

CATÁLOGO DAS DIATOMÁCEAS (CHRYSOPHYTA-BACILLARIOPHYCEAE) MARI-NHAS E ESTUARINAS DO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL.

CATALOGUE OF MARINE AND ESTUARINE DIATOMS (CHRYSOPHYTA-BACILLARIOPHYCEAE) IN SANTA CATARINA STATE, BRAZIL.

Hermes Moreira Filho\*

Ita Moema Valente Moreira\*\*

Roseli Maria de Souza Mosimann\*\*\*

Recebido para publicação em 30/10/84

**RESUMO:**

No presente catálogo os autores relacionam as diatomáceas citadas na literatura, para a região costeira do Estado de Santa Catarina, no período de 1918 a 1985. Foram incluídos dados ecológicos.

Foram citadas também as espécies de água doce, constatadas nas baías, estuários, mangues e praias.

**PALAVRAS CHAVE:** Diatomáceas, Bacillariophyceae, algas unicelulares.

**ABSTRACT:**

In the present catalogue the authors list all diatoms found between 1918 and 1985, mentioned to coastal plain in Santa Catarina State, Brazil. Ecological data were included.

Fresh-water species found in bays, estuaries, mangroves and shores were also included.

**KEY WORDS:** Diatoms, Bacillariophyceae, unicellular algae.

---

\*Prof.-Titular do Departamento de Botânica, Setor de Ciências Biológicas. Universidade Federal do Paraná. Pesquisador do CNPq.

\*\*Prof.-Adjunto do Departamento de Botânica. Setor de Ciências Biológicas. Universidade Federal do Paraná. Pesquisador do CNPq.

\*\*\*Prof.-Assistente do Horto Botânico. Universidade Federal de Santa Catarina.

## INTRODUÇÃO

No presente catálogo, foram incluídos os taxa de diatomáceas (Bacillariophyceae) marinhas e estuarinas observadas no Estado de Santa Catarina, no período de 1918 a 1985 (Fig. 1).

Foram ordenados alfabeticamente os taxa genéricos e específicos. Acompanha o enquadramento taxonômico das espécies e variedades, nos respectivos gêneros, famílias, ordens e sub-classes.

Incluimos espécies de água doce; comumente observadas nas regiões estuarinas, baías, manguesais e praias, devido aos rios, riachos e córregos, que geralmente desaguam nas proximidades, ou também trazidas das encostas que abruptamente mergulham na orla marítima.

Acompanham os dados ecológicos obtidos na consulta bibliográfica e em observações próprias.

### ESTAÇÕES DE COLETA:

1 - Araranguá	Muller-Melchers	1957
2 - Ponta do Ouvidor	Muller-Melchers	1957
3 - Ilha do Francês ( <i>Tegula viridula</i> )	Moreira Filho	1960
4 - Ilha do Arvoredo	Muller-Melchers	1955
5 - Porto Belo	Moreira Filho et alii	1967
6 - Cabeçudas ( <i>Tegula viridula</i> )	Moreira Filho	1960
7 - Canal de Santa Catarina	Cunha & Fonseca	1918
8 - Litoral de Santa Catarina	Cunha & Fonseca	1918
9 - Ponta de Imbituba ( <i>Codium decorticatum</i> )	Moreira Filho et alii	1977/1978
10 - Praia de Guaratã ( <i>Codium decorticatum</i> )	Moreira Filho et alii	1977/1978
11 - Ponta do Gravatã ( <i>Codium decorticatum</i> )	Moreira Filho et alii	1977/1978
12 - Camboriú ( <i>Codium decorticatum</i> )	Moreira Filho et alii	1977/1978
13 - Sepultura ( <i>Codium decorticatum</i> )	Moreira Filho et alii	1977/1978
14 - Florianópolis	V. Moreira & Moreira Filho	1978

