

**Il fungo del mese (4) : Mytilodiscus alnicola
Kropp & Carpenter : un curioso discomicete
dell'Alnus viridis nuovo per il Ticino = Der Pilz
des Monats (4) : ein sonderbarer Discomycet
auf Alnus viridis, neu für das Tessin = Le
champignon du moois (4) : u...**

Autor(en): **Pellandini, Wanda / Damiani, Silvano**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de
mycologie**

Band (Jahr): **76 (1998)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-936316>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Mytilodiscus alnicola Kropp & Carpenter
Un curioso Discomicete dell'*Alnus viridis* nuovo per il Ticino

Wanda Pellandini, 6517 Arbedo

Silvano Damiani, 6721 Ludiano

- Etimologia:** *Mytilus* (mollusco bivalve nero) + *discus* (riferito alle coppette dei Discomiceti).
- Apotecio:** a forma di calice schiacciato con gambo corto, largo circa 1 mm e alto fino a 1,2 mm negli esemplari più grandi (gambo compreso). Di colore bruno-nero, si attenua verso e nel gambo, mentre il margine è decisamente nero. Visto di faccia si presenta come un calice triangolare sorretto da un corto gambo cilindrico, con il margine arrotolato verso l'imenio così che i due lembi combaciano (come un mitile, una «cozza»).
Per tempo umido si apre ma resta sempre di forma navicolare, mai allargato a disco, rivelando l'imenio oca-giallastro situato molto al disotto del margine. Imenio che resta praticamente invisibile per tempo secco, quando l'apotecio è completamente chiuso. Consistenza dell'excipulo ectale dura, coriacea, mentre la carne è tipo *Mollisia*.
- Habitat:** su frutti caduti o ancora pendenti dall'albero e su foglie secche a terra di *Alnus viridis* in un versante rivolto a Nord.
Pila (1100 m), Valle di Bosco, Comune di Cerentino, Coord. 684.8 / 129.8.
- Aschi:** quasi cilindrici, inopercolati, J+ (52) 55–60 x 6–7,5 µm, con 8 spore, generalmente uniseriate, disposte in modo da riempire quasi tutto l'asco.
- Ascospore:** fusiformi, arrotondate ai poli, lisce, ialine, non settate, 10–12 x 4–4,5 µm. Misure su spore libere nel preparato perché non abbiamo ottenuto sporata.
- Parafisi:** cilindriche, ramificate alla base, settate, con gli ultimi segmenti incrostati da una sostanza un po' collosa, più lunghe degli Aschi.
- Excipulum ectale:** formato da cellule rettangolari bruno scuro (textura prismatica) a orientamento verticale, incrostate e saldate tenacemente fra loro, tanto che in un preparato a schiacciamento l'excipulum si fessura in più punti ma le cellule non si separano.
- Exsiccatum:** presso i nostri erbari.

Osservazioni

Il primo ritrovamento risale alla primavera del 96 (21. 5. 96) e fatto strano esclusivamente su frutti secchi di *Alnus viridis*, in netto contrasto con la letteratura che lo dà crescente su foglie secche. Ci siamo ripromessi di tenere la zona sotto controllo e il 14. 5. 97 lo abbiamo ritrovato e questa volta solo su foglie (sia sulla pagina superiore che inferiore). Una bizzarria della natura? Un determinato fattore ecologico? Non siamo in grado di risolvere il problema anche perché la Specie è pressoché sconosciuta in letteratura. Siamo comunque convinti che *Mytilodiscus alnicola* sia un Discomicete interessante e molto curioso visto che, per tempo umido, la sua forma di calice stipitato ricorda le *Helotiaceae* alla cui Famiglia appartiene, mentre per tempo secco è molto simile ai *Mytilidion* con i quali potrebbe essere confuso.

Concludendo, la nostra prima raccolta differisce da quelle descritte in letteratura per l'habitat su frutti di *Alnus viridis* e per le spore un po' più larghe.



Foto: W. Pellandini



Foto: R. Mürner

Letteratura

B.R. Kropp, S.E. Carpenter. 1984. *Mytilodiscus*, a new genus of Inoperculate Discomycetes. *Mycotaxon*, Vol. XX, No. 2, pp. 365–371. (Articolo di presentazione di *Mytilodiscus* come nuovo genere; *Mytilodiscus* wird als neue Gattung vorgestellt).

