



FEDERAZIONE MICOLOGICA DEI GRUPPI VENETI



A.M.B. GRUPPO DI
CHIOGGIA-SOTTOMARINA

SCHEDA N°

ORDINE Cortinariales

GENERE **Cortinarius**

SPECIE **C. decipiens**

AUTORE (Pers.) Fr.

NOTA: se non si accetta la sinonimia (vedi infra) questa raccolta è **Cortinarius atrocoeruleus (M.M. Moser) M.M. Moser**

DATA DI RACCOLTA 13-11-2009	LUOGO DI RACC. bosco Nordio	COMUNE Chioggia	PROV. VE
ALTISSUDINE S.L.M. 0 m.	I.G.M. 169 1 S. Anna	RACCOLTORE Voto Pietro	

<input type="checkbox"/> PRATI ERBOSI	<input type="checkbox"/> ORTI E GIARDINI	<input type="checkbox"/> MARGINI DI STRADA
<input type="checkbox"/> TERRENO NUOVO	<input type="checkbox"/> TERRENO SABBIOSO	<input type="checkbox"/> ARENILE
<input type="checkbox"/> TORBIERA	<input type="checkbox"/> TERRENO COLTIVATO A	
<input type="checkbox"/> ARGINE DI FIUME	<input type="checkbox"/> LUOGO BRUCIATO	<input type="checkbox"/> BOSCO SUBALPINO
BOSCO DI : Quercus ilex		<input type="checkbox"/> RADO <input type="checkbox"/> FITTO

<input type="checkbox"/> DENTRO AL BOSCO	<input checked="" type="checkbox"/> AI MARGINI DEL BOSCO	<input type="checkbox"/> IN MEZZO A SENTIERO
<input type="checkbox"/> SU LEGNO	<input type="checkbox"/> VIVO <input type="checkbox"/> MORTO	DI

ESPOSIZIONE: ASSOLATA OMBROSA MEDIA

UMIDITA' DEL TERRENO ACQUITRINOSO MOLTO UMIDO UMIDO ASCIUTTO SECCO

VEGETAZIONE CIRCOSTANTE : lecci

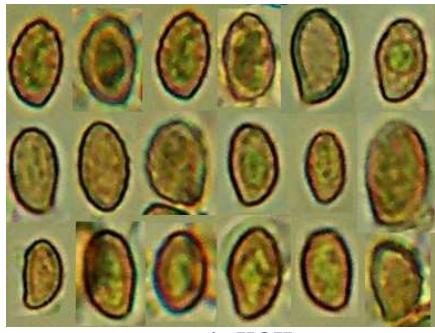
NOTE : gregari tra foglie secche, rametti e ghiande di leccio

MICROSCOPIA

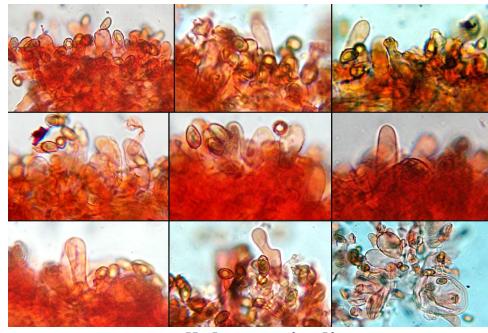
BIBLIOGRAFIA Suárez-Santiago V.N., A. Ortega, U- Peintner, I. López-Flores 2009: Study on Cortinarius subgenus Telamonia section Hydrocybe in Europe, with especial emphasis on Mediterranean taxa. Mycological research 113: 1070-1090; Consiglio G, Antonini DA, Antonini M, 2005. Il genere Cortinarius in Italia, 3 parte.