15 - Porto Belo	V. Moreira & Moreira Filho	1978
16 - Itapema	V. Moreira & Moreira Filho	1978
17 - Camboriú	V. Moreira & Moreira Filho	1978
18 - Cabeçudas	V. Moreira & Moreira Filho	1978
19 - Armação	V. Moreira & Moreira Filho	1978
20 - Piçarras	V. Moreira & Moreira Filho	1978
21 - Itajubá	V. Moreira & Moreira Filho	1978
22 - Barra Velha	V. Moreira & Moreira Filho	1978
23 - Ubatuba	V. Moreira & Moreira Filho	1978
24 - Itajubá ( <i>Padina vickersiae</i> )	V. Moreira et alii	1980
25 - Armação ( <i>Padina vickersiae</i> )	V. Moreira et alii	1980
26 - Ilha de Santa Catarina	Corte Real & L.W. Aguiar	1971
27 - Anhatomirim - Ilha Santa Catarina	Souza Mosimann	1984
28 - Baía Norte - Ilha Santa Catarina	Souza Mosimann	1985

ENQUADRAMENTO TAXONÔMICO DAS ESPÉCIES E VARIEDADES, NOS RESPECTIVOS GÊNEROS, FAMÍLIAS, ORDENS E SUB-CLASSES.

Divisão: CHRYSOPHYTA

Classe BACILLARIOPHYCEAE (Diatomáceas)

Sub-Classe CENTRICEAE

I - Ordem DISCALES

1 - Família *Coscinodiscaceae*

*Coscinodiscus*

*argus* Ehrenberg

*asteromphalus* Ehrenberg

*brasiliensis* Muller-Melchers

*centralis* Ehrenberg

*curvatulus* Grunow

*excentricus* Ehrenberg

*excentricus* var. *micropora* (Ehr.) Grunow

*gigas* Ehrenberg

*granii* Gough

*jonesianus* (Greville) Ostenfeld

*kuetzingii* Schmidt  
*lineatus* Ehrenberg  
*marginatus* Ehrenberg  
*obscurus* Schmidt  
*oculusiridis* Ehrenberg  
*oculusiridis* var. *loculifera* Rattray  
*oculusiridis* var. *stelliger* Rattray  
*perforatus* Ehrenberg  
*radiatus* Ehrenberg  
*rothii* (Ehr.) Grunow  
*sublineatus* Grunow

*Cosmiodiscus*  
*elegans* var. *inermis* (Pant.) Fricke

*Cyclotella*  
*kuetzingiana* Thwaiter  
*meneghiniana* Kutzing  
*stelligera* (Cl. et Grun.) Van Heurck  
*striata* (Kutz.) Grunow  
*stylorum* Brightwell

*Hyalodiscus*  
*scoticus* (Kutz.) Grunow

*Melosira*  
*borreri* Greville  
*distans* (Ehr.) Kutzing  
*granulata* (Ehr.) Ralfs  
*juergensii* Agardh  
*moniliformis* (O.F. Mull.) Agardh  
*numuloides* (Dill.) Agardh  
*sulcata* (Ehr.) Kutzing  
*sulcata* var. *biseriata* Grunow

*Podosira*  
*montagnei* Kutzing  
*stelliger* (J.W. Bail.) Mann

*Skeletonema*  
*costatum* (Grev.) Cleve

*Stephanopyxis*  
*turris* (Grev. et Arn.) Ralfs

2 - Família *Actinodiscaceae*

*Actinoptychus*

- campanulifer* A. Schmidt
- splendens* (Shadb.) Ralfs
- undulatus* (Bail.) Ralfs
- vulgaris* Schumann

*Asteromphalus*

- flabellatus* (Brebisson) Greville
- heptactis* (Breb.) Ralfs
- hookeri* Ehrenberg

3 - Família *Eupodiscaceae*

*Actinocyclus*

- cholnokyi* Van Landingham
- ehrenbergii* Ralfs
- ehrenbergii* var. *ralfsii* (Wm. smith) Hustedt
- ehrenbergii* var. *sparsa* (Greg.) Hustedt
- ehrenbergii* var. *tenella* (Breb.) Hustedt
- normani* (Greg.) Hustedt
- platensis* Muller-Melchers
- subtilis* (Greg.) Ralfs

*Auliscus*

- caelatus* J.W. Bailey

*Eupodiscus*

- antiquus* (Cox) Hanna
- radiatus* Bailey

*Margaritum*

- tenebro* (Leud. Fort.) H. Moreira

*Roperia*

- tesselata* (Roper) Grunow

II - Ordem SOLENIALES

Família *Soleniaceae*

*Lauderia*

- borealis* Gran

*Rhizosolenia*

- alata* Brightwell
- alata* fa. *gracillima* (Cl.) Grunow
- calcaravis* Max. Schultze
- crassispina* Schröder

