

ALCUNE SPECIE INTERESSANTI DI CONOCYBE

Riassunto

Sono documentate alcune specie di Conocybe raccolte nel Triveneto corredandole con descrizioni e fotografie dei caratteri macro e micro morfologici.

Abstract

Some species of Conocybe collected in Triveneto (northeast Italy) are documented with descriptions and photos of the macro and microscopic features.

Key words: *Basidiomycota, Conocybe alboradicans, Conocybe mesospora, Conocybe microspora, Conocybe macrospora, Italy.*

Introduzione

Dopo avere presentato alcune specie di *Conocybe* reperite in Polesine, la parte più meridionale del Triveneto (Voto, 2016), l'autore prosegue presentando alcune altre entità di questo genere provenienti dal Triveneto.

Conocybe alboradicans Arnolds, *Bibliotheca Mycologica* 90: 302. 1983

Descrizione macroscopica

Capello 12-15 × 6-7 mm, emisferico poi conico-convesso, margine diritto infine un po' deflesso, glabro, striato a maturità per ca. 2/3 di raggio dal margine da fresco, lucido, color miele-arancione al disco, brunastro in mediana, ocreo al margine, igrofano; da secco acquista dei toni bruni al centro.

Lamelle un po' rade, con lamellule, adnate, di colore arancione-ruggine, filo più chiaro, da secche rugginose.

Gambo 50-55 × 1-1,5 mm di cui ca. 20-30 × 2 mm formati da un prolungamento radicante interrato preceduto da un bulbillo largo fino a 3,5 mm, centrale, cilindraceo, bianco con apice pruinoso e base vagamente color crema.

Descrizione microscopica

Basidiospore 11,6-17 × 7,5-11,2(12) × 7-8,2 μm, Q = (1,2)1,3-1,7(1,8); in vista frontale largamente ellittiche con contorno sovente un po' irregolare-angoloso, in vista laterale ellittiche o adassialmente appiattite, raramente subamigdaliformi; apicolo piccolo; poro germinativo 1,5-1,6 μm, distinto.

Basidi 2(1)-sporigi, 18-30 × 8,5-11 μm, sterigmi da cilindracei(-capitulati) a conici, lunghi 2,5-3,7 μm; di rado fibbiati.

Cheilocistidi 17 × 6-9 μm, capitulo × 2,5-5 μm, collo prevalentemente corto (0,5-2,5 μm), frammisti a basidi.

Pileipellis imeniforme, notati alcuni dermatocistidi.

Caulocistidi 16-20 × 6-10(20) μm, principalmente lecitiformi con capitulo × 4-6,5 μm, isolati o in ciuffi folti, presenti alcuni paracaulocistidi claviformi e rari peli cilindracei rastremati all'apice.

Giunti a fibbia rari in caulocute e alla base dei basidi.

Raccolta studiata: in un vaso, Villadose (RO), isolati, dal 01-10-2005 al 10-10-2005, leg. e det. P. Voto. (MCVE 28703).



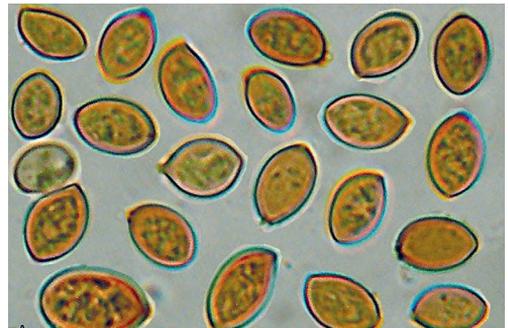
Conocybe alboradicans

Foto di Pietro Voto



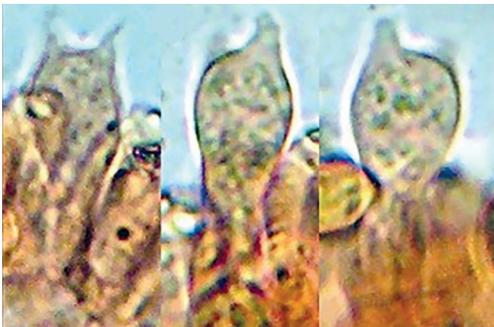
C. alboradicans. Nelle fasi di crescita e essiccata.

