

Guia ilustrativo dos subgrupos do género *Cortinarius*

Versão do blog MycoQuébec (<http://blog.mycoquebec.org/blog/les-cortinaires/>) das chaves de Funga Nordica. As espécies ilustradas estão sublinhadas, e as que não são referenciadas nos FND estão em tamanho pequeno. Todas as fotos menos a de *C. vernus* são da MycoQuébec.

Plano geral

Subgénero *Phlegmacium*

- Grupo A: cores amarelo, verde ou oliváceo no himenóforo ou contexto, estipe bulboso (3)
- Grupo B: cores violeta ou azul pelo menos na margem do píleo, estipe bulboso (3)
- Grupo C: violeta ou azul no himenóforo, e/ou reacção rosa ao KOH no bolbo do estipe (4)
- Grupo D: cores do himenóforo e contexto esbranquiçado a ocre, estipe bulboso (4)
- Grupo E: himenóforo castanho oliváceo, contexto amargo, estipe não bulboso, esporos subglobosos (5)
- Grupo F: disco (píleo) fendilhado, cinturas velares glutinosas aplicadas (estipe), estipe não bulboso (5)
- Grupo G: reacção amarela do contexto (ev. zona anelar também) ao KOH, estipe não bulboso (6)
- Grupo H: reacção nula ou acastanhada do contexto ao KOH, estipe não bulboso (6)

Subgénero *Myxadium*

- Secção *Delibuti*: véu e píleo amarelado ou azulado, esporos subglobosos (7)
- Secção *Vibratiles*: sabor amargo, píleo até 6 cm, esporos pequenos ($L < 9,5$ um) (7)
- Secção *Myxadium*: reacção do estipe castanha ao KOH, inodoro, esporos finamente ornamentados, ansas de anastomose presentes (8)
- Secção *Defibulati*: sem reacção castanha do estipe ao KOH, odor a mel pela fricção (salvo excepções), esporos citrifórmes com ornamentação grosseira, queilocistídeos clavados a esferopedunculados abundantes, sem ansas de anastomose (8)

Subgénero *Telamonia*

- Grupo A, secção *Armillati*: carnudo, píleo fibriloso, véu amarelo, róseo, vermelho ou vináceo, estrias higrófanos, odor pode ser rafanóide, esporos subglobosos a elipsóides (9)
- Grupo B, secção *Brunneotincti*: menos carnudo, pode ter tons oliváceos, píleo fibriloso ou sedoso, estrias ou zonas higrófanos escuras, véu com tons entre amarelo, castanho e oliváceo, ou vináceo, esporos ovóides, elipsóides ou subglobosos (9)
- Grupo C, secção *Anomali*: pequeno a médio, contexto esbranquiçado a violeta-azulado que vai amarelecendo, restos de véu (inicialmente branco) visíveis no estipe, esporos subglobosos (10)
- Grupo D, secções *Pholidei* e *Fusco-peronati*: pequeno a médio, píleo e véu acastanhados, este sem tons amarelo nem oliváceo, sub-higrófano (10)
- Grupo E, secções *Brunnei*, *Cinnabarini*, *Colymbadini*, *Disjungendi*, *Uracei*: píleo castanho escuro, nalguns casos amarelado ou avermelhado até cinábrio, muito higrófano ou estrias higrófanos, exsiccata castanho escuro a negro (11)
- Grupo F, secções *Bovini*, *Illumini*, *Saturnini*, *Sciophylli*, *Subbalaustini*, *Sordescientes*: píleo castanho, véu branco, acinzentado ou castanho, odor pode ser agradável ou rafanóide, exsiccata do píleo castanho escura (11)
- Grupo G, secções *Telamonia*, *Camphorati*: basidioma carnudo, mais ou menos violáceo, véu abundante branco, amarelado, castanho acinzentado ou violáceo, odor frutado em várias espécies (12)
- Grupo H, secção *Malachi*: carnudo, píleo fibriloso ou escamuloso, sub-higrófano, exsiccata do píleo castanho acinzentado escuro (13)
- Grupo I, secções *Balaustini*, *Lanigeri*, *Niveoglobosi*: basidioma carnudo normalmente desprovido de tons violáceos, píleo branco, castanho amarelado vivo ou vermelho tijolo escuro, higrófano ou não, véu branco ou bege, raramente violáceo, odor rafanóide fraco ou nulo (13)
- Grupo J, secções *Bicolores*, *Duracini*: píleo castanho amarelado ou chocolate fortemente higrófano, com ou sem violáceo, estipe radicante ou cilíndrico, véu branco, esporos frequentemente fusiformes (14)
- Grupo K, secções *Obtusi*, *Acetosi*: píleo castanho amarelado a escuro fortemente higrófano, sem tons violáceo, estipe cilíndrico ou radicante, véu branco (por vezes esparso), odor a iodo na base do estipe, principalmente depois de secar (14)
- Grupo L, secções *Firmiores/Armeniacy*, *Urbici*, *Boulderenses*: basidioma relativamente carnudo lilás a violeta pálido, viscidulo em tempo húmido, higrófano (ou só estrias), véu branco ou vermelho vivo, esporos amigdalóides a elipsóides, exsiccata com píleo castanho pálido (15)
- Grupo M, secção *Renidentes*: píleo castanho escuro escamoso higrófano, esporos subglobosos, pileipellis duplex (15)