*delicatula* Cleve  
*fragilissima* Bergon  
*imbricata* Brightwell  
*robusta* Norman ex Pritchard  
*setigera* Brightwell  
*imbricata* var. *schrubsolei* (Cl.) Van Heurck  
*stolterfothii* H. Peragallo  
*styliformis* Brightwell  
*Guinardia*  
*flacida* (Castr.) H. Peragallo  
*Schroederella*  
*delicatula* (H. Per.) Pavillard  
*Corethron*  
*criophilum* Castracane  
*pelagicum* Brun

### III - Ordem BIDDULPHIALES

#### I - Família *Chaetoceraceae*

##### *Chaetoceros*

*coarctatus* Lauder  
*compressus* Lauder  
*concauicornis* Mangin  
*curvisetus* Cleve  
*didymus* Ehrenberg  
*eibenti* Grunow  
*laeve* Leud. Fortmorel  
*lorenzianus* Grunow  
*peruvianus* Brightwell  
*radicans* Schutt  
*subtillis* Cleve

##### *Bacteriastrum*

*delicatulum* Cleve  
*furcatum* Shadbolt  
*hyalinum* Lauder  
*hyalinum* var. *princeps* (Castracane) Ikari  
*varians* Lauder

#### 2 - Família *Biddulphiaceae*

##### *Ditylum*

*brightwellii* (West) Grunow

*Triceratium*

*antediluvianum* (Ehr.) Grunow  
*dubium* Brightwell  
*favus* Ehrenberg  
*favus* fa. *quadrata* Grunow  
*formosum* fa. *pentagonale* A. Schmidt  
*pentacrinus* (Ehr.) Wallich  
*reticulum* (Ehr.) Boyer  
*robertsonianum* fa. *inermis* Greville  
*sculptum* Shadbolt

*Biddulphia*

*aurita* (Lyngb.) Brebisson et Godey  
*laevis* Ehrenberg  
*longicruris* Greville  
*mobiliensis* (J.W.Bail.) Grunow  
*pulchella* Gray  
*rhombus* (Ehr.) Wm. Smith  
*roperiana* Greville  
*sinensis* Greville  
*tridens* (Ehr.) Ehrenberg  
*vesiculosa* (Agardh) Boyer

*Lithodesmium*

*undulatum* Ehrenberg

*Cerataulus*

*smithii* Ralfs  
*turgidus* (Ehr.) Ehrenberg

*Isthmia*

*enervis* Ehrenberg

*Lithodesmium*

*undulatum* Ehrenberg

3 - Familia Anaulaceae

*Terpsinoë*

*americana* (J.W.Bail.) Ralfs

*Hemiaulus*

*hauckii* Grunow  
*membranaceus* Cleve  
*sinensis* Greville

*Eunotogramma*

*laevis* Grunow  
*marinum* (W.Sm.) Peragallo  
*rostratum* Hustedt

4 - Familia *Euodiaceae*  
*Hemidiscus*  
*ovalis* Lohman

Sub-Classe PENNATAE

I - Ordem ARAPHIDALES

Familia *Fragilariaceae*

*Grammatophora*

*angulosa* Ehrenberg  
*hamulifera* Kutzing  
*marina* (Lyngb.) Kutzing  
*maxima* Grunow  
*oceanica* Ehrenberg  
*serpentina* (Ralfs) Ehrenberg

*Rhabdonema*

*adriaticum* Kutzing

*Licmophora*

*abbreviata* Agardh  
*flabellata* (Grev.) Agardh  
*gracilis* (Ehr.) Grunow  
*lyngbyei* (Kutz.) Grunow

*Plagiogramma*

*pulchellum* Greville  
*vanheurckii* Grunow

*Fragilaria*

*constricta* Ehrenberg  
*construens* (Ehr.) Grunow  
*istvanffy* Pantocksek  
*pinnata* Ehrenberg

*Raphoneis*

*amphiceros* (Ehr.) Ehrenberg  
*amphiceros* var. *tetragona* Grunow  
*discoides* Subrahmanyam  
*surirella* (Ehr.) Grunow