Foto di Pietro Voto



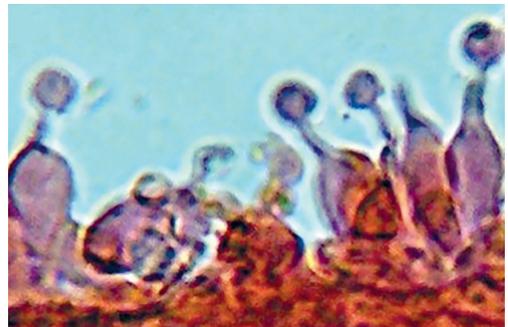
C. alboradicans. Spore.

Foto di Pietro Voto



C. alboradicans. Basidi.

Foto di Pietro Voto

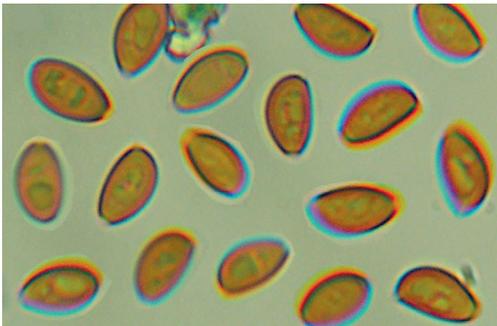


C. alboradicans. Caulocistidi.

Foto di Pietro Voto

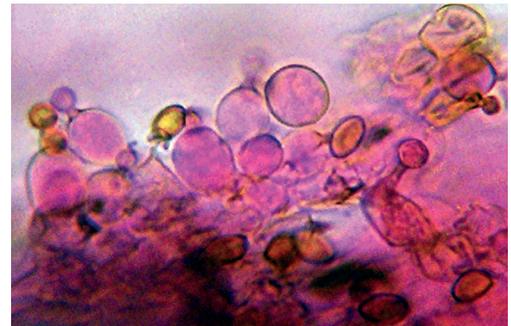


Conocybe mesospora. Villadose (RO). Dall'alto e da sinistra: 4-11-2012, 11-10-2013, 16-11-2014, 25-10-2009. Foto di Pietro Voto



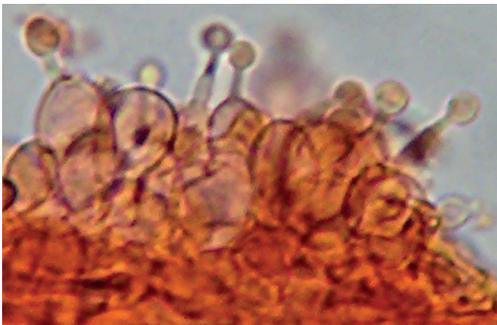
C. mesospora. Spore.

Foto di Pietro Voto



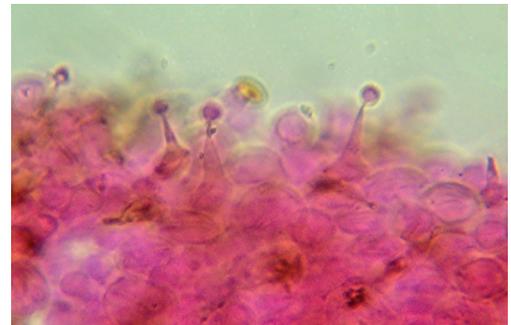
C. mesospora. Cheilocistidi.

Foto di Pietro Voto



C. mesospora. Caulocistidi.

Foto di Pietro Voto



C. mesospora. Dermatocistidi.

Foto di Pietro Voto

Osservazioni

Nella sez. *Conocybe*, cui appartiene per avere i caulocistidi prevalentemente lecitiformi, *C. alboradicans*, si fa facilmente riconoscere grazie al gambo radicante, i basidi bisporici e le spore grandi e lenticolari. Le specie più prossime, *C. daamsii* Hauskn. e *C. papillata* Hauskn. & L. Nagy, non hanno spore lenticolari, inoltre la prima ha il gambo imbrunente e la seconda ha il cappello papillato.

