

Esquema taxonómico do género Amanita sic Neville & Poumarat

Subgénero	Secção	Subsecção	Série	pág.	epítet. espec. ^{ref.Courtec.}	outros
Amanita	Amanita Base do pé normalmente bulbosa ² , vestígios de véu universal sob a forma de flocos, pó, ou pequenas verrugas mais ou menos agudas, tanto sobre o chapéu como ao cimo do bolbo do pé	Amanita Anel presente ^{3,4}	Amanita Ansas de anastomose frequentes a abundantes	290	muscaria ⁸³⁷ regalis ⁸³⁷	gioiosa heterochroma pseudoregalis
			Pantherina Ansas de anastomose ausentes (ou muito raras?)	358	eliae ⁸⁴⁰ junquillea ⁸³⁸ pantherina ⁸³⁹	
		Amanitella Anel ausente ³		426 ⁸	friabilis ⁸²⁶	farinosa brunneoconulus hyperborea
	Amanitopsis Base do pé normalmente cilíndrica ou clavada ² , vestígios de véu universal formando volva em espartilho na base do pé, podendo também formar placas ou verrugas sobre o chapéu	Vaginatinae Anel ausente ^{3,4,5}	Vaginata Volva branca ou maculada de fulvo, membranosa, aderente ao pé ± até ao bordo, infrequente apresentar restos de véu no chapéu	(431)	batarrae ⁸³⁴ fulva ⁸²⁸ fuscoolivacea ⁸³⁴ umbrinolutea ⁸³⁴ vaginata ⁸²⁷	praetoria spadicea
			Mairei Volva branca membranosa, de bordo livre, chapéu cinzento, cinzento-acastanhado ou bege-acinzentado		argentea ⁸³⁰ maire ⁸³⁰ pachyvolvata ⁸²⁷	bertaulti coryli huijsmannii magnivolvata mortenii pini supravolvata
			Crocea Volva branca membranosa, de bordo livre embora por vezes aderente mais abaixo, chapéu tons laranja, ocráceo, acastanhado		crocea ⁸²⁹ subnudipes ⁸²⁹	avellanea betulae flavescens fulvoides ochraceopallida schaefferi
			Nivalis Volva branca membranosa algo frágil, de bordo livre, inteiramente branco, de pequenas dimensões, esporos (sub)globosos, ártico, alpino		nivalis ⁸³¹	arctica
			Lactea Volva ovóide branca membranosa algo frágil, de bordo livre, branco a esbranquiçado, anel cremoso ou granuloso-farinoso ⁶ na metade inferior do pé, mediterrânico		lactea ⁸³⁸	
			Submembranacea Volva branca a acinzentada, quase friável, bordo livre fendido, chapéu acastanhado, esporos (sub)globosos, tendência acidófila, ártica, alpina (excepto <i>simulans</i>)		simulans ⁸²⁵ submembranacea ⁸²⁴	bispora groenlandica ochraceomaculata olivaceogrisea
			Strangulata Restos de véu universal acinzentados que enegrecem com a maturação, friável a pulvulentos, abundantes no chapéu, na base do pé deixando apenas fragmentos irregulares ou como pérolas, esporos (sub)globosos		ceciliae ⁸²³	
			Lividopallescens Volva branco inalterável, friável, fragmentada, chapéu geralmente ocráceo a café com leite (também esbranquiçado ou castanho tabaco), geralmente solos pesados calcaríferos, mediterrânico ⁷		badia ⁸²⁹ becker ⁸²⁴ lividopallescens var. tigrina ⁸³³	cistetorum dryophila lividopallescens p.p. malleata p.p. oblongospora praelongipes separata subfuliginosa
		Caesareae Anel presente ^{3,4}		433	caesareae ⁸³⁵ caesaroides	bresadolana
Lepidella	Roanokenses Margem do chapéu apendiculada, vestígios de véu universal sem formarem volva membranosa, mas sim verrugas, placas ou escamas sobre o chapéu e no pé (só na base ou mesmo até ao anel)		Solitariae Véu universal formado maioritariamente por esferocistos, base do pé bulbosa ou clavada, raramente subcilíndrica	457	boudier ⁸⁴⁶ echinocephala ⁸⁴⁴ gracilia ⁸⁴⁸ strobiliformis ⁸⁴³	
			Vittadiniae Véu universal formado maioritariamente por células fusiformes, base do pé não-bulbosa, quando muito clavada	510	codinae ⁸⁴⁵ singeri ⁸⁴⁷ vittadin ⁸⁴⁵	inopinata nauseosa subcaligata
	Volvatæ Margem do chapéu não-apendiculada, ou se apendiculada (Ovoideinae) então vestígios de véu universal formando volva em espartilho	Phalloidinae Vestígios de véu universal formando volva em espartilho, anel membranoso bem desenvolvido, pé geralmente bulboso, esporos globulosos a elipsóides (Q < 1,6)		543	decipiens ⁸⁵³ dunensis ⁸⁵² phalloides ⁸⁵¹ verna ⁸⁵³ virosa ⁸⁵⁴	porrinensis
		Ovoideinae Vestígios de véu universal formando volva em espartilho, anel cremoso ⁶ , ou se membranoso bem desenvolvido (Ovoidea), esporos longamente oblongos a cilíndricos (Q maior, até 2)	Ovoidea Carne branca, imutável, anel cremoso ou membranoso	607	gilberti ⁸⁴⁸ ovoidea ⁸⁴⁸ proxima ⁸⁴⁸	aminoaliphatica
			Amidella Carne torna-se rapidamente rosa ao corte, ou (tal como a superfície do basidioma) ao esfregar, às vezes fugazmente para dar lugar a uma tonalidade acastanhada ± marcada	645	curtipes ⁸⁴⁹ lepiotoides ⁸⁵⁰ ponderosa ⁸⁴⁹	
		Validae Vestígios de véu universal ricos em esferocistos, sobre o chapéu em verrugas ou placas	Valida Pé subbulboso, vestígios de véu verrucosos a farinosos, sobre a parte superior da base do pé reduzidos e difusos, raramente com odor rafanóide	701	excelsa ⁸⁴¹ franchetii ⁸⁴² rubescens ⁸⁴²	erythrocephala flavorubescens
			Mappae Pé bulboso, marginado, com curtos vestígios de véu universal formando volva circuncisa, no chapéu formando placas de forma variada, odor nítido e constante rafanóide	777	asteropus ⁸⁵⁶ citrina ⁸⁵⁵ porphyria ⁸⁵⁷	