*Synedra*

*gailionii* (Bory) Ehrenberg



*rumpens* Kutzing  
*tabulata* (Agardh) Kutzing  
*tabulata* var. *fasciculata* (Lyngbye) Hustedt  
*ulna* (Nitz.) Ehrenberg  
*undulata* Bailey  
*Thalassiothrix*  
*delicatula* Cupp  
*frauenfeldii* (Grunow) Grunow  
*mediterranea* var. *pacifica* Cupp  
*Thalassionema*  
*nitzchioides* (Grunow) Van Heurck  
*Asterionella*  
*japonica* Cleve  
*Cymatosira*  
*adoroi* Azpeitia y Moros  
*atlantica* J. Frenguelli  
*Striatella*  
*delicatula* (Kutzing) Grunow  
*Climacosphenia*  
*moniligera* Ehrenberg  
*Opehora*  
*marina* (Greg.) Petit  
*martyi* Heribaud  
*Diatoma*  
*anceps* (Ehrenberg) Grunow

II - Ordem RAPHIDIOIDALES

Família *Eunotiaceae*

*Eunotia*

*flexuosa* (Breb.) Kutzing  
*indica* var. *biggibba* J. Frenguelli  
*mator* (W. Sm.) Rabenhorst

III - Ordem MONORAPHIDALES

Família *Achnanthaceae*

*Cocconeis*

*diminuta* Pantocsek  
*dirupta* Gregory  
*disculus* (Schum.) Cleve

*distans* Gregory  
*heteroidea* Hantzsch  
*pellucida* (Hantzsch) Grunow  
*placentula* Ehrenberg  
*placentula* var. *euglypta* (Ehr.) Grunow  
*placentula* var. *lineata* (Ehr.) Van Heurck  
*pseudomarginata* Gregory  
*quarnerensis* (Grunow) Schmidt  
*scutellum* Ehrenberg  
*scutellum* var. *parva* (Grunow) Cleve  
*scutellum* var. *speciosa* (Gregory) Cleve  
*scutellum* var. *stauroneiformis* Rabenhorst  
*Achnanthes*  
*brevipes* Agardh  
*brevipes* var. *intermedia* (Kutz.) Cleve  
*brevipes* var. *parvula* (Kutz.) Cleve  
*delicatula* (Kutz.) Grunow  
*javanica* Grunow var. *rhombica* Grunow  
*longipes* Agardh  
*Rhoicosphenia*  
*curvata* (Kutz.) Grunow  
*Anorthoneis*  
*hyalina* Hustedt

#### IV - Ordem BIRAPHIDALES

##### 1- Família Naviculaceae

###### *Mastogloia*

*binotata* (Grun.) Cleve  
*apiculata* W. Smith  
*braunii* Grunow  
*crucicula* (Grunow) Cleve  
*erythraea* Grunow  
*exigua* Lewis  
*exilis* Hustedt  
*smithii* Thwaiter  
*fimbriata* (Brig.) Cleve  
*splendida* (Greg.) Cleve et Moller

###### *Diploneis*

*bombus* Ehrenberg

*crabro* Ehrenberg  
*didyma* (Ehr.) Ehrenberg  
*gruendleri* (A. Schmidt) Cleve  
*incurvata* (Greg.) Cleve  
*ovalis* (Hilse) Cleve  
*ovalis* var. *oblongella* (Naeg) Cleve  
*smithii* (Breb.) Cleve  
*vacillans* (Schmidt) Cleve

*Pleurosigma*

*angulatum* (Quek.) Wm. Smith  
*atlanticum* Heiden et Kolbe  
*diverse-striatum* Meister  
*elongatum* Wm. Smith  
*intermedium* var. *nubecula* (Wm.Sm.) Van Heurck  
*lanceolatum* Donkin  
*marinum* Donkin  
*naviculaceum* Brebisson  
*normanii* Ralfs  
*strigosum* Wm. Smith

*Caloneis*

*permagna* (J.W.Bail.) Cleve

*Gyrosigma*

*balticum* (Ehr.) Rabenhorst  
*eximium* (Thw.) Boyer  
*exoticum* Cholnoky  
*littorale* (Wm.Sm.) Griffith et Henfrey  
*spenceri* (Quek.) Griffith et Henfrey