Schmid-Heckel, H. 1988. Pilze in den Berchtesgadener Alpen. Forschungsberichte Nr. 15. Regensburg.

H. Schmid, I. Schmid. 1990. Ascomyceten im Bild. 1. Serie, Tafel 25. IHW-Verlag Eding.

Ringraziamenti: alle Sigg. Liliane Petrini e Neria Römer per la ricerca bibliografica.

Der Pilz des Monats (4)

***Mytilodiscus alnicola* Kropp & Carpenter**

Ein sonderbarer Discomycet auf *Alnus viridis*, neu für das Tessin

Wanda Pellandini, 6517 Arbedo

Silvano Damiani, 6721 Ludiano

- Etmologie:** *Mytilus* (Miesmuschel) + *discus* (bezogen auf die Scheibenform der Discomyceten).
- Apothecium:** Ein flacher Kelch mit kurzem Stiel, ca. 1 mm breit, bis 1,2 mm noch bei grösseren Exemplaren (Stiel inbegriffen). Braunschwarz, mit abgeschwächtem Farbton gegen den Stiel. Der Rand ist eindeutig schwarz. Von der Seite gesehen erscheint der Pilz wie ein dreieckiger Kelch, von einem kurzen, zylindrischen Stiel gestützt. Der Rand ist gegen das Hymenium eingerollt, so dass die zwei Randpartien zusammenpassen (wie bei einer Miesmuschel). Bei feuchter Witterung öffnet sich der Fruchtkörper, bleibt aber zu einem schiffchenförmigen Becher erweitert und zeigt das ockergelbliche Hymenium, das sich unter dem Rande befindet. Bei trockener Witterung bleibt das Hymenium praktisch unsichtbar, weil das Apothecium ganz geschlossen ist. Die Konsistenz des Ektalexipulums ist hart, lederig, doch das Fleisch ist vom Typus *Mollisia*.
- Habitat:** In einem nach Norden orientierten Hang auf abgefallenen oder noch am Baum hängenden Früchten oder auf am Boden liegenden trockenen Blättern von *Alnus viridis* (Grünerle).
Pila (1100 m ü. M.), Valle di Bosco, Gemeinde Cerentino, Koord. 684.8 / 129.8
- Asci:** Quasi zylindrisch, inoperculat, J+, (52) 55–60 x 6–7,5 µm, achtsporig, gewöhnlich uniseriat, den ganzen Ascus ausfüllend.
- Ascosporen:** Spindelförmig, an den Enden abgerundet, glatt, hyalin, nicht septiert, 10–12 x 4–4,5 µm. Masse von freien Sporen im Präparat genommen, weil wir keinen Sporenabwurf erhielten.
- Paraphysen:** Zylindrisch, an der Basis verzweigt, septiert, an den äussersten Abschnitten mit einer etwas klebrigen Substanz inkrustiert; länger als die Asci.
- Ektalexipulum:** Bestehend aus rechteckigen, dunkelbraunen, vertikal ausgerichteten, inkrustierten Zellen (Textura prismatica). Sie sind zäh miteinander verbunden, so sehr, dass in einem Quetschpräparat das Excipulum an verschiedenen Stellen zerreisst, die Zellen sich aber nicht trennen.
- Exsikkat:** In unseren Herbarien.

Bemerkungen:

Der erste Fund geht auf das Frühjahr 1996 (21. 5. 96) zurück. Die Pilze waren erstaunlicherweise nur auf trockenen Früchten von *Alnus viridis* zu finden, dies im Gegensatz zur Literatur, die das Vorkommen auf trockenen Blättern angibt. So haben wir uns vorgenommen, dieses Gebiet unter

Kontrolle zu halten, und am 14. 5. 97 haben wir tatsächlich die Fruchtkörper nur auf Blättern gefunden (sowohl auf der Ober-, wie auch auf der Unterseite). Eine Absonderlichkeit der Natur? Ein bestimmter ökologischer Faktor? Wir sind nicht imstande, dieses Problem zu lösen, auch weil diese Art in der Literatur kaum bekannt ist.