Conocybe mesospora Kühner ex Watling, *Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh* 38 (2): 336. 1980

Descrizione macroscopica

Cappello 12-21 × 5-8 mm, emisferico poi conico-convesso a largamente conico, infine spianato e con umbone ottuso, margine a volte irregolarmente revoluto, solo da fresco distintamente striato, glabro, da fresco di aspetto lucido, igrofano, al centro arancione vivo o bruno-miele, presto sbiadente a arancione e poi a ocraceo, in periferia ocraceo sbiadente a beige.

Lamelle un po' spaziate, con lamellule, ventricose, adnate o con piccolo dentino, color crema-ocraceo poi fino a arancione rugginoso, filo bianco.

Gambo 25-45 × 1,5-2,8(3,8 alla base) mm, centrale, cilindraceo, sovente sinuoso in basso, base bulbillosa o progressivamente ingrossata, da finemente a grossolanamente pruinoso soprattutto nella metà superiore, a volte leggermente striato, bianco poi da crema giallastro pallido a ocraceo ma anche bruno.

Descrizione microscopica

Basidiospore (7)8-10(11) × 4,5-5,9(6) μm, Q = (1,5)1,6-1,85(2), in media 1,65-1,8, ellissoidali, in vista laterale alcune subamigdaliformi, parete leggermente spessa, apicolo piccolo, poro germinativo ca. 1 μm, per lo più distinto.

Basidi 4-sporici.

Cheilocistidi numerosi, 16-20 × (6)8-11 μm, capitulo × (3)3,5-5 μm, collo lungo (2)4-5 μm, misti a basidi.

Pileipellis imeniforme con dermatocistidi lecitiformi o privi di capitulo, diffusi.

Caulocistidi 18-22 × 9-12(15) μm, lecitiformi con capitulo × (3)4-5,5(6) μm, sovente con un setto, isolati o in ciuffi folti, verso l'apice presente anche qualche paracaulocistidio claviforme.

Giunti a fibbia ovunque numerosi.

Raccolte studiate: Villadose (RO), gregari, in zone a prato sia urbane che di campagna, 25-10-2009, 21-10-2012, 4-11-2012, 11-10-2013, 4-8-2014, 16-11-2014.

Osservazioni

Nell'ampia sez. *Conocybe* caratterizzata da caulocistidi per lo più lecitiformi, questa specie necessita di un percorso paziente e meticoloso per la sua corretta determinazione. Infatti, alle prime elementari caratteristiche rappresentate da basidi tetrasporici e base del gambo bulbilloso o rigonfio ma non radicante, bisogna aggiungere l'osservazione dei capituli dei cheilocistidi verificando che il loro diametro medio sia inferiore a 5 μm e che, parimenti, il diametro dei capituli dei caulocistidi, benché possa essere leggermente maggiore, risulti anche esso limitato (entro 5,5 μm); si dovrà poi apprezzare che il poro germinativo, quantunque piccolo, sia comunque abbastanza distinto, riscontrare una diffusa presenza di dermatocistidi e verificare che la lunghezza media delle spore sia compresa nell'intervallo 7-10 μm. Le specie che maggiormente si offrono al confronto, arrivati a questo punto, sono *C. nigrodisca* Hauskn. & Krisai e *C. brachypodii* (Velen.) Hauskn. & Svrček con cappello a toni bruni,

C. ochroalbida Hauskn. con cappello pallido, biancastro e *C. microspora* s.l. con spore in media più strette (3,5-4,2 µm).