DETERMINATORE Voto Pietro **RILIEVI EFFETTUATI SU REPRTI** FRESCI SECCHI





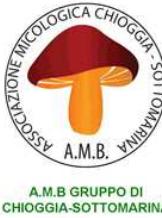
spore in KOH



cellule marginali



verruche sporali in KOH



DESCRIZIONE:

Cappello fino a 3,5(4) cm, dapprima con umbone soviente a tendenza acuta, poi convesso sub umbonato ottuso, inizialmente bruno castano soviente più scuro, fino a bruno - porpora - nerastro, al centro, poi più ocraceo (-olivastro) a partire dal margine; d'aspetto lucido, non striato, poco carnoso, con l'età il margine è spianato o revoluto e ondulato - solcato o anche fessurato; inizialmente con residuo di velo bianco fibrilloso sul contorno marginale, evanescente; cuticola con KOH 5% brunastro (-olivastro) sporco poi bruno bistro, nerastro; Lamelle sub rade, ventricose e smarginate, con lamellule, inizialmente ocra - brunastre chiare; filo in parte concolore e in parte chiaro e fimbriato; Gambo fino a 65 x 4,5 mm; cilindraceo, soviente sinuoso in basso, terminante con estremità rastremata e un po' interrata; cavo o subfarcito; inizialmente bianco di copertura velare fibrillosa che col tempo svanisce passando soviente per un pattern marezzato, da sotto è bruno (-violaceo) con tono violaceo soviente più netto all'apice; Carne biancastra con sfumatura purpurea pallida nel cortex, bruno purpurea nel midollo, con KOH 5% velocemente grigio-nerastrà; Spore 8,7-10,0 (10,6) x 5-6,2 (6,5) µm, Q 1,5-1,8 (2,0), ellisoidali, di lato soviente con leggera depressione sub apicolare, a verruche mediamente visibili o molto visibili, soviente decisamente più evidenti verso l'apice; Basidi 23-30 x 7-9 µm, 4-sp, più cilindracei che claviformi, ialini o sub-opachi in KOH; Filo lamellare con basidi e con cellule marginali basidioloidi o claviformi, qualcuna articolata; Giunti a fibbia presenti.

Aggiornamento. Stando a COSTANZO 2012 (Su alcune specie interessanti raccolte in un parco planiziale. Prima parte. Rivista di Micologia 55 (1): 27-47) "dimensioni minori, cappello campanulato, umbone molto evidente, lamelle più fitte, orlo liscio e privo di resti del velo, gambo ingrossato alla base, odore fungino, ife dell'epicute più strette" differenziano *C. decipiens* da *C. atrocoeruleus*.

Note. Questa specie non è frequentissima nel bosco Nordio ma ogni tanto riappaie; in tipico ambiente di sclerofille mediterranee va confrontato con *C. subturibulosus* s.l. e *C. gallurae*. Il gruppo di specie cui appartiene di recente ha subito una revisione su base biomolecolare da parte di Suárez-Santiago et al (2009) stando ai quali ora la situazione nomenclatoriale e delle sinonimie starebbe come segue:

***Cortinarius vernus* var. *vernus* H. Lindstr. & Melot in Brandrud, Lindström, Marklund, Melot & Muskos, Cortinarius Flora Photographica [English translation by J. Melot] (Matfors) 3: 27 (1994)**
C. petroselinus Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII (47): 59 (1982) (nom. inv.).

C. petroselineus var. *typica* Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII (47): 59 (1982) (nom. inv.).
C. petroselineus var. *cedriphila* Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII (47): 60 (1982) (nom. inv.).
C. petroselineus var. *conicopurpurata* Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII (47): 60 (1982) (nom. inv.).
C. petroselineus var. *radicipes* Chevassut & Rob. Henry, Doc. Mycol. XII (47): 60 (1982) (nom. inv.).
C. erythrinus var. *petroselineus* (Chevassut & Rob. Henry) A. Ortega & Mahiques, Doc. Mycol. XXV (98-100): 298 (1995) (nom. inv.).
Icon. Sel.: Brandrud et al. Cortinarius Flora Photographica 3: C51 (1994).

***Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* Suár.-Sant. & A. Ortega, var. nov.**

MycoBank no: MB 515205

C. vernus H. Lindstr. & Melot sensu auct., non sensu orig.

Icon. Sel.: Ortega et al. Boll. Soc. Micol. Madrid 28: 202 (2004); Ballará et al. Cortinarius Ibero-insulares -1-: 263-265 (2007) (as *C. vernus*).

***Cortinarius gallurae* D.A. Antonini, M. Antonini & Consiglio, Rivista di Micologia XLVIII (2): 144 (2005). (Figs 1, 2G-H)**

C. gallurensis D.A. Antonini, M. Antonini & Consiglio, Il genere Cortinarius in Italia, 3: C101 (2005), nom. nud. (non *C. galluraensis* Contu).

C. sertipes fo. *contrarius* (J. Geesink) A. Ortega & Mahiques, Cryptogamie, Micol. 16: 267 (1995) pro parte.

Icon. Sel.: D.A. Antonini, M. Antonini & Consiglio, Il genere Cortinarius in Italia, 3: C103 (2005) (as *C. gallurensis*).

***Cortinarius decipiens* (Pers.) Fr., Syst. Micol. 1: 236 (1821) sensu lato**

C. decipiens var. *atrocoeruleus* (M.M. Moser) H. Lindstr. in Brandrud, Lindström, Marklund, Melot & Muskos, Cortinarius Flora Photographica, 4: 20 (1998). Non *C. decipiens* var.

atrocoeruleus (M.M. Moser) H. Lindstr. sensu Mahiques, Bull. Soc. Micol. Valenciana 6: 62 (2001);

C. atrocoeruleus M.M. Moser ex M.M. Moser, Kleine Kryptogamenflora, 3^a ed. (Stuttgart): 336 (1967) [=Hydrocybe atrocaerulea M.M. Moser (1953) and *C. atrocaeruleus* M.M. Moser (1953) (nom. inval.)];

C. atrocoeruleus M.M. Moser ex Kuhnert & Peintner, Mycotaxon 87: 114 (2003) (nom. superfluo);

C. contrarius J. Geesink, Persoonia 8: 443 (1976);

C. flexipes fo. *sertipes* (Kühner) Kühner, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 30: 60 (1961);

C. fraternus (Lasch) Reumaux, Atlas des Cortinaires I: 21 (1990);

C. sertipes Kühner, Bull. mens. Soc. Linn. Lyon 24 (2): 40 (1955);

C. sertipes fo. *contrarius* (J. Geesink) A. Ortega & Mahiques, Cryptogamie, Micol. 16: 267 (1995) pro parte;

C. sertipes fo. *sertipes* sensu. Ortega & Mahiques, Cryptogamie, Micol. 16: 266 (1995) pro parte;

C. decipiens var. *hoffmannii* sensu Consiglio (CONS 05431);

C. albonigrellus Favre (IB 20050010);

Icon. Sel.: Moënné-Loccoz & Reumaux Atlas des Cortinaires II: pl. 29 (1990) and Bidaud et al. Atlas des Cortinaires XI: pl. 329 (2001).

***Cortinarius casimiri* var. *casimiri* (Velen.) Huijsman, Fungus, Wageningen 25: 20 (1955)**

C. subsertipes Romagn., Bull. Soc. Naturalistes Oyonnax 7: 61 (1952).

Icon. Sel.: Brandrud et al. Cortinarius Flora Photographica, 4:D28, D32 (1998).

***Cortinarius casimiri* var. *hoffmannii* (Reumaux) Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov.**

MycoBank no: MB 515203

Basionym: *C. decipiens* var. *hoffmannii* Reumaux in Reumaux & Moënné-Loccoz, Bull. trim. Féd. Micol. Dauphiné-Savoie 28 (111): 24 (1988).

Non *C. hoffmannii* (Reumaux) Reumaux in Bidaud, Moënné-Loccoz, Reumaux, Carteret & Eyssartier, Atlas des Cortinaires, XI: 573 (2001).