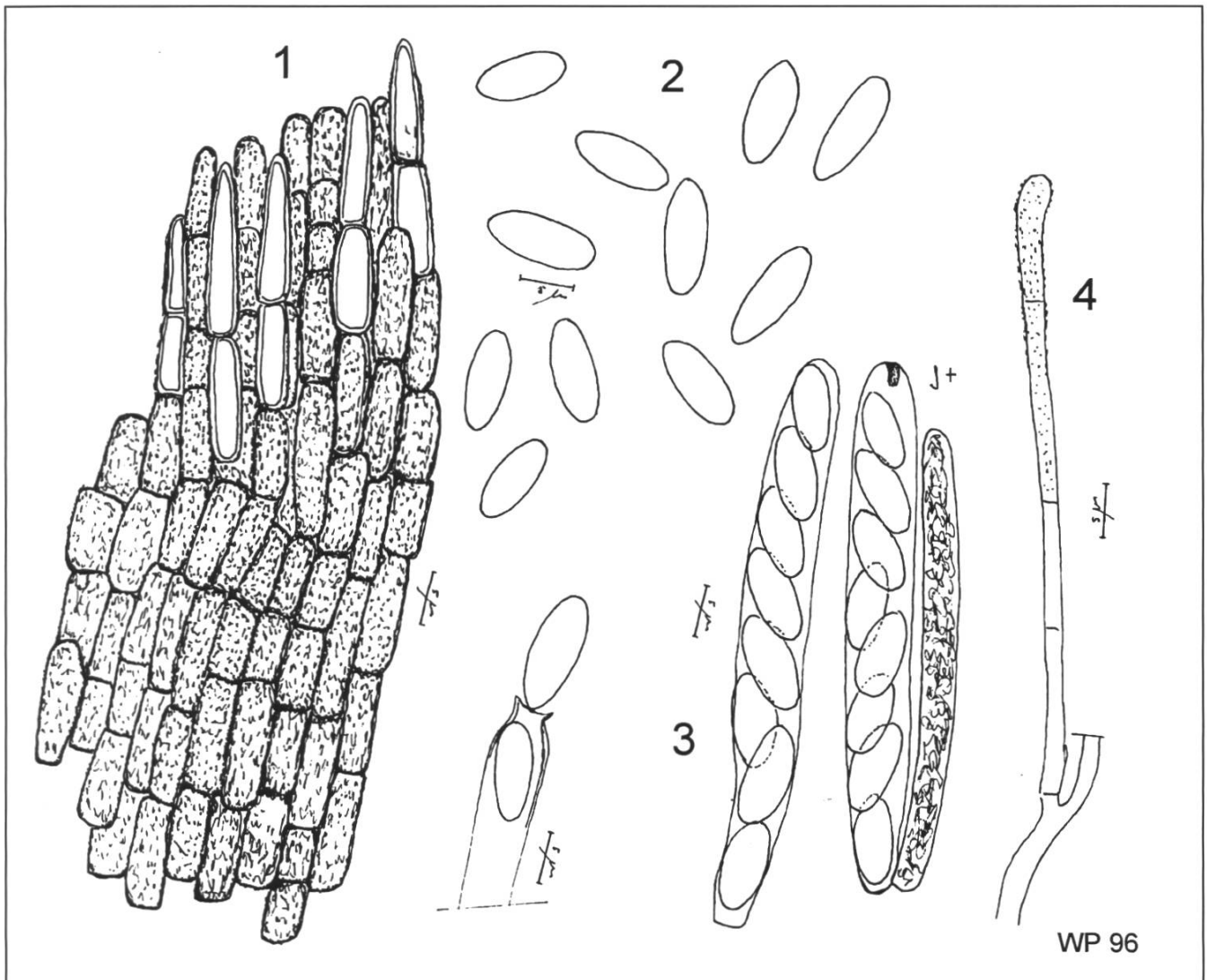
Jedenfalls sind wir überzeugt, dass *Mytilodiscus alnicola* ein interessanter und bemerkenswerter Discomycet ist, der bei feuchtem Wetter mit seiner gestielten Kelchform an die *Helotiaceae*, in welche Familie er gehört, erinnert, während er bei trockenem Wetter *Mytilidion* sehr ähnelt und mit dem er dadurch auch verwechselt werden könnte.