Conocybe microspora (Velen.) Dennis, *Bull. Soc. Mycol. Fr.* 69: 189. 1953

Descrizione macroscopica

Cappello 8-11 mm, convesso-largamente conico, infine spianato con margine disteso, da fresco distintamente striato, glabro, e di aspetto lucido e grasso, al centro bruno scuro-nerastro, in periferia bruno.

Lamelle mediamente fitte, con lamellule, strette, adnate, inizialmente molto pallide, alla fine bruno-ruggine, filo bianco.

Gambo 20-25 × 0,8-1,2 mm, centrale, cilindraceo, sovente sinuoso, base uguale o leggermente ispessita, pruinoso, subconcolore con il cappello soprattutto in basso.

Descrizione microscopica

Basidiospore 6,3-7,5 × 3,6-4,3 µm, Q = 1,7-1,8, ellissoidali, di lato alcune subamigdaliformi, non faseoliformi, parete sottile, apicolo piccolo, poro germinativo 0,8- 1 µm, distinto.

Basidi 4-sporici.

Cheilocistidi numerosi, 20-25 × 7,5-10,5 µm, capitulo × 4-6,3(6,7) µm, collo lungo 1,5-2,5(4) µm.

Pileipellis imeniforme con dermatocistidi lecitiformi, diffusi.

Caulocistidi 22-24 × 8-14,5(18,5) µm, lecitiformi con capitulo × 4,3-6,2(8) µm, isolati o in ciuffi.

Giunti a fibbia presenti.

Raccolte studiate: Sequals, fraz. Lestans (PN), 300 m. s.l.m., gregari, a terra, in bosco umido di latifoglie, 10-8-2011, legit G. Zecchin.

Osservazioni

La descrizione macroscopica di questa raccolta è solo sommaria. Per il suo processo determinativo si vedano le osservazioni della specie precedente. Tuttavia, poiché *C. brachypodii* e *C. mesospora* possono presentarsi con raccolte microsporiche, si dovrà osservare che la prima si differenzia per le spore in media comunque un po' più lunghe, 7-8 µm, e i carpofori più grandi, con cappello fino a 35 mm, e la seconda per i colori pileici distintamente aranciati. In prossimità di *C. microspora* c'è anche *C. roberti* Singer & Hauskn., minuta specie caratterizzata da spore largamente ellissoidali-ovoidali, con quoziente 1,3-1,6, e *C. microspora* var. *brunneola* (Kühner ex Kühner & Watling) Singer & Hauskn., riportata come sinonimo della varietà tipo nel sito di Mycobank, che si differenzia per avere le spore distintamente faseoliformi in vista laterale.

Bisogna notare che in questa raccolta, così come in quella ucraina segnalata da PRYDIUK (2007), i capituli dei cheilo- e dei caulocistidi si presentano con valori leggermente più grossi del previsto. Nella chiave di HAUSKNECHT (2009), al punto 16, la dicotomia è basata sul valore di 5 µm: minore per proseguire verso le specie tra cui è inclusa *C. microspora*, maggiore per accedere alla Serie *Magnicapitata*. Nella presente raccolta questo parametro mostra valori medi intorno a 5 µm o anche di poco maggiori, mentre nel materiale ucraino è indicato nell'intervallo 4-7 µm. In ogni caso nella Serie *Magnicapitata* non risulta alcuna specie con spore così piccole.

Conocybe macrospora (G.F. Atk.) Hauskn., *Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde* 12: 64. 2003

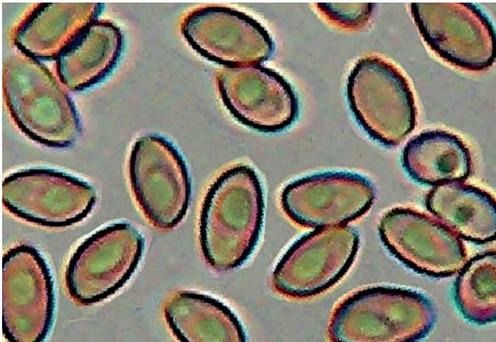
Descrizione macroscopica

Cappello 16-25 × 15-25 mm, strettamente conico poi conico-subcampanulato, mai espanso, solo da fresco distintamente striato, glabro, igrofano, arancione-bruno, rugginoso, sbiadente a arancione spento e infine a beige; da secco bruno caldo o bruno violaceo.



