

Chave dicotômica para identificação taxonômica de gêneros de algas vermelhas mais comuns do litoral sudeste

- 1a - Plantas microscópicas _____ 2
1b - Plantas macroscópicas; ou se microscópicas, parasitas _____ 6
- 2a (1a) - Talo crostoso com âmbito circular _____ *Erythropeltis*(= *Erythrocladia*)
2b (1a) - Talo ereto e filamentosos _____ 3
- 3a (2b) - Filamentos simples (não ramificados) _____ *Erythrotrichia*
3b (2b) - Filamentos ramificados _____ 4
- 4a (3b) - Talo com células afastadas entre si e com bainha mucilaginosa e espessa _____ *Stylonema* (= *Goniotrichum*)
4b (3b) - Talo com células não distanciadas entre si e com bainha tênue (plasto espiralado) _____ 5
- 5a (4b) - Plantas crescendo em tufos, presas ao substrato por várias células ou crescendo dentro da alga epifitada _____ *Audouinella* (= *Acrochaetium*)
5b (4b) - Plantas crescendo isoladamente e presas ao substrato por uma célula basal _____ *Audouinella* (= *Kylinia*)
- 6a (1b) - Plantas calcárias (pingar 10 gotas de HCl à 10% no talo dentro de uma placa de Petri e verificar se ocorre efervescência) _____ 7
6b (1b) - Plantas não calcificadas _____ 15
- 7a (6a) - Talo crostoso _____ 8
7b (6a) - Talo ereto _____ 10
- 8a (7a) - Plantas epífitas _____ *Pneophyllum* (= *Fosliella*)
8b (7a) - Plantas rupícolas (que cresce sobre pedras) _____ 9
- 9a (8b) - Plantas lisas, crescendo no médio litoral, revestindo o substrato ____ Podem ser vários gêneros
9b (8b) - Talo com projeções curtas, crescendo em aglomerados globosos no infralitoral (substrato de *Laminaria* spp) _____ *Lithothamnion*
- 10a (7b) - Talo achatado com medula filamentosos e frouxa e fracamente calcificado _____ *Dichotomaria* (= *Galaxaura*)
10b (7b) - Talo com medula filamentosos, compactada e fortemente calcificado _____ 11
- 11a (10b) - Plantas com conceptáculos (estrutura reprodutiva invaginada no talo de forma arredondada com poro para o exterior) espalhados sobre o corpo da planta _____ *Amphiroa*

11b (10b) - Plantas com conceptáculos localizados na porção terminal dos segmentos do talo da planta	12
12a (11b) - Segmentos calcificados achatados	<i>Arthocardia</i>
12b (11b) - Segmentos totalmente cilíndricos ou só na base	13
13a (12b) - Talo ramificado penadamente	<i>Corallina</i>
13b (12b) - Talo ramificado dicotomicamente	14
14a (13b) - Ramificações em vários planos	<i>Jania</i>
14b (13b) - Ramificações em um só plano	<i>Cheilosporum</i>
15a (6b) - Talo crostoso de cor vinácea, crescendo no médio-litoral	<i>Hildenbrandtia</i>
15b (6b) - Talo ereto	16
16a (15b) - Talo filamentoso	17
16b (15b) - Talo com outra forma	36
17a (16a) - Filamentos unisseriados	18
17b (16a) - Filamentos sem essa característica	23
18a (17a) - Talo envolto em bainha mucilaginosa com eixos principais longos cujas células possuem cada uma râmulo lateral curto ramificado verticiladamente	<i>Crouania</i>
18b (17a) - Talo não envolto em bainha mucilaginosa com eixos de características diferentes	19
19a (18b) - Plantas ramificadas verticiladamente	<i>Wrangelia</i>
19b (18b) - Plantas ramificadas de outra forma	20
20a (19b) - Talo ramificado irregularmente	21
20b (19b) - Talo ramificado de forma alterna ou oposta em um só plano	22
21a (20a) - Plantas com organização dorsiventral e reprodução assexual por polisporângios (esporângios com mais de quatro esporos) (= <i>Spermothamion</i>)	<i>Tifaniella</i>
21b (20a) - Plantas sem esta organização e com reprodução assexual por tetrasporângios (esporângios com 4 esporos)	<i>Anotrichium</i> (= <i>Griffithsia</i>)
22a (20b) - Ramificação alternada com tetrasporângios crescendo nos râmulos laterais adaxialmente	<i>Aglaothamnion</i> (= <i>Callithamnion</i>)
22b (20b) - Ramificações opostas com tetrasporângios localizados no ápice dos râmulos	<i>Gymnothamnion</i>
23a (17b) - Filamentos trisseriados	<i>Asparagopsis</i> (= <i>Falkenbergia</i>)
23b (17b) - Filamentos multisseriados ou com as células dispostas desordenadamente	24