Zusammenfassend: Unser erster Fund unterscheidet sich von jenen in der Literatur beschriebenen durch das Vorkommen auf Früchten von *Alnus viridis* und durch ein wenig breitere Sporen.

Literatur: siehe italienischer Text

Dank: an Liliane Petrini und Neria Römer für die bibliografische Nachforschung.

Übersetzung: Bernhard Kobler



Disegni / Zeichnungen / dessins (— = 5 µm):

- 1 Excipulum ectale / Ektalexipulum / excipulum ectal
- 2 Spore / Sporen / spores
- 3 Aschi / Asci / asques
- 4 Parafiso / Paraphyse / paraphyse

Mytilodiscus alnicola Kropp & Carpenter

Un curieux discomycète, nouveau pour le Tessin et lié à *Alnus viridis*

Wanda Pellandini, 6517 Arbedo

Silvano Damiani, 6721 Ludiano

- Etymologie:** *Mytilus* (mollusque bivalve noir) + *discus* (disque, forme fréquente chez les discomycètes)
- Apothécie:** en forme de coupe aplatie, largeur environ 1 mm, hauteur jusqu'à 1,2 mm, y compris un pied court; noire à la marge, brun noir en dégradé vers la base et sur le pied; en vue frontale, l'ascome a l'aspect d'un calice triangulaire porté par un petit pied cylindrique, avec la marge incurvée vers l'hyménium, les deux limbes se rejoignant comme les deux valves d'une moule; ces deux limbes s'ouvrent par temps humide, sans jamais toutefois former un disque circulaire, laissant entrevoir l'hyménium jaune ocracé situé très bas au-dessous de la marge; par temps sec, cet hyménium est pratiquement invisible, l'apothécie étant complètement fermée; excipulum ectal de consistance coriace, chair de type *Mollisia*.
- Asques:** cylindriques, inoperculés, 1+, (52-) 55-60 x 6-7,5 µm, à 8 spores en général unisériées, disposées de façon à remplir l'asque entièrement ou presque.
- Ascospores:** fusiformes, arrondies aux pôles, lisses, hyalines, non septées, 10-12 x 4-4,5 µm; mesures sur spores libérées dans la préparation (sporée non obtenue).
- Paraphyses:** cylindriques, ramifiées à la base, septées, plus longues que les asques, articles terminaux incrustés d'une substance un peu gélifiée.
- Excipulum ectal:** constitué de cellules brun foncé à section rectangulaire (*textura prismatica*), orientées verticalement, incrustées, étroitement soudées entre elles, de sorte qu'en dilacérant une préparation, on voit l'excipulum se fissurer en divers endroits sans que les cellules se séparent.
- Exsiccatum:** dans nos herbiers (autre récolte: LUG 8396).
- Habitat:** sur chatons tombés ou encore pendants et sur feuilles mortes d'*Alnus viridis*, sur un versant exposés au nord, Pila, val Bosco, commune de Cerentino TI, alt. 1100 m, coord. 684.8 / 129.8.

Remarques

Notre première récolte remonte au 21 mai 1996, où les apothécies se trouvaient curieusement en exclusivité sur les chatons desséchés, alors que selon la littérature elles viendraient sur feuilles mortes d'*Alnus viridis*. Nous avons décidé de contrôler la station et nous avons retrouvé des ascomes le 14 mai 1997, cette fois-ci sur feuilles mortes, aussi bien sur la face supérieure que sur la face inférieure. Une bizarrerie de la nature? Y aurait-il un facteur écologique déterminant? Questions sans réponses, d'autant que l'espèce est quasi méconnue dans la littérature.

Quoi qu'il en soit, nous sommes convaincus que *Mytilodiscus alnicola* est un discomycète intéressant et curieux du fait que, par temps humide, sa forme de coupe stipitée rappelle la famille des *Helotiaceae* dont il fait partie, alors que par temps sec il a plutôt l'aspect d'un *Mytilidion*, genre avec lequel il pourrait être confondu.

En conclusion: notre première récolte diffère de celles décrites dans la littérature par sa venue sur chatons d'*Alnus viridis* et par des spores un peu plus larges.

Remerciements: Nous remercions Mesdames Liliane Petrini et Neria Römer pour leur recherche de bibliographie.

Littérature: cf. texte original en italien.

Traduction: François Brunelli, Sion