

Classificação infragenérica do género *Russula*

Ênfase macroscópica, segundo Singer (fonte: http://www2.muse.it/russulales-news/singer_1986.asp)

Secção (espécie tipo)	Subpellis gelatinosa	Morfologia e pigmentos	Contexto	Esporos	Microscopia	Subsecções (Stirps)
<i>Plorantes</i> (<i>R. delica</i>)	+/-	Como <i>Lactarius</i> sect. <i>Albati</i> (Azul/esverd. ápice do estipe e lâm.) Margem lisa aguda Lâminas incompletas	Rijo Branco Constante (ou mudando ligeiramente rosa esp. lâminas)	I-II (até IV ⁻) Placa suprahilar amilóide	Macro-cistíd. DC	
<i>Archaeinae</i> (<i>R. archaea</i>)	+	Como <i>Plorantes</i> Lâminas espessas Lâminas incompletas	Rijo Branco Constante Sabor suave	I Muito pequenos	Macro-cistíd. DC	
<i>Compactae</i> (<i>R. nigricans</i>)	-	Margem lisa aguda Lâminas incompletas várias ordens	Descolora para rosa e/ou enegrecendo	I	Basíd. along.	
<i>Decolorantes</i> (<i>R. decolorans</i>)		Margem lisa obtusa (Lâminas incompletas irregulares)	Descolora enegrecendo (também avermelha) Formol: vermelho Odor queijo forte (facult.) Sabor suave a ligeiramente irritante	Placa suprahilar amilóide		<i>Decolorantinae</i> <i>Vinosinae</i>
<i>Ingratae</i> (<i>R. foetens</i>)		Margem pectinada Margem víscida na humidade Pigmentos ocráceos a castanhos (incrústantes) Estipe muito lacunoso	Sabor muito irritante ou nauseoso (suave)	I-II ⁺	DC não abundantes	<i>Subvelatae</i> <i>Foetentinae</i> (<i>Granulata</i> <i>Foetens</i> <i>Pectinata</i>) <i>Farinipedes</i> <i>Felleinae</i>

Nota: todos os caracteres entre parêntesis são ocorrências minoritárias

Secção (espécie tipo)	Subpellis gelatinosa	Morfologia e pigmentos	Contexto	Esporos	Micros- copia	Subsecções (Stirps)
<i>Rigidæ</i> (<i>R. lepida</i>)		Pruinoso (sub)velutinoso (sub)tomentoso areolado escamuloso (glabro) KOH (cutícula): não escurece	Constante (descolora amarelo ou castanho nas que são Fe ⁻) FeSO ₄ : +/- Sabor variável	I–III ⁻ Placa suprahilar amilóide (facult.)		<i>Cyanoxanthinae</i> <i>Lividinae</i> <i>Modestinae</i> <i>Subcompactinae</i> <i>Amoeninae</i> <i>Virescentinae</i> <i>Lilaceinae</i> <i>Roseinae</i> <i>Lepidinae</i> <i>Xerampelinae</i> <i>Pusillinae</i>
<i>Russula</i> (<i>R. emetica</i>)	+	Glabro e viscido na humidade (como <i>Rigidæ</i> apenas se esporada IV, ou se sabor muito irritante sem lâminas incompl. nem bifurcadas) SV no estipe seco: nunca vermelho vivo Nota: todos os subgrupos FeSO ₄ : + (nunca verde) Placa suprahilar amilóide	Descolora amarelo ou castanho	I ⁺ –II	(DC)	<i>Melliolentinae</i> <i>Puellarinae</i>
			Sabor irritante quase sempre	I–III ⁻	DC abun- dantes	<i>Citrinae</i> <i>Russula</i> (<i>Atropurpurea</i> <i>Emetica</i>) <i>Sardoninae</i> <i>Sanguineae</i> (<i>Luteotacta</i> <i>Sanguinea</i> <i>Pulchella</i>)
			Sabor suave (lâminas jovens ligeiramente irritante)	II ⁺ –III	DC não abun- dantes	<i>Betulinae</i> <i>Integrae</i>
			(Descolora amarelo ou castanho) Hifas de Melzer +/-	II–IV	(DC)	<i>Olivaceinae</i> <i>Amethystinae</i> <i>Chamaeleontinae</i> <i>Laetinae</i> <i>Integroideae</i> <i>Firmiores</i> <i>Polychromae</i> <i>Rubrinae</i> <i>Urentes</i>