Grupo N, secções *Hinnulei*, *Safranopedes*: basidioma castanho amarelado a ocráceo, liso, muito higrófono, frequente ter zonas enegrecidas, véu branco (ev .amarelo ou laranja), odor forte terroso ou rafanóide, esporos subglobosos a elipsóides com forte ornamentação (16)

Grupo O, secções *Incrustati*, *Helvelloides*, *Paleaci*, *Saniosi*: basidiomas pequenos (restante ainda por definir) (16)

Grupo P, secção *Hydrocybe*: basidioma pequeno, higrófono a partir da margem, onde deixa evidenciar estrias ou as fibrilhas/escâmulas, estipe luzidio (sedoso) cilíndrico ou clavado, véu branco podendo ter tonalidades violáceas ou róseas, nalgumas espécies avermelhando, pode ser muito fugaz, contexto geralmente pálido, esporos verrugosos a equinulados (17)

Grupo Q, secção *Anthracini*: basidioma pequeno, castanho avermelhado a arroxeado, higrófono, véu alaranjado a vermelho (18)

Grupo R, secções *Fulvescentes*, *Laeti*: basidioma pequeno a médio, higrófono, castanho ocráceo a avermelhado (ev. oliváceo), ou vináceo, estipe sedoso, véu amarelado, ocráceo, róseo ou vináceo, por vezes muito esparsos, contexto castanho amarelado, não escuro, sem enegrecer na base (18)

Subgénero *Cortinarius* (incl. *Leproclybe-Veneti* e *Dermocybe*)

Secção *Cortinarius*: basidioma violeta de píleo escamuloso, himénio com cistídeos diferenciados (19)

Secção *Veneti*: basidioma verde, oliváceo a amarelado, ou castanho amarelado, esporos subglobosos a ovóides (19)

Secção *Dermocybe*: basidioma colibióide com himenóforo amarelo, laranja ou vermelho vivo (20)

Secção *Limonii-Orellani-Hummicolae-Callistei*: basidioma amarelo a castanho com ou sem tons avermelhados, mas não esverdeados (20)

Nota referente a *Phlegmacium*: o bolbo do estipe é descrito como «mais ou menos marginado ou abruptamente delimitado»; nos restantes casos a base do estipe é clavada, cilíndrica ou radicante

Subgênero *Phlegmacium*

Grupo A: cores amarelo, verde ou oliváceo no himenóforo ou contexto, estipe bulboso



aurilicis citrinus elegantior odorifer var. luteolus olearioides scaurus sulphurinus

Grupo B: cores violeta ou azul pelo menos na margem do píleo, estipe bulboso



inopinatus metarius velicopius

Grupo C: violeta ou azul no himenóforo, e/ou reacção rosa ao KOH no bolbo do estipe



atkinsonianus calochrous calochrous var. *carolii camptoros caryophilus fulvoochrascens* (sin. *riederii*) *glaucopoides* (sin. *glaucopus*) *glaucopus haasii lilacifolius platypus purpurascens purpurascens* var. *largusoides purpureophyllus*