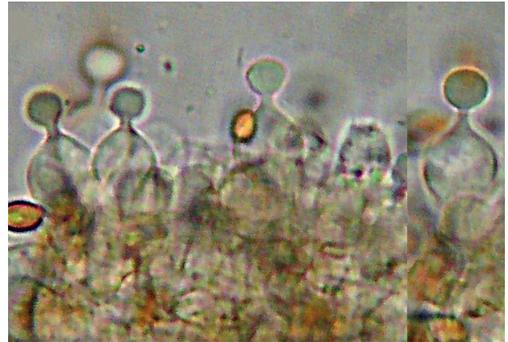
Conocybe microspora. Sequals, fraz. Lestans (PN), 10-8-2011.

Foto di Giovanni Zecchin



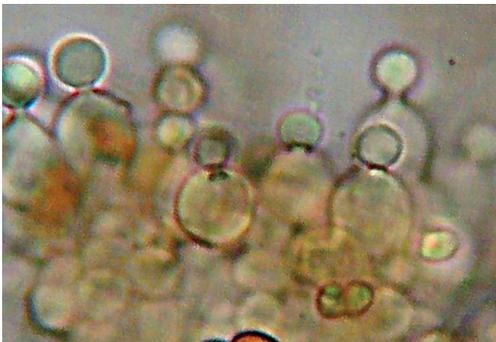
C. microspora. Spore.

Foto di Pietro Voto



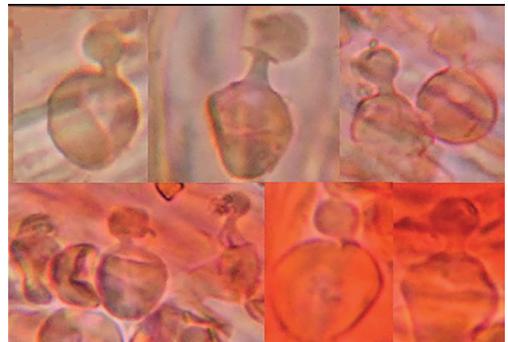
C. microspora. Cheilocistidi.

Foto di Pietro Voto



C. microspora. Cheilocistidi.

Foto di Pietro Voto



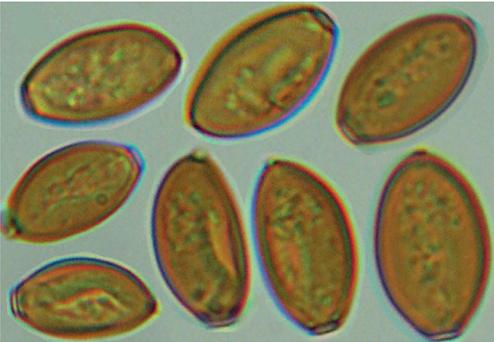
C. microspora. Caulocistidi.

Foto di Pietro Voto



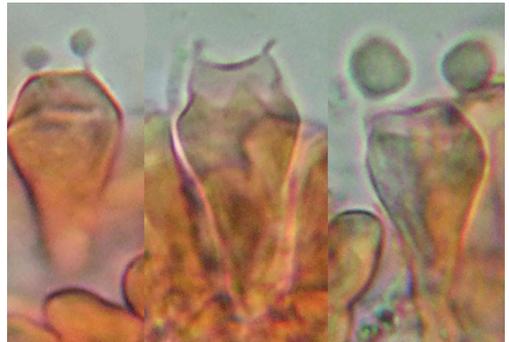
Conocybe macrospora. Naz-Sciaves, fraz. Aica (BZ).