Nota: todos os caracteres entre parêntesis são ocorrências minoritárias

Sistema de Romagnesi ex Sarnari (http://www2.muse.it/russulales-news/sarnari_1998.asp e http://www2.muse.it/russulales-news/romagnesi_1987.asp)

Subgênero (espécie tipo)	Morfologia (e ecologia no subg. <i>Russula</i>)	Contexto	Esporada (exc. subg. <i>Russula</i>)	Microscopia	Secções (Subsecções)
<i>Compacta</i> (<i>R. nigricans</i>)	Tamanho grande (médio) Margem involuta Estipe curto e espesso Lâminas incompletas de diversos tamanhos	Firme, compacto	I–III	Extremidades na pileipellis delgadas DC lactíferos ou com 1(–2) células (Pigmento castanho difuso e vacuolar)	<i>Archaeinae Compactae</i> <i>Lactarioides</i>
<i>Heterophyllidia</i> (<i>R. grisea</i>)	Sem pigmentos vermelhos	Sabor suave (ou quase) (irritante nas lâminas)	I–IV [–]	Placa suprahilar não amilóide DC (excepto <i>Virescentinae</i>) com 1 célula Extremidades na pileipellis multi- septadas geralmente subuladas Pigmento granular (excepções)	<i>Griseoflaccidae</i> <i>Heterophyllae</i> (<i>Cyanoxanthinae</i> <i>Griseinae Heterophyllae</i> <i>Ilicinae Virescentinae</i>)
<i>Amoenula</i> (<i>R. amoena</i>)	Píleo velutinoso Vermelho a roxo ou violeta, verde, acastanhado ou amarelo (estipe também avermelhado)	Sabor suave		Extremidades na pileipellis subuladas Pigmento vacuolar vermelho Sem cistídeos na pileipellis	
<i>Ingratula</i> (<i>R. foetens</i>)	Margem pectinada Margem víscida na humidade Pigmentos ocráceos a castanhos (incrustantes) Estipe muito lacunoso	Sabor muito irritante ou nauseoso (suave)	I–II ⁺	DC não abundantes	<i>Felleinae</i> <i>Ingratae (Farinipedes</i> <i>Foetentinae) Subvelatae</i>
<i>Incrustatula</i> (<i>R. lilacea</i>)		Sabor suave	I/II/IV (III)	Hifas de Melzer (excepções em <i>Integroidinae</i> e <i>Olivaceinae</i>) Estipe pseudoparenquimatoso ou com células terminais infladas ou sem lactíferos	<i>Lilaceinae</i> (<i>Lilaceinae</i> <i>Roseinae</i>) <i>Amethystinae</i> (<i>Amethystinae</i> <i>Chamaeleontinae</i> <i>Integroidinae</i> <i>Olivaceinae</i>)