Grupo D: cores do himenóforo e contexto esbranquiçado a ocre, estipe bulboso



albidus anomalochrascens bellipes multiformis talus

Grupo E: himenóforo castanho oliváceo, contexto amargo, estipe não bulboso, esporos subglobosos



infractus percomis subtortus

Grupo F: disco (píleo) fendilhado, cinturas velares glutinosas aplicadas (estipe), estipe não bulboso



montanus olidus papulosus

Grupo G: reacção amarela do contexto (ev. zona anelar também) ao KOH, estipe não bulboso



balteatoalbus balteatocumatilis balteatocumatilis var. *laetus balteatus largus triumphans variegatus*
variegatus var. *marginatus variegatus* var. *nemorensis varius*

Grupo H: reacção nula ou acastanhada do contexto ao KOH, estipe não bulboso



argutus claricolor corrugatus crassus cyanites leucophanes populinus porphyropus pseudopraestans rubicundulus
saginus sphagnophilus turmalis

Subgênero *Myxacium*

Secção *Delibuti*: véu e píleo amarelado ou azulado, esporos subglobosos



delibutus

Secção *Vibratiles*: sabor amargo, píleo até 6 cm, esporos pequenos ($L < 9,5 \mu m$)



vibratilis

Secção *Myxacium*: reacção do estipe castanha ao KOH, inodoro, esporos finamente ornamentados, ansas de anastomose presentes



trivialis

Secção *Defibulati*: sem reacção castanha do estipe ao KOH, odor a mel pela fricção (salvo excepções), esporos citrifórmes com ornamentação grosseira, queilocistídeos clavados a esferopedunculados abundantes, sem ansas de anastomose



mucifluus

Subgénero *Telamonia*

Grupo A, secção *Armillati*: carnudo, píleo fibriloso, véu amarelo, róseo, vermelho ou vináceo, estrias higrófanas, odor pode ser rafanóide, esporos subglobosos a elipsóides



armillatus

Grupo B, secção *Brunneotincti*: menos carnudo, pode ter tons oliváceos, píleo fibriloso ou sedoso, estrias ou zonas higrófanas escuras, véu com tons entre amarelo, castanho e oliváceo, ou vináceo, esporos ovóides, elipsóides ou subglobosos



raphanoides *valgus*

Grupo C, secção *Anomali*: pequeno a médio, contexto esbranquiçado a violeta-azulado que vai amarelecendo, restos de véu (inicialmente branco) visíveis no estipe, esporos subglobosos



anomalus azureus *bolaris* *caninus lepidopus spimoleus*

Grupo D, secções *Pholidei* e *Fuscoperonati*: pequeno a médio, píleo e véu acastanhados, este sem tons amarelo nem oliváceo, sub-higrófono



pholideus *subtigrinus*

Grupo E, secções *Brunnei*, *Cinnabarini*, *Colymbadini*, *Disjungendi*, *Uracei*: píleo castanho escuro, nalguns casos amarelado ou avermelhado até cinábrio, muito higrófono ou estrias higrófonas, exsiccata castanho escuro a negro



brunneus *clarobrunneus* *disjungendus* *furvolaesus* *gentilis* *glandicolor* *grosmorneensis* *irregularis* *rheubarbarinus* *uraceus*

Grupo F, secções *Bovini*, *Illumini*, *Saturnini*, *Sciophylli*, *Subbalaustini*, *Sordescentes*: píleo castanho, véu branco, acinzentado ou castanho, odor pode ser agradável ou rafanóide, exsiccata do píleo castanho escura





brunneocalcarius illuminus leiocastaneus lucorum privignus saturninus sordescens squamulosus subbalaustinus

Grupo G, secções *Telamonia*, *Camphorati*: basidioma carnudo, mais ou menos violáceo, véu abundante branco, amarelado, castanho acinzentado ou violáceo, odor frutado em várias espécies



ionophyllus nauseosus pulchrifolius rusticus torvus traganus venustus camphoratus

Grupo H, secção *Malachi*: carnudo, píleo fibriloso ou escamuloso, sub-higrófono, exsiccata do píleo castanho acinzentado escuro



malachius suberi

Grupo I, secções *Balaustini*, *Lanigeri*, *Niveoglobosi*: basidioma carnudo normalmente desprovido de tons violáceos, píleo branco, castanho amarelado vivo ou vermelho tijolo escuro, higrófono ou não, véu branco ou bege, raramente violáceo, odor rafanóide fraco ou nulo



alboglobosus alborufescens balaustinus bivelus impennis laniger lanigeroides subferrugineus