Icon. Sel.: Moënné-Loccoz & Reumaux, Atlas des Cortinaires, II: pl. 28 (1990).

***Cortinarius subturibulosus* var. *subturibulosus* Kizlik & Trescol, Doc. Micol. XXI (83): 41 (1991)**

C. decipiens var. *subturbulosus* (Kizlik & Trescol) A. Ortega & Mahiques, Doc. Mycol. XXV (98-100): 301 (1995).

C. urdaibaiensis Fernández Sas., Bull. Soc. Micol. Valenciana 8: 100–101 (2003).

Icon. Sel.: Ortega et al. Setas: Identificación, toxicidad, gastromicología: 263, fig 117 (1996) (as *C. decipiens* var. *subturbulosus*);

Aparici Izquierdo et al. Bolets de la Vall d'Albaida: 64 (1995) (as *C. subturbulosus*); Fernández Sasía, Bull. Soc. Micol. Valenciana 8: 161 (2003) (as *C. urdaibaiensis*).

Cortinarius subturbulosus* var. *bombycinus (Mahiques & Burguete) Suár.-Sant. & A. Ortega, comb. nov. (Figs 1, 2I,K)

MycoBank no: MB 515204

Basionym: *C. bombycinus* Mahiques & Burguete, Bull. Soc. Micol. Valenciana 6: 246 (2001).

C. decipiens var. *atroceruleus* (M.M. Moser) H. Lindstr. Sensu Mahiques, Bull. Soc. Micol. Valenciana 6: 62 (2001).

Icon. Sel.: Mahiques & Burguete, Bull. Soc. Micol. Valenciana 6: 134 (2001) (as *C. bombycinus*); Fernández Sasía, Journal des Journées Européennes du Cortinaire 8: 70 (2004) (as *C. bombycinus*).

In merito al taxon “*hoffmannii*” si noti, oltre al cambio di combinazione, anche che, secondo gli autori spagnoli, diverse raccolte, anche italiane, determinate come *C. decipiens* var. *hoffmannii* rappresentano in realtà *C. decipiens* var. *decipiens*.

A beneficio di coloro che fossero interessati riporto la chiave estratta da Suárez-Santiago et al (2009) con l’aggiunta delle note descrittive dell’habitat.

1 Basidiospores broadly-ellipsoid to pyriform, Qme = 1.3-1.57; very strongly warted (Or = 2.57-2.62).....2

Basidiospores different, Qme = 1.47-1.96; with variable ornamentation (Or = 1.3-2.57).....3

2 (1) Fruiting in springtime.....*C. vernus* var. *nevadavernus*

(*Cortinarius vernus* var. *nevadavernus* grows in temperate (sub-) montane areas from Central (coll. TUB 011900), North (coll. AT 2005003, ITS sequences UDB002176) and South Europe, in riparian communities and mixed forests; in South Europe it also grows in sclerophyllous communities (Ballará et al. 2007). It fruits exclusively in spring)

Fruiting in autumn and/or winter.....*C. vernus* var. *vernus*

(*Cortinarius vernus* var. *vernus* is a taxon with wide distribution in Europe: it frequently grows in Mediterranean sclerophyllous communities, although according to literature (see Brandrud et al. 1994; Niskanen et al. 2008) it is also frequent in temperate and boreal montane areas of Central and North Europe. It fruits in summer, autumn or winter)

3 (1) Species exclusively collected from Mediterranean sclerophyllous communities.....4

Species exclusively or frequently collected from deciduous communities.....6

4 (3) Pileo 20-60 mm in diam.; stipe 30-90 x 4-10 mm; lamellar edge whitish and denticulate-fimbriate. Basidiospores broadly ellipsoids (Qme = 1.47-1.7); strongly warted (Or = 2.08); sterile cells abundant.....*C. gallurae*

(*Cortinarius gallurae* frequently occurs in typical Mediterranean sclerophyllous ecosystems (Italy and Spain), but was often confused with *C. decipiens*, *C. subturbulosus* and other similar taxa.)