24a (23b) - Filamentos com ramificação dicotômica forcipada e tetrasporângios dispostos verticiladamente	25
24b (23b) - Filamentos com características diferentes	26
25a (24a) - Ramulos com células corticais (que envolvem a célula central medular) presentes apenas na região de contato entre as células, dando aspecto de “nós” e “entrenós” ao filamento	<i>Ceramium</i>
25b (24a) - Ramos com células corticais revestindo todo filamento	<i>Centroceras</i>
26a (24b) - Talo com células organizadas em fileiras longitudinais	27
26b (24b) - Talo com células dispostas desarrumadamente	<i>Bostrychia</i>
27a (26a) - Tetrasporângios setorizados somente em ramos especiais laterais (estiquídios)	28
27b (26a) - Tetrasporângios situados ao longo do talo	31
28a (27a) - Talo de cor negra, crescendo principalmente na zona de craca miúda dos costões e em manguezais, em locais sombreados	<i>Bostrychia</i>
28b (27a) - Talo de cor vermelha	29
29a (28b) - Estiquídio portando 1 tetrasporângio por segmento, dispostos espiraladamente	<i>Lophocladia</i>
29b (28b) - Estiquídio com mais de 1 tetrasporângio por segmento	30
30a (29b) - Râmulos monossifônicos, com ramificação espiralada	<i>Dasya</i>
30b (29b) - Râmulos monossifônicos, com ramificação subdicotômica	<i>Heterosiphonia</i>
31a (27b) - Talo com porção prostrada entrelaçada de onde partem ramos eretos com ramificação saindo a 3- 4 cm de altura do eixo prostrado, dando aspecto piramidal a planta que é muito delicada	<i>Asparagopsis</i>
31b (27b) - Talo com organização diferente	32
32a (31b) - Plantas com râmulos possuindo células corticais (células periféricas), fortemente pigmentadas e justapostas apenas na região intercalar do filamento; râmulos semelhantes a <i>Ceramium</i>	<i>Spyridia</i>
32b (31b) - Plantas com râmulos organizados de forma diferente; talo com organização dorsiventral	33
33a (32b) - Plantas com eixos ramificados em um só plano alternadamente	<i>Pterosiphonia</i>
33b (32b) - Plantas com organização diferente	34
34a (33b) - Talo essencialmente rastejante	<i>Herposiphonia</i>

34b (33b) - Talo essencialmente ereto _____	35
35a (34b) - Tetrasporângios ocorrendo em râmulos curtos de crescimento definido _____	<i>Bryocladia</i>
35b (34b) - Tetrasporângios ocorrendo em râmulos de crescimento indefinido _____	<i>Polysiphonia</i>
36a (16b) - Plantas vermiciformes, diminutas, parasitas e esbranquiçadas _____	37
36b (16b) - Plantas não parasitas _____	38
37a (36a) - Talo parasita de <i>Centroceras</i> _____	<i>Centrocerocolax</i>
37b (36a) - Talo parasita de <i>Bostrychia</i> _____	<i>Dawsoniocolax</i>
38a (36b) - Plantas com eixo principal cilíndrico e laterais arredondada _____	<i>Botryocladia</i>
38b (36b) - Plantas com organização diferente _____	39
39a (38b) - Talo com constrictões regulares _____	40
39b (38b) - Talo sem constrictões _____	41
40a (39a) - Talo ôco, barriliforme; ocorrem em costões _____	<i>Champia</i>
40b (39a) - Talo sólido; segmentos elípticos; ocorrem em manguezais _____	<i>Catenella</i>
41a (39b) - Talo em forma de fita _____	42
41b (39b) - Talo de forma diferente _____	43
42a (41a) - Plantas repetidamente dicotomizadas, com medula de células poligonais _____	<i>Rhodymenia</i>
42b (41a) - Plantas pouco ou não ramificadas, com medula de células filamentosas _____	<i>Cryptomenia</i>
43a (41b) - Talo de aspecto foliáceo _____	44
43b (41b) - Talo de aspecto diferente _____	49
44a (43a) - Talo rastejante, ramificado dicotomicamente com nervura central _____	<i>Caloglossa</i>
44b (43a) - Talo ereto _____	45
45a (44b) - Talo poliestromático (várias camadas em espessura) _____	46
45b (44b) - Talo monostromático (uma só camada de células em espessura) em toda sua extensão ou só nas porções jovens _____	47
46a (45a) - Plantas escuras, esverdeadas a vináceas de consistência carnosa; região	