Grupo J, secções *Bicolores*, *Duracini*: píleo castanho amarelado ou chocolate fortemente higrófono, com ou sem violáceo, estipe radicante ou cilíndrico, véu branco, esporos frequentemente fusiformes



cagei duracinus evernius tortuosus

Grupo K, secções *Obtusi*, *Acetosi*: píleo castanho amarelado a escuro fortemente higrófono, sem tons violáceo, estipe cilíndrico ou radicante, véu branco (por vezes esparso), odor a iodo na base do estipe, principalmente depois de secar



acutus obtusus subrigens

Grupo L, secções *Firmiores/Armeniaci*, *Urbici*, *Boulderenses*: basidioma relativamente carnudo lilás a violeta pálido, viscido em tempo húmido, higrófano (ou só estrias), véu branco ou vermelho vivo, esporos amigdalóides a elipsóides, exsiccata com píleo castanho pálido



alboviolaceus armeniacus biformis brevipes bulbosus lilacinus quarciticus turgidus urbicus

Grupo M, secção *Renidentes*: píleo castanho escuro escamoso higrófano, esporos subglobosos, pileipellis duplex



impolitus

Grupo N, secções *Hinnulei*, *Safranopedes*: basidioma castanho amarelado a ocráceo, liso, muito higrófono, frequente ter zonas enegrecidas, véu branco (ev .amarelo ou laranja), odor forte terroso ou rafanóide, esporos subglobosos a elipsóides com forte ornamentação



castaneus *distans* *hinnuleus* *junghuhnii* *quercophilus*

Grupo O, secções *Incrustati*, *Helvelloides*, *Paleaci*, *Saniosi*: basidiomas pequenos (restante ainda por definir)



angelesianus *aureovelatus* *comptulus* *diasemospermus* *flexipes* var. *flexipes* *flexipes* var. *flabellus* *flos-paludis*
helobius *hemitrichus* *pilatii* *saniosus*

Grupo P, secção *Hydrocybe*: basidioma pequeno, higrófono a partir da margem, onde deixa evidenciar estrias ou as fibrilhas/escâmulas, estipe luzidio (sedoso) cilíndrico ou clavado, véu branco podendo ter tonalidades violáceas ou róseas, nalgumas espécies avermelhando, pode ser muito fugaz, contexto geralmente pálido, esporos verrugosos a equinulados



bibulus *decipiens* *decipiens* var. *atrocoeruleus* *depressus* *odhinnii* *parvannulatus* *praestigiosus* *umbrinolens* *vernus*

Grupo Q, secção *Anthracini*: basidioma pequeno, castanho avermelhado a arroxeadado, higrófono, véu alaranjado a vermelho



anthracinus colus

Grupo R, secções *Fulvescentes*, *Laeti*: basidioma pequeno a médio, higrófono, castanho ocráceo a avermelhado (ev. oliváceo), ou vináceo, estipe sedoso, véu amarelado, ocráceo, róseo ou vináceo, por vezes muito esparso, contexto castanho amarelado, não escuro, sem enegrecer na base



bulliardii *fulvescens* *laetissimus ochrophyllus*

Subgênero *Cortinarius* (incl. *Leprocybe-Veneti* e *Dermocybe*)

Secção *Cortinarius*: basidioma violeta de píleo escamuloso, himénio com cystídeos diferenciados



violaceus

Secção *Veneti*: basidioma verde, oliváceo a amarelado, ou castanho amarelado, esporos subglobosos a ovóides



arenatus cotoneus melanotus venetus

Secção *Dermocybe*: basidioma colibióide com himenóforo amarelo, laranja ou vermelho vivo



chrysolitus cinnamomeoluteus huronensis incognitus malicorius olivaceofuscus pseudotubarius sanguineus scaurotraganoides semisanguineus subcroceofolius tubarius uliginosus

Secção *Limonii-Orellani-Hummicolae-Callistei*: basidioma amarelo a castanho com ou sem tons avermelhados, mas não esverdeados



annulatus callisteus flavifolius limonius rubellus