Pileo 10-40 mm; stipe 30-55 x 2.5-6 mm; lamellar edge concolour and entire-smooth.

Basidiospores variable shaped (Qme = 1.61-1.96); very strong warted (Or = 2.57); sterile cells poorly differentiated.....5

5 (4) Smell aromatic-pleasant, veil development variable but not very important in younger specimens (pileus)*C. subturbulosus* var. *subturbulosus*

(*Cortinarius subturbulosus* var. *subturbulosus* is frequent in Mediterranean sclerophyllous ecosystems, especially in association with *Quercus ilex* and *Pinus halepensis*, but occurs also, under other *Quercus* spp.: *Q. faginea*, *Q. ilex* subsp. *ballota*, *Q. pyrenaica*, *Q. suber*; *Erica arborea*, *Pistacia lentiscus* or *Cistus ladanifer*, *C. laurifolius*, etc.)

Smell non distinct, veil development very important in younger specimens (pileus)

C. subturbulosus var. *bombycinus*

(*Cortinarius subturbulosus* var. *bombycinus* is frequent in Mediterranean sclerophyllous communities, especially in association with *Quercus ilex*, *Q. ilex* subsp. *ballota*, *Q. faginea*, and *Q. suber* or *Cistus albidus*, *C. crispus*, *C. salviifolius*, etc.)

6 (3) Basidiospores 9.9-12.2 x 5.8-7.2 µm.....*C. casimiri* var. *casimiri*

(*Cortinarius casimiri* has Eurosiberian distribution; it is frequent in North and Central Europe

under deciduous trees and conifers (Brandrud et al. 1998; Niskanen et al. 2008). It also occurs in mountain areas of the Mediterranean region in association with broad-leaf trees and/or conifers (MES 4042). In Mediterranean sclerophyllous areas it is replaced by *C. gallurae* and *C. subturibulosus*.)

Basidiospores up to $10.1 \times 5.7 \mu\text{m}$7

- 7 (6) Stipe apex without bluish tinge, with broader or clavate base. Context in the lower part of stipe pinkish-brown coloured.....*C. casimiri var. hoffmannii*

(According to Moënne-Locoz & Reumaux (1990) *Cortinarius casimiri var. hoffmannii* has an Eurosiberian distribution and grows in temperate sub-mountain or mountain areas, under diverse deciduous trees. However, taking into account the high confusion grade between mycologists for identification of *C. casimiri* var. *hoffmannii* (all studied collections as belonging to this taxon were misidentified, including that used to illustrate *C. hoffmannii* in the Atlas des Cortinaires XI, Bidaud et al. 2001), the distribution of this taxon could be smaller or not very well known)

Stipe apex with bluish tinge (when very young), without broader base. Context in the lower part of stipe differently coloured.....*C. decipiens*

(*Cortinarius decipiens* s.l. represents a widely distributed species. It is present in Central and North Europe (Brandrud et al. 1994; Niskanen et al. 2008), where it prefers the (sub-) montane zones, in deciduous woodlands under *Betula*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, but also under *Pinus* and *Picea*. In South Europe it grows on similar ecosystems under *Populus* and *Salix*, but also in Mediterranean sclerophyllous communities under *Pinus halepensis*, *Quercus ilex* subsp. *ballota* and *Q. suber*)

Presento anche la seguente foto scattata il 13-11-09: gli esemplari crescevano lungo lo stesso sentiero delle due raccolte descritte ma qualche decina di metri più avanti; il materiale fungino è andato smarrito senza avere opportunità di studiarne i caratteri micromorfologici. Il sito del ritrovamento farebbe pensare che si tratti ancora di *C. decipiens* ma si può notare una forte somiglianza di questa immagine con quella usata da Consiglio G, Antonini DA, Antonini M, in Il genere *Cortinarius* in Italia, per la scheda di *C. gallurae*.