Nota: todos os caracteres entre parêntesis são ocorrências minoritárias

Subgênero (espécie tipo)	Morfologia (e ecologia no subg. <i>Russula</i>)	Contexto	Esporada (exc. subg. <i>Russula</i>)	Microscopia	Secções (Subsecções)
<i>Russula</i> (<i>R. emetica</i>) Nota: placa suprahilar amilóide	Secção <i>Russula</i> Estipe rosa ou violáceo: <i>Sardoninae</i> Hospedeiro micorrízico: <i>Sardoninae</i>	Sabor irritante (muito) (quase nada) Produz gotas aquosas: <i>Sardoninae</i> Descolora para cinzento (amarelo): <i>Russula</i> <i>Violaceinae</i> Odor coco ou acetato de amilo: <i>Russula</i> Odor sardineira, depois alho: <i>Violaceinae</i> Formaldeído avermelha: <i>Consobrinae</i> Guaiaco nulo: <i>Rubrinae</i>		DC DC incrustados: algumas <i>Rubrinae</i> Grandes DC: <i>Consobrinae</i>	(<i>Russula</i> [<i>Russula</i> <i>Mairei Atropurpurea</i> <i>Citrina</i>] <i>Violaceinae</i> <i>Consobrinae Rubrinae</i> <i>Sardoninae</i> [<i>Sardon</i> <i>Sanguinea Exalbicans</i> <i>Persicina</i>] <i>Urentes</i> [<i>Badia Decipiens</i> <i>Maculata Lundellii</i> <i>Cuprea Adulterina</i> <i>Veternosa</i>])
	Secção <i>Viscidinae</i> Robustas Resíduos velares cor ferrugem pelo menos na base do estipe KOH na base do estipe: vermelho vivo Esporada I–II	Sabor moderadamente irritante		DC ausentes	
	Secção <i>Polychromae</i> Médias a grandes (pequenas nas formas alpinas)	Dura ou subdura Sabor suave (amarelento) (irritante nas lâminas) Descolora castanho: <i>Xerampelinae</i> <i>Integriforminae</i> (<i>Melliolentinae</i>) amarelo: <i>Melliolentinae</i> (<i>Integriforminae</i>) negro: (<i>Integriforminae Paraintegrinae</i>) Odor de arenques quando amadurece: <i>Xerampelinae</i> Odor de mel quando seca: <i>Melliolentinae</i> FeSO ₄ verde: <i>Xerampelinae</i> (<i>Integriforminae</i>) Água de anilina vermelho: <i>Xerampelinae</i> Fenol castanho escuro: <i>Auratinae</i>		DC pelo menos no córtex do estipe DC ausentes na pileipellis: <i>Auratinae</i> DC curtamente articulados: <i>Melliolentinae</i> DC incrustados: <i>Paraintegrinae</i>	(<i>Auratinae</i> <i>Integriforminae</i> <i>Melliolentinae</i> <i>Paraintegrinae</i> <i>Xerampelinae</i>)

Nota: todos os caracteres entre parêntesis são ocorrências minoritárias

Subgênero (espécie tipo)	Morfologia (e ecologia no subg. <i>Russula</i>)	Contexto	Esporada (exc. subg. <i>Russula</i>)	Microscopia	Secções (Subsecções)
<i>Russula</i> (<i>R. emetica</i>) (cont.)	Secção <i>Paraincrustatae</i> Polícromo, esporada III-IV: <i>Integrae</i> Margem lisa, cutícula adnata, aveludada com uma névoa de pruína, vermelho-laranja a castanho púrpura, esporada II⁻: <i>Lepidinae</i>	Sabor suave, adstringente ou amargo (irritante nas lâminas) Duro e carnudo: <i>Lepidinae</i> Descolora castanho ou negro: <i>Integrae</i> amarelo: <i>Lepidinae</i> (Formol avermelha e carne descolora negro, <i>Integrae</i> p.p.) Sabor amargo ou mentolado: <i>Lepidinae</i>		Hifas de Melzer e DC DC e himeniais incrustados mas SBA⁻: <i>Lepidinae</i>	(<i>Integrae Lepidinae</i>)
	Secção <i>Tenellae</i> Pequena a média Estipe delgado frequentemente claviforme Margem pectinada e tuberculada Vermelho, cobre, alaranjado: <i>Rhodellinae</i> polícroma: <i>Laricinae</i> Estipe lavado de rosa: <i>Betulinae</i> Com <i>Betula</i> : <i>Betulinae</i> (<i>Laricinae</i>) coníferas: <i>Laricinae</i> (<i>Puellarinae</i>)	Sabor suave (subpicante nas lâminas) Descolora amarelo: <i>Puellarinae</i> (<i>Rhodellinae Laricinae</i>) (negro: algumas <i>Laricinae</i>)		Basídios curtos DC (DC incrustados: <i>Puellarinae</i>) Basídios < 50 µm: <i>Puellarinae Rhodellinae</i> Esporos e basídios volumosos: <i>Betulinae</i> (<i>Laricinae</i>) (Basídios bispóricos: <i>Laricinae</i>)	(<i>Betulinae Laricinae</i> <i>Puellarinae</i> [<i>Puellaris</i> <i>Versicolor Odorata</i> <i>Laricinoaffinis</i>] <i>Rhodellinae</i>)

Nota: todos os caracteres entre parêntesis são ocorrências minoritárias