Notas

¹Carácter válido apenas em basidiomas maduros mas ainda frescos; as "estrias" que se vêem em exemplares não-expandidos ou velhos das *Lepidella* não contam

²Carácter que se deve distinguir de clavado ou subbulboso (às vezes difícil, por isso convém não excluir hipóteses alternativas na outra secção só com base neste carácter)

³Véu parcial estendendo-se desde o ápice do pé, nuns casos inteiramente colado ao longo de todo o pé e então sem anel (mas fragmentado pelo crescimento do pé), noutros terminando numa margem livre (o anel) deixada pela separação da margem do chapéu

⁴*Amanita eliae* e *Amanita gemmata* apresentam formas sem anel (exanuladas), distinguindo-se das *Vaginatinae* pelo pé bulboso e volva circuncisa (ver nota 2). *Amanita lactea* costuma ser colocada nas *Caesareae* pela presença de anel, mas tem afinidades maiores com *Vaginatinae*

⁵Neville & Poumarat consideram a friabilidade do véu universal, relacionada com a abundância de esferocistos, um carácter demasiado variável intra-especificamente ; apenas algumas espécies têm essa variabilidade (vide Sistema sic Fraiture) e não deve por isso rejeitar-se o uso deste carácter, pela sua utilidade mais geral

⁶Ausente ou rudimentar na maturidade

⁷A delimitação e mesmo a aplicação dos nomes para as espécies deste grupo é altamente contenciosa especialmente para *Amanita lividopallescens* e *Amanita malleata*, que Neville & Poumarat declaram serem nomes ambíguos

⁸Apenas *Amanita farinosa* é colocada nesta subsecção por Neville & Poumarat, as restantes são sugeridas por Tulloss como afins de *A. farinosa* (mas ver nota 2). Atenção às formas sem anel de *A. eliae* e *A. junquillea*

Sistema para *Vaginatinae* (Tulloss)

Série
Estirpe
epíteto

Ceciliae
Antillana
antillana
Beckeri
beckeri
Ceciliae
ceciliae
cinctipes
colombiana
griseofolia
liqui
Sororcula
borealisorora
craseoderma
sororcula

Fulvae
Arctica
arctica
islandica
Crocea
crocea
flavescens
ochraceopallida
subnudipes
Fulva
amerifulva
fuligineodisca
fulva
Fuscostrata
fuscostriata
Humboldtii
batarrae
humboldtii
peckeoides
umbrinolutea
Pseudovaginata
pseudovaginata
Romagnesia
brunneofulginea
romagnesia

Vaginatae
Floridana
floridana
Mairei
argentea
huijsmannii
mairei
supravolvata
Nivalis
nivalis
Ovalispora
ovalispora
Vaginata
angustilamalleata
atrofusca
flaccida
lignitincta
orientifulva
pallidocarnea
vaginata
vaginata alba
Yucatanensis
yucatanensis

