

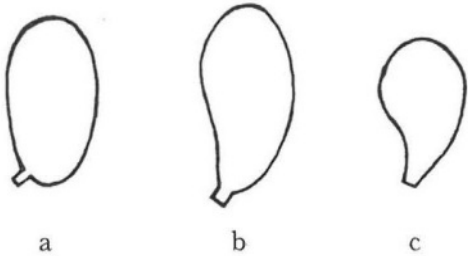
Descrições de géneros que foram separados de *Clitocybe* s.l.

Podem definir-se as *Clitocybe* s.l. como espécies com hábito clitocibóide (nalguns casos tricolomóide) ou onfalóide, esporada branca ou pálida, em geral terrícolas, com esporos lisos inamilóides, trama em geral regular, e ansas de anastomose geralmente presentes. É um grupo muito diversificado mas mal definido, pelas numerosas excepções e situações de transferência entre géneros.

O escrutínio a nível molecular tem confirmado muitas das propostas de separação de vários géneros, e outras mesmo surpreendentes. Trata-se dum processo ainda em curso, mas que actualmente já permite uma melhor definição do género *Clitocybe sensu stricto* como consistindo essencialmente do subgénero *Pseudolyophyllum* (abarcando espécies pouco carnudas, higrófanos e/ou pruinosos) e parte do subgénero *Disciformes* (juntando a secção *Odorae* à maior parte da secção *Candicantes*: chapéu convexo, relativamente carnudo, cores pálidas ou verdes). Note-se que há diversas espécies de *Lepista* que só pelo DNA se percebeu que não eram *Clitocybe*, provavelmente porque têm esporos sublisos. Estes dois géneros continuam por enquanto sem família atribuída dentro das *Agaricales*, ocupando uma posição relativamente basal vizinha das *Lyophyllaceae* e *Entolomataceae*. Outras reclassificações foram para os géneros *Lyophyllum* e *Tephrocybe* (*Lyophyllaceae*), *Pseudoomphalina* e *Neoclitocybe* (ambos sem família).

A página web que serve de apêndice permite avaliar as imagens de exemplos representativos de cada género.

Género	Morfologia	Microscopia	Espécies (<i>Clitocybe</i>) incluídas
<i>Ampulloclitocybe</i> Redhead et al. <i>Mycotaxon</i> 83: 19–57 (2002) <i>Hygrophoraceae</i>	chapéu baço, tons entre cinzento, castanho e amarelo, higrófono ou não, lâminas moles e espessas (“higroforóides”), pé pode ter rizóides	trama entrelaçada, esporos brancos, elípticos, não completamente lisos (só com microscopia electrónica se notam as rugosidades), acianófilos, basídios alongados, pigmento principalmente intracelular	<i>C. clavipes</i> , possivelmente também <i>C. subclavipes</i> e <i>C. subsocialis</i>
<i>Hygrophorocybe</i> Vizzini <i>Index Fungorum</i> 161: 1 (2014) <i>Agaricales</i>	tamanho médio, esbranquiçado, chapéu baço (pruinoso), lâminas moles e algo espaçadas, ocre amarelado, com bifurcações e anastomoses, separáveis	trama regular, esporos bege a bege rosado, elípticos ou sublacrimóides, acianófilos, basídios alongados, cystídeos ausentes	<i>C. nivea</i> Velen. (non <i>C. nivea</i> Rick., género <i>Neoclitocybe</i>)

Gênero	Morfologia	Microscopia	Espécies (<i>Clitocybe</i>) incluídas
<i>Infundibulicybe</i> Harmaja, <i>Ann. bot. fenn.</i> 40(3): 213–218 (2003) <i>Agaricales</i>	chapéu mais ou menos côncavo, baço, cores à volta do ocre desde o bege ao castanho claro avermelhado, não higrófono  <p>a b c</p> <p>Figura 1 — Tipos de ápico: a) obtuso b) agudo c) confluyente. Harmaja H., 1969. The genus <i>Clitocybe</i> (Agaricales) in Fennoscandia. <i>Karstenia</i> doi: 10.29203/ka.1969.62</p>	trama regular a subregular, esporos branco a bege, geralmente lacrimóides (apículo confluyente com o restante contorno do esporo, fig. 1c), acianófilos na parede mas cianófilos no interior, ausência de cistídeos	subgrupo <i>Geotropa</i> (pigmento sobretudo intracelular): <i>C. altaica</i> , <i>C. geotropa</i> , <i>C. gigas</i> , <i>C. lapponica</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. subsalmonea</i> , possivelmente <i>C. subinvoluta</i> , bem como espécies mais pequenas como <i>C. trulliformis</i> e <i>C. font-queri</i> ; subgrupo <i>Gibba</i> (pigmento sobretudo incrustante): <i>C. alkaliviolascens</i> , <i>C. bresadolana</i> , <i>C. catinus</i> , <i>C. costata</i> , <i>C. gigas</i> , <i>C. glareosa</i> , <i>C. lateritia</i> , <i>C. meridionalis</i> , <i>C. splendoides</i> , <i>C. sublateritia</i> , possivelmente também <i>C. squamulosa</i>
<i>Bonomyces</i> (Vizzini, <i>Index Fungorum</i> 159: 1 (2014) <i>Pseudoclitocybaceae</i>	semelhante a <i>Infundibulicybe</i> , base do pé pode ter rizóides	semelhante a <i>Infundibulicybe</i> excepto pelos esporos ovóides a elípticos (apículo formando um ângulo com o contorno do esporo, fig. 1b)	<i>C. arnoldii</i> , <i>C. sinopica</i> , <i>C. subsinopica</i> , possivelmente também <i>C. incisa</i>
<i>Pseudolaccaria</i> Lavorato et al. <i>Phytotaxa</i> 219(1): 53 (2015) <i>Callistosporiaceae</i>	chapéu convexo baço, escamuloso ou rimoso, lâminas adnatas distantes e espessas (hábito de <i>Laccaria</i> mas lâminas ± bege), sabor amargo	trama regular, esporos elipsóides levemente amilóides e cianófilos, pigmento parietal, incrustante ou não	<i>C. pachyphylla</i> , <i>C. incomis</i>

