

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde
Band: 79 (2001)
Heft: 6

Artikel: Il fungo del mese (11) : Cordyceps gracilis Montagne & Durieu = Der Pilz des Monats (11) = Le champignon du mois (11)
Autor: Musumeci, Enzo / Riva, Alfredo
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-935763>

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: 01.04.2025

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

Cordyceps gracilis **Montagne & Durieu**

Enzo Musumeci, Wiesendamm 10A, 4057 Basilea
Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Macroscopia

Ascocarpo composto da una testa ovoidale da 5–8 mm di altezza per 4–6 mm di larghezza di colore bruno fulvo sorretta da un gambo esile da 2,5–3,5 mm x 30–40 mm di lunghezza che si interra terminando con la base miceliosa su una pupa (larva) di lepidottero di diverse specie (*H. lupulinus*, *H. humuli* e altri). Lo stroma del capillizio è leggermente rugosetto per la presenza degli ostioli dei periteci, in alcuni casi la colorazione può essere anche rosa-nocciola. Il raccordo tra la mitra e il gambo è tipicamente delineata da una zona subannulare svasata e non sfumata irregolare come ad esempio nel caso della molto più comune *Cordyceps militaris* (L. ex St. Amans) Link. In essiccata la consistenza diviene particolarmente coriacea.

Habitat

Abbiamo scoperto gli esemplari fotografati, descritti e depositati nella collezione LUG del Museo Cant. Storia Nat. di Lugano in data 20 maggio 2000 sul Colle de Bannstein in Francia poco oltre il confine elvetico di Basilea (coord. 2342/962 Carta 1: 50 000 Ist. Geo. Naz. Francia) in zona collinare a 540 m s.l.m. sul bordo di un sentiero in foresta con *Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus* e *Quercus*, su suolo sabbioso, siliceo, colonizzato da muschio e in radura luminosa. Vi erano due esemplari.

Documentazione macro e micro

Per quanto riguarda l'aspetto macro fanno testi per i nostri ritrovamenti le fotografie in habitat (E. Musumeci) e in laboratorio (A. Riva) il quale ha pure disegnato i principali caratteri microscopici che evidenziano gli **aschi** da 150–200 x 5–6 µm contenenti le «catene sporiche» composte da **spore** cilindrico-allungate da 7–9 x 1,5–2 µm.

Osservazioni

Il genere *Cordyceps*, ascomiceti parassitari con crescita su funghi ipogei (*Elaphomyces*) o su insetti o pupe interrate e talvolta anche su insetti ancora vivi che si deambulano con la piccola *Cordyceps* già parzialmente sviluppata conta in Europa, secondo il Dennis 1976, una decina di specie. Le più note, perché più grandi o ben visibili per il loro cromatismo, sono la *Cordyceps capitata* (Holms.: Fr.) Link, la *Cordyceps ophioglossoides* (Ehrh.: Fr.) Link e la *Cordyceps militaris* (L.: St. Amans) Link.

I funghi di questo genere sono delle entità biologiche straordinarie che si adattano a substrati sorprendenti che vanno dal regno animale a quello dei funghi ipogei. Passano sovente inosservati e con la segnalazione di questa specie relativamente rara vogliamo invitare i micofili e i micologi a dedicare qualche spazio della loro ricerca anche alla... minimicologia.

Letteratura

- R. W. G. Dennis: British Ascomycetes, 1976, Vaduz.
J. Breitenbach & F. Kränzlin: Champignons de Suisse, tom. 1, 1984, Luzern.
I. B. Eng: Molecular phylogeny of the Cordyceps, 1999, Oslo.

Cordyceps gracilis **Montagne & Durieu**

Enzo Musumeci, Wiesendamm 10A, 4057 Basel
Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Makroskopie

Ascokarp zusammengesetzt aus einem eiförmigen Hut von 5–8 mm Höhe und 4–6 mm Breite, fuchsigbraun und mit einem 2,5–3,5 x 30–40 mm langen, dünnen Stiel. Die Stielbasis ist mit einem Mycelfilz versehen und im Boden eingesenkt und steht auf einer Puppe (Larve) einer Falterart (*H. lupulinus*, *H. humuli* u.a.). Das Stroma des Capillitiums ist wegen der Ostiolen der Perithezien leicht runzelig. In einigen Fällen kann die Färbung rosa-haselbraun sein. Die Verbindung zwischen Hut und Stiel ist typisch mit einer ringartigen Verdickung versehen und nicht ungleichmässig getönt, wie es z. B. der Fall bei der viel häufigeren *Cordyceps militaris* (L. ex St. Amans) Link der Fall ist. Im Exsikkat wird die Konsistenz typisch zählederig.

