen.

Dennis (1968) scheint diese Art nicht als Art in der Gattung *Cenangium* zu akzeptieren. Er erwähnt aber zwei andere: *C. ferruginosum* Fr., auf Zweigen von *Pinus* mit grossen Sporen (12–14 µm) und *C. acicolum* (Fuckel) Rehm, auf Nadel von *Pinus*. Breitenbach & Känzlin (1984) stellen zwei Funde auf *Alnus* vor.

Hansen & Knudsen (2000) erwähnen in *Nordic Macromycetes*, vol.1, für die nordischen Länder nur eine Art.

Die Seite «www.swissfungi.ch», der Atlas der Höheren Pilze der Schweiz, gibt drei Fundorte in der Zentralschweiz, drei im Tessin, je einer im Rheintal und im Bündnerland, sowie einen einzigen in der Romandie an, den Erstfund entlang des Allondon im Kanton Genf, gefunden von R. Luthi am 2. März 1964. Dieser Standort ist unterdessen erloschen. Den zweiten Fundort in der Romandie konnten die Autoren am Étang de la Combe Chappuis lokalisieren.

Die Ressource Internet bietet einige schöne Beschreibungen und Bilder dieser Art. Im Département Moselle (Lothringen, Frankreich) wurde die Art auf Hasel gefunden. Das Foto zeigt die braunroten und oliven Farbtöne (Site 3). Dieser Fund ist mit März 2007 datiert.

Lohmeyer & Kasperek (2000) weisen speziell auf die Seltenheit und die Nähe zu *Encoelia fascicularis* (Alb. & Schwein.) P. Karst. und *Velutarina rufolivacea* (Alb. & Schwein.) Korf hin.

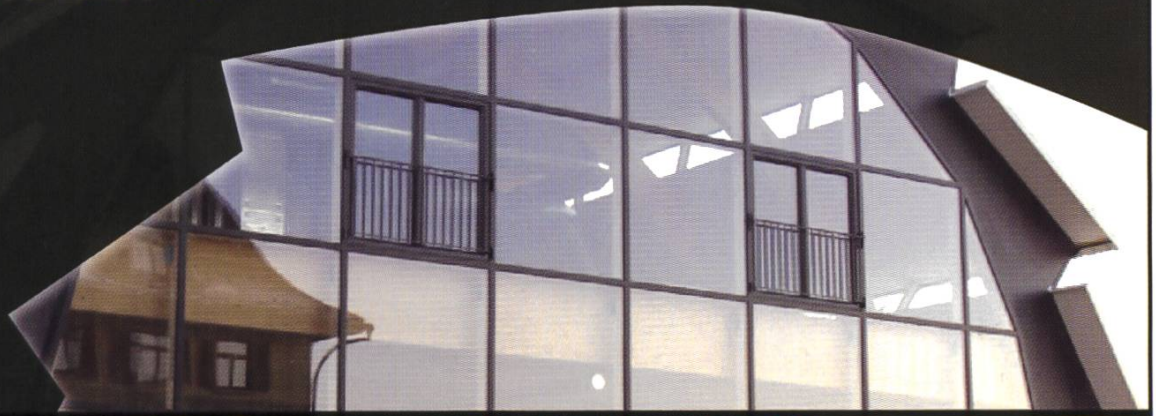
In Dänemark stellt eine Studie *I. fulvotingens* als besonders interessante Art für die dänische Mycoflora vor (Site 4).

Andere Sites erwähnen eine nah verwandte Art. *I. irregularis*, die in Spanien entdeckt wurde (Region Lérida, Bordius), besitzt ein dünneres, stark gewundenes Hymenium, während unsere Art ein relativ dickes Hymenium und keinen knitterigen Aspekt hat (Site 1).

Bibliografie siehe französischer Originalartikel

Übersetzung N. KÜFFER

MYCORAMA 



Das Mycorama
öffnet am
27. Oktober 2007
seine Tore

Ouverture
du Mycorama,
le 27 octobre 2007

**Das Mycorama bietet alles für
Ihren Besuch.**

Konferenzen und Tagungen in einmaliger Atmosphäre.

Wir bieten Räumlichkeiten mit einer zeitgemässen Infrastruktur für Anlässe jeglicher Art. Auf Wunsch kann das Mycorama gemietet werden. Gerne kleiden wir Ihren Anlass in Ihrem CD ein.

Lassen Sie sich inspirieren.

**Le Mycorama propose tout
pour votre visite.**

Conférences et assemblées dans une atmosphère unique.

Nous offrons des locaux avec une infrastructure moderne qui convient à tout événement. Sur demande, le Mycorama peut être loué dans son entier. De plus, nous intégrons volontiers les éléments de votre identité visuelle. Suivez votre inspiration !

Mycorama
Passage des Cèpes 3

CH-2053 Cernier NE
+41 32 854 05 40

info@mycorama.ch
www.mycorama.ch