Tomentosivolvae
tomentosivolvae
verrucosivolvae

etc.
Coacta
coacta
Constricta
constricta
Flammeola
crebresulcata
dunicola
flammeola
sampajensis
Groenlandica
groenlandica
Illudens
illudens
Lactea
lactea
Malleata
biovigera
cistetorum
dryophila
malleata
Oblongispora
oblongispora
Olivaceogrisea
olivaceogrisea
Pachyvolvata
magnivolvata
pachycolea
pachyvolvata
violettae
Populiphila
populiphila
Protecta
protecta
Pudibunda
pudibunda
Punctata
punctata
Submembranacea
castaneogrisea
sinicovolvata
submembranacea

Oblongospora?

Sistema sic Fraiture para Vaginatinae

Tipo de volva	Esferocistos	outros caract.	Classificação	Descrição	Ocorrência
Livre na metade superior	abundantes	bordo fendido	Ila	Volva mais ou menos membranosa, quase friável, bordo fendido, desde branco a acinzentado, camada filamentosa externa muito fina, chapéu pode apresentar restos de véu universal	Submembranacea
		bordo regular	Ilb	Volva membranosa, bordo regular, relativamente tenaz, camada filamentosa externa desenvolvida e esferocistos não muito abundantes, chapéu pode apresentar restos de véu universal	Mairei, Crocea, Nivalis, Lactea
	Infrequentes ou ausentes		IV	Volva membranosa espessa, sólida, carnuda, mesmo coriácea, chapéu sem restos de véu universal	Mairei (Crocea, Lactea)
Aderente (excepto eventualmente no bordo)	abundantes	reduzida	Ia	Restos de véu universal acinzentados que enegrecem com a maturação, friável-pulvulentos, abundantes no chapéu, na base do pé deixando apenas fragmentos irregulares ou como pérolas	Strangulata
		fragmentada	Ib	Volva muito pouco membranosa, deixando vestígios em geral abundantes no chapéu, camadas filamentosas (praticamente) ausentes	Lividopallescens
	Infrequentes ou ausentes	resistente	III	Volva branca membranosa, apertada à volta do pé ("vaginada"), fina, restos de véu no chapéu raros ou nulos	Vaginata, Amanita crocea?

Várias espécies exibem ou Ilb ou IV, isto é, o grau de friabilidade conferido pelos esferocistos é variável, levando Neville & Poumarat a desvalorizar este carácter; segundo Fraiture, só nalgumas da Série Mairei (*supravolvata* Ilb, *magnivolvata* e *pachyvvolvata* IV) e nas da série Nivalis há uma separação clara

Associações das Vaginatinae

<i>Picea (+Abies)</i>	<i>Pinus</i>	"resinosas"	
<i>crocea</i>	<i>mairei</i>	<i>beckeri</i>	
<i>ochraceomaculata</i>	<i>pini</i>	<i>pachyvolvata</i>	
<i>ochraceopallida</i>	<i>subfuliginosa</i>	<i>subalpina</i>	
<i>umbrinolutea</i>		<i>submembranacea</i>	
<i>groenlandica?</i>			
<i>Salix (*anões)</i>	<i>Populus</i>	"folhosas"	
<i>groenlandica</i>	<i>magnivolvata</i>	<i>(mairei var.) argentea</i>	
<i>simulans</i>	<i>simulans</i>	<i>ceciliae</i>	
<i>arctica*</i>		<i>fulva</i>	
<i>mortanii*</i>		<i>huijsmannii</i>	
<i>nivalis*</i>			
<i>Betula</i>	<i>Alnus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Cistus</i>
<i>arctica</i>	<i>groenlandica</i>	<i>coryli</i>	<i>cistetorum</i>
<i>betulae</i>		<i>magnivolvata</i>	
<i>crocea</i>			
<i>groenlandica</i>			
<i>magnivolvata</i>			
<i>mortanii</i>			
<i>Quercus</i>	<i>Castanea</i>	<i>Fagaceae</i>	<i>Carpinus</i>
<i>fulvoides</i>	<i>avellanea</i>	<i>battarrae</i>	<i>schaefferi</i>
<i>subnudipes</i>	<i>fulvoides</i>	<i>fuscoolivacea</i>	
	<i>subnudipes</i>	<i>schaefferi</i>	<i>Tilia</i>
		<i>separata</i>	<i>battarrae</i>
		<i>vaginata</i>	
ainda a definir	rejeitados		
<i>bertaulti</i>	<i>badia, spadicea = fulva ev. fulvoides</i>		
<i>lividopallescens</i>	<i>praetoria = fulva ev. schaefferi</i>		
<i>malleata</i>			