Habitat

Die hier fotografierten und beschriebenen Exemplare wurden am 20. März 2000 in Colle de Bamstein in Frankreich gefunden, nahe der schweizerischen Grenze bei Basel (Koord. 2342/962, Nationalkarte Frankreich 1: 50 000), in hügeligem Gelände auf 540 m ü. M. in einer hellen Waldlichtung am Rande eines Waldweges mit *Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus* und *Quercus*. Wir fanden zwei Exemplare auf sandigem, mit Moos bewachsenem Silikatboden. Die Exsikkate sind im Museo Cant. Storia Nat. von Lugano hinterlegt.

Makro- und Mikro-Dokumentation

Massgebend für den Makroaspekt unserer Funde sind die Fotos am Standort von E. Musumeci und im Studio von A. Riva. Letzterer fertigte auch die Zeichnung der Mikromerkmale an, sie zeigt **Asci** der Grösse 150–200 x 5–6 µm mit ihren Sporenketten aus zylindrisch-länglichen **Sporen** von 7–9 x 1,5–2 µm Grösse.

Bemerkungen

Die Gattung *Cordyceps* enthält parasitische Ascomyceten, die auf hypogäischen Pilzen (*Elaphomyces*) oder auf im Boden liegenden Puppen wachsen, manchmal aber auch auf lebenden Insekten, die dann mit einer kleinen, teilweise entwickelten *Cordyceps* herumlaufen. Dennis 1976 beschreibt für Europa etwa 10 Arten. Die am häufigsten beschriebenen Arten, weil gross oder auffällig gefärbt, sind *Cordyceps capitata* (Holms.: Fr.) Link, *Cordyceps ophioglossoides* (Ehrh.: Fr.) Link und *Cordyceps militaris* (L.: St. Amans) Link.

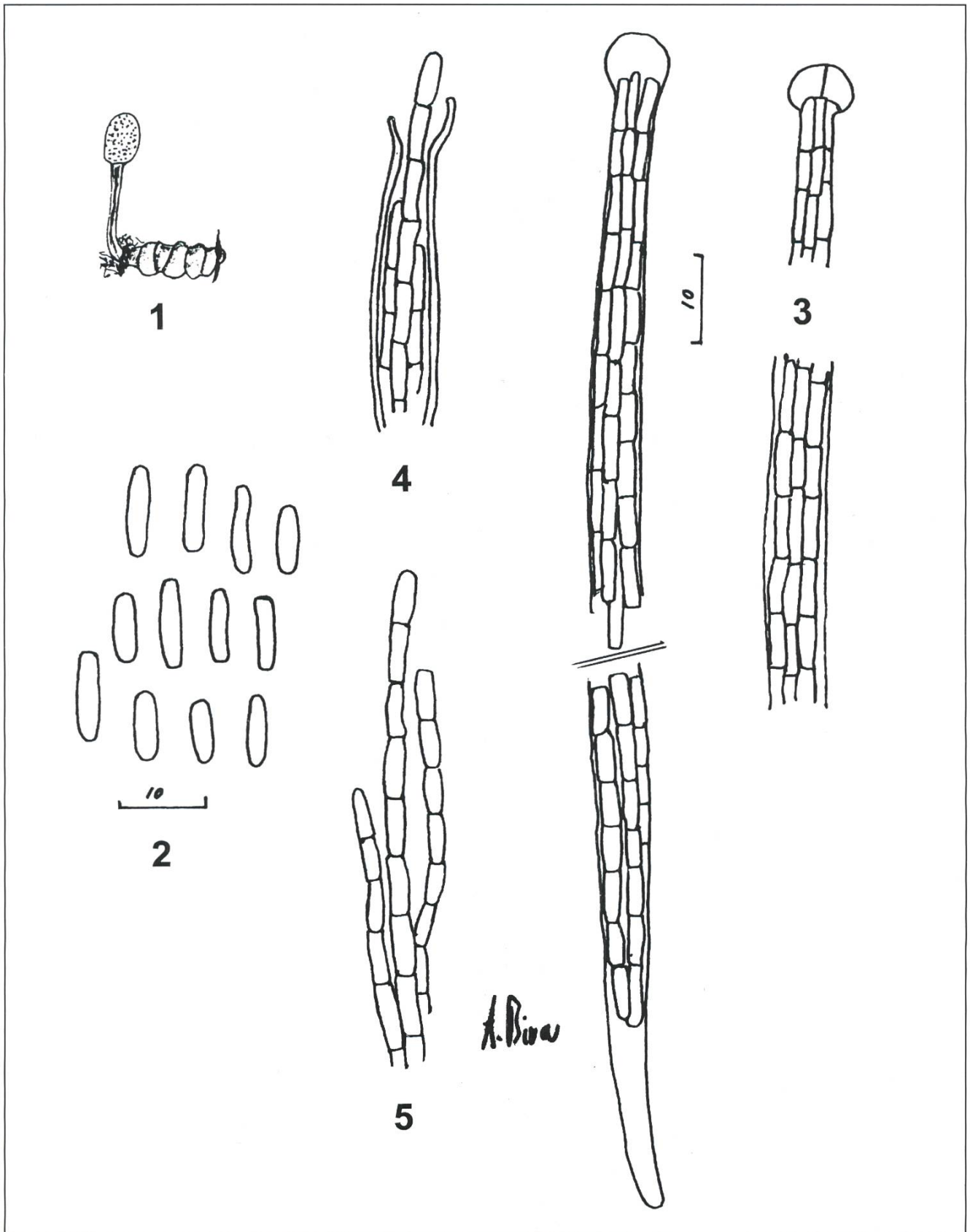
Die Pilze dieser Gattung sind von ausserordentlichem biologischem Interesse, weil sie sich an erstaunliche Substrate anpassen, vom tierischen Organismus bis zum hypogäischen Pilz. Sie werden oft übersehen. Im Hinblick auf diese seltene Art fordern wir deshalb Pilzliebhaber und Mykologen auf, bei ihrer Pilzsuche auch eine gewisse Aufmerksamkeit der «Minimykologie» zu widmen.