Foto di Luciano Michelin



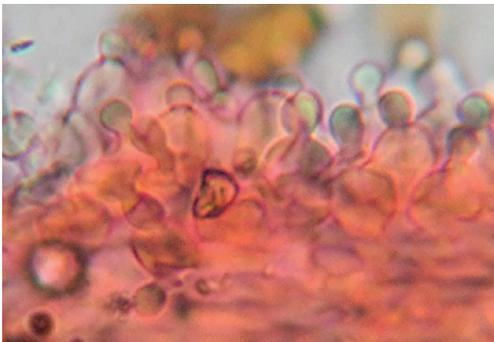
C. macrospora. Spore.

Foto di Pietro Voto



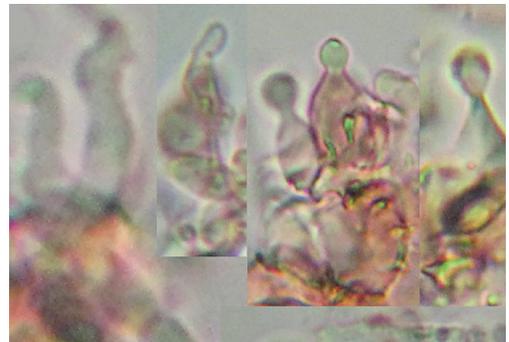
C. macrospora. Basidi.

Foto di Pietro Voto



C. macrospora. Cheilocistidi.

Foto di Pietro Voto



C. macrospora. Caulocistidi.

Foto di Pietro Voto

Lamelle mediamente fitte, con lamellule, adnate, inizialmente biancastre, infine rugginose, filo pallido.

Gambo 60-165 × 5(-11 alla base) mm, centrale, progressivamente ingrossato verso il basso, base bulbillosa, con diffusa copertura fibrillo-pruinosa bianca, ocraceo, bianco alla base, poi brunastro, da secco rugginoso.

Descrizione microscopica

Basidiospore (14)15-20 × (8)9-10,5(11,5) μm, ellissoidali, qualcuna in vista laterale adassialmente subappiattita, parete spessa, apicolo piccolo, poro germinativo 3-4 μm, distinto.

Basidi 2(1)-sporigi con sterigmi poco cospicui.

Cheilocistidi numerosi, 17-23 × 6-9(10) μm, capitolo × 3,5-4,5(5) μm, collo assente o molto corto.

Pileipellis imeniforme con dermatocistidi piliformi.

Caulocistidi numerosi e folti, in maggioranza non lecitiformi: ellissoidali, claviformi, utriformi e piliformi, in parte anche lecitiformi come i cheilocistidi.

Giunti a fibbia presenti.

Raccolte studiate: Naz-Sciaves, fraz. Aica (BZ), ca. 730 m s.l.m., gregari, su sterco bovino, 12-8-2009, legit L. Michelin.

Osservazioni

Per via della presenza sul gambo di cistidi lecitiformi misti a peli e altre forme non capitulate, questa specie appartiene alla sez. *Mixtae* dove i basidi bisporici e le enormi spore ellissoidali la individuano agevolmente; sul campo la base del gambo sovente rigonfia e il cappello mai del tutto espanso forniscono due ottimi indizi per il riconoscimento morfologico. *C. merdaria* Arnolds & Hauskn. si differenzia per le spore, con relativo poro germinativo, di minori dimensioni.

Ringraziamenti

Ringrazio Giovanni Zecchin e Luciano Michelin per avermi fornito gli essiccati e le fotografie in habitat delle loro raccolte.

Indirizzo dell'autore

PIETRO VOTO

Via Garibaldi, 173, 45010 Villadose (RO).

E-mail: pietrovoto@libero.it

Bibliografia

HAUSKNECHT A. – 2009: *Conocybe Fayod*, *Pholiotina Fayod*. Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Alassio.

PRYDIUK M.P. – 2007: *New records of Conocybe species from Ukraine. II. The section Conocybe*. Czech Mycol. 59 (1): 39–50.

VOTO P. – 2016: *Rare Agaricales in Polesine-I: Psathyrella, Conocybe, Lepista*. Rivista di Micologia 59 (2): 155-166.