- medular destituída de células filamentosas unindo as camadas corticais _____ *Grateloupia*
- 46b (45a) - Plantas vermelhas ou rosadas de consistência mucilaginosa, macias; região medular com filamentos unindo as camadas corticais _____ *Halymenia*
- 47a (45b) - Plantas totalmente monostromáticas; frequente no mesolitoral superior de costões _____ *Pyropia (= Porphyra)*
- 47b (45b) - Plantas monostromáticas somente nas margens _____ 48
- 48a (47b) - Talo com vênulas (nervuras finas) ramificadas _____ *Cryptopleura*
- 48b (47b) - Talo sem vênulas _____ *Nitophyllum*
- 49a (43b) - Talo totalmente cilíndrico _____ 50
- 49b (43b) - Talo achatado, podendo apresentar porções cilíndricas _____ 57
- 50a (49a) - Plantas com râmulos espiniformes _____ 51
- 50b (49a) - Plantas com râmulos de forma diferente _____ 52
- 51a (50a) - Tetrasporângios em esiquídios, podendo apresentar râmulos em formas de gavinhas _____ *Hypnea*
- 51b (50a) - Tetrasporângios nos râmulos em forma de espinho; nunca apresenta gavinhas _____ *Acanthophora*
- 52a (50b) - Talo com região medular filamentosa _____ 53
- 52b (50b) - Talo com região medular de células poligonais _____ 54
- 53a (52a) - Plantas com eixos ramificados essencialmente em um só plano de cor verde, marrom ou azulada; tetrasporângios cruciados no córtex _____ *Grateloupia*
- 53b (52a) - Plantas com ramificações em todas as direções afinando-se gradativamente para o ápice de cor vermelha; tetrasporângios zonados no córtex _____ *Solieria*
- 54a (52b) - Ramos com depressão apical _____ *Laurencia/Palisada*
- 54b (52b) - Ramos sem esta característica _____ 55
- 55a (54b) - Tetrasporângios divididos tetraedricamente _____ *Chondria*
- 55b (54b) - Tetrasporângios divididos cruciadamente _____ 56
- 56a (55b) - Região medular com células poligonais pigmentadas, bem maiores que as corticais _____ *Gracilaria*
- 56b (55b) - Região medular com células incolores de tamanho pouco maior que as corticais _____ *Gelidiopsis*
- 57a (49b) - Talo com crescimento simpodial (eixo principal resultante

- de sucessivas mudanças de direção no crescimento) _____ *Plocamium*
- 57b (49b) - Talo com crescimento monopodial _____ 58
- 58a (57b) - Eixos principais portando numerosos râmulos curtos
que se alternam _____ *Bryothamnion*
- 58b (57b) - Eixos principais com características diferentes _____ 59
- 59a (58b) - Região medular filamentosa _____ *Chondracanthus (=Gigartina)*
- 59b (58b) - Região medular com células poligonais _____ 60
- 60a (59b) - Talo organizado internamente (ver em corte transversal)
de forma multiaxial _____ 61
- 60b (59b) - Talo organizado internamente de maneira uniaxial (célula
central evidente em corte transversal) _____ 62
- 61a (60a) - Talo essencialmente achatado e ramificado em um só
plano _____ *Gracilaria*
- 61b (60a) - Talo essencialmente cilíndrico e ramificado em vários
planos; plantas pequenos de âmbito arredondado _____ *Gymnogongrus*
- 62a (60b) - Plantas com filamentos intercalares distribuídas ao longo do talo _____ 63
- 62b (60b) - Plantas sem esta característica, com maior densidade
de ramos laterais na porção terminal que usualmente se
curva e tem aspecto piramidal _____ *Gelidiella*
- 63a (62a) - Talo com organização dorsiventral evidente cistocarpos
biloculares com poros opostos (um de cada lado do talo) _____ *Gelidium*
- 63b (62a) - Talo com organização dorsiventral não evidente; ramos
erectos dando aspecto triangular ao conjunto de eixos;
cistocarpos uniloculares com apenas um poro _____ *Pterocladia*
(=*Pterocladia*)