Bibliografie: siehe italienischen Text.

Übersetzung: Bernhard Kobler

Zeichnungen

- 1 – Fruchtkörper auf Puppe
- 2 – Sporen
- 3 – Ascus mit Sporenketten
- 4 – Ascusspitze kurz vor der Freisetzung der Sporenketten
- 5 – Sporenketten



Dessins

- 1 - Ascome et puce
- 2 - Spores
- 3 - Asques contenant de nombreuses spores secondaires, avant déhiscence
- 4 - Sommet d'asque après déhiscence
- 5 - Chaînes de spores secondaires

Cordyceps gracilis **Montagne & Durieu**

Enzo Musumeci, Wiesendamm 10A, 4057 Bâle

Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Macroscopie

Ascomés composés d'une tête ovoïde brun fauve, parfois aussi chatain rosé, haute de 5–8 mm, large de 4–6 mm, portée par un pied grêle, entouré de mycélium à sa base, 30–40 x 2,5–3,5 mm, et issu d'une puppe de lépidoptère de diverses espèces (*Hipparchia lupulinus*, *H. humuli*, etc.). La surface de la tête est un peu ruguleuse par la proéminence des ostioles des périthèces. La liaison du pied à la tête est typiquement définie par une zone annulaire évasée et non irrégulièrement diffuse comme par exemple chez l'espèce beaucoup plus commune *Cordyceps militaris* (L.: St Amans) Link. La consistance des exsiccata est particulièrement coriace.

Microscopie

Asques 150–200 x 5–6 µm, renflées à l'apex en une sphère de 6,5–7,6 µm de diamètre, contenant 8 spores qui se résolvent en nombreuses spores secondaires disposées en longues chaînes.

Spores cylindriques, allongées, obtuses aux extrémités, (6–) 7–9 x 1,5–2 µm.

Ecologie et station

Les exemplaires photographiés, décrits et déposés au Musée Cantonal des Sciences Naturelles à Lugano ont été trouvés le 20 mai 2000 en France, près de la frontière suisse à Bâle, au col de Bannstein, à l'étage collinéen, altitude 540 m, coordonnées 2342/962 sur la carte au 1 : 50 000 de l'Inst. Geogr. Nat. France, dans une clairière, au bord d'un chemin forestier avec *Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus* et *Quercus*, sur sol sablonneux et siliceux colonisé par des mousses.

Remarques

Le genre *Cordyceps*, comprenant des ascomycètes venant sur champignons hypogés (*Elaphomyces*) ou sur chrysalides ou insectes enterrés, parfois aussi sur insectes vivants qui se déplacent encore avec un jeune *Cordyceps* partiellement développé, compte en Europe une dizaine d'espèces, selon Dennis (1976). Les plus connues, parce que bien visibles en raison de leur plus grande taille et de leurs couleurs, sont le *Cordyceps capitata* (Holmsk: Fries) Link, le *Cordyceps ophioglossoides* (Ehrenbach: Fries) Link et le *Cordyceps militaris* (Linné ex St Amans) Link.

Les champignons de ce genre sont des entités biologiques extraordinaires, adaptées à des substrats surprenants allant du règne animal à celui de champignons hypogés. Ils passent souvent inaperçus et, en en présentant ci-dessus une espèce relativement rare, nous voudrions inviter les mycophiles et mycologues à pratiquer aussi une sorte de «minimycologie» lors de leurs herborisations.

Littérature: cf. texte original en italien.

Photo: E. Musumeci

Planche micro: A. Riva

Traduction: F. Brunelli



Cordyceps gracilis