Género	Morfologia	Microscopia	Espécies (<i>Clitocybe</i>) incluídas
<i>Rhizocybe</i> Alvarado et al., <i>Mycologia</i> 107: 131 (2015) <i>Agaricales</i>	pequeno a médio, chapéu um pouco côncavo ± ocre, lâminas apertadas, base do pé com rizóides conspícuos, associados a coníferas	esporos elípticos, acianófilos, hifas da cutícula com extremidades diverticuladas, pigmento intracelular	<i>C. pruinosa</i> , <i>C. vermicularis</i>
<i>Atractosporocybe</i> Alvarado et al., <i>Mycologia</i> 107: 131 (2015) <i>Agaricales</i>	médio carnudo, chapéu convexo ou umbonado, baço aveludado bege a castanho claro, lâminas adnatas apertadas, separáveis, base do pé por vezes com rizóides, cheiro distintivo	esporos alongados ($Q > 2$; perfil fusiforme ou boletóide) acianófilos, hifas da cutícula bifurcadas na extremidade	<i>C. inornata</i> incluindo subsp. <i>occidentalis</i>
<i>Clitopaxillus</i> Alvarado et al. <i>Fungal Div.</i> 90: 114 (2018) <i>Pseudoclitocybaceae</i>	grande e carnudo, chapéu liso deprimido, às vezes gutulado, lâminas espaçadas, pé curto e espesso, cheiro distintivo	trama algo irregular, esporos ligeiramente amilóides, acianófilos, ansas de anastomose raras (pelo menos na trama e micélio), pigmento intracelular ou misto, hifas trombopleurais mais ou menos abundantes no chapéu	<i>C. alexandri</i> , e ainda <i>Clitopaxillus fibulatus</i>
<i>Harmajaea</i> Alvarado et al. <i>Fungal Div.</i> 90: 114 (2018) <i>Pseudoclitocybaceae</i>	grande e carnudo, chapéu liso deprimido algo acinzentado, às vezes gutulado, lâminas estreitas ou apertadas, pé curto mas delgado (altura/largura ≈ 4), cheiro banal	trama regular, esporos ligeiramente amilóides, acianófilos, ansas de anastomose ausentes (excepto eventualmente no micélio), pigmento vacuolar, hifas trombopleurais amareladas ramificadas, abundantes no himénio e subcutícula	<i>C. harperi</i> , e ainda <i>Harmajaea guldeniae</i>

Género	Morfologia	Microscopia	Espécies (<i>Clitocybe</i>) incluídas
<i>Leucocybe</i> (Alvarado et al., <i>Mycologia</i> 107: 131 (2015) <i>Agaricales</i>	hábito cespitoso ou gregário, pequeno a médio (diâmetro em geral < 6 cm), chapéu deprimido branco a rosado (higrófono), inicialmente tomentoso/glacado e depois glabro, lâminas apertadas	esporos acianófilos, hifas da cutícula diverticuladas, cistídeos ausentes no himénio	<i>C. candicans</i> (incluindo <i>C.</i> <i>gallinacea</i> , <i>C. tenuissima</i> e <i>C. tuba</i>), <i>C. houghtonii</i> , <i>Lyophyllum</i> <i>connatum</i> , possivelmente também <i>C.</i> <i>dryadicola</i>
<i>Trichocybe</i> Vizzini et al. <i>Fungal Div.</i> 42: 101 (2010) <i>Agaricales</i>	hábito colibíioide crescendo em detritos de madeira, chapéu castanho amarelado higrófono pubescente com flocos escamosos (feixes de hifas erectas ao microscópio), lâminas espessas mas apertadas	esporos lisos inamilóides e acianófilos, queilocistídeos cilíndricos e trico derme com pigmento misto, subcutícula contendo elementos vesiculosos- fisalóides (lembrando <i>Singerocybe</i>), hifas na superfície do chapéu e do pé diverticuladas	<i>C. puberula</i>
<i>Singerocybe</i> Harmaja <i>Karstenia</i> 27:71 (1988) <i>Agaricales</i>	chapéu ocre ± acinzentado higrófono, glabro, lâminas ± espaçadas	revestimento do chapéu e pé contendo artículos notavelmente dilatados, formando vesículas, intermédias ou terminais, com inclusões granulares refringentes	<i>C. hydrogramma</i> , <i>C. phaeophthalma</i> incluindo respectiva variedade <i>wernerii</i> (<i>S. adirondackensis</i>), bem como <i>S. viscida</i>