*Navicula*

*cryptocephala* Kutzing  
*forcipata* Greville  
*granulata* Bailey  
*humerosa* Brebisson  
*lyra* Ehrenberg  
*lyroides* Hendey  
*marina* Ralfs  
*nummularia* Greville  
*pennata* Schmidt  
*plagiostoma* Grunow  
*pupula* Kutzing

*zostereti* Grunow

*Trachyneis*

*antillarum* (Cleve et Grunow) Cleve

*aspera* (Ehr.) Cleve

*aspera* var. *intermedia* Grunow

*Anomoeoneis*

*serians* (Breb.) Cleve

*Pinnularia*

*gibba* Ehrenberg

*microstauron* (Ehr.) Cleve

2- Familia Cymbellaceae

*Amphora*

*angusta* Gregory

*bigibba* Grunow

*granulata* Gregory

*marina* (Wm.Sm.) Van Heurck

*ovalis* (Kutzing) Kutzing

*proteoides* Hustedt

*turgida* Gregory

*Cymbella*

*affinis* Kutzing

*amphicephala* Naegeli

*cymbiformis* Agardh

*ventricosa* Agardh

*Gomphonema*

*gracile* Ehrenberg

*parvulum* (Kutz.) Kutzing

3 - Familia Amphiproraceae

*Amphiprora*

*alata* (Ehr.) Kutzing

*gigantea* Grunow

*Tropidoneis*

*lepidoptera* (Greg.) Cleve

4 - Familia Epithemiaceae

*Rhopalodia*

*musculus* (Kutz.) O. Muller

5 - Família Nitzschiaceae

*Hantzschia*

*amphioxys* (Ehr.) Grunow

*Nitzschia*

*acuminata* (Wm.Sm.) Grunow

*bilobata* Wm. Smith

*circumsuta* (J.W.Bail.) Grunow

*coarctata* Grunow

*coarctata* var. *oceanica* (Grun.) J. Frenguelli

*compressa* (Bailey) Boyer

*granulata* Grunow

*lanceolata* Wm. Smith

*longissima* (Breb.) Grunow

*obtusa* Wm. Smith

*pacifica* Cupp

*panduriformis* Gregory

*pungens* var. *atlantica* Cleve

*scalaris* (Ehr.) Wm.Smith

*sigma* (Kutz.) Wm.Smith

*sigma* var. *intercedens* Grunow

*socialis* Gregory

*vidovichii* (Grun.) Grunow

*Bacillaria*

*paradoxa* Gmelin

*Cylindrotheca*

*closterium* (Ehr.) Reimann et Lewin

6 - Família Surirellaceae

*Surirella*

*fastuosa* (Kutz.) Grunow

*fastuosa* var. *recedens* (A. Schm.) Cleve

*febigeri* Lewis

*gemma* Ehrenberg

*Campylodiscus*

*daemelianus* Grunow

*decorus* Brebisson

*Stenopterobia*

*intermedia* (lew.) Van Heurck

## RESULTADOS

### LISTA DE TAXONS

#### ACHNANTHES Bory 1822

##### *brevipes* Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itapema, Camboriú, Piçarras, Ubatuba; MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá, Armação (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, epífita.

##### *brevipes* var. *intermedia* (Kutzing) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina vickersiae*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, litoral, epífita.

##### *brevipes* var. *parvula* (Kutzing) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Camboriú (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia.

##### *delicatula* (Kutzing) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

##### *javanica* Grunow var. *rhombica* Grunow

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte

Marinha, polihalóbia.

##### *longipes* Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Itajubá, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Guaratã, Sepultura (*Codium decorticatum*); V. MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

#### ACTINOCYCLUS Ehrenberg 1837

##### *cholnokyi* Van Landingham (*Coscinodiscus divisus* Grunow)

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*), MUL-

LER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalôbia, eurihalina.  
*ehrenbergii* Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1975 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Piçarras, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês, Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba (*Codium decor-ticatum*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN - 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.  
*ehrenbergii* var. *ralfsii* (Wm. Smith) Hustedt.

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.  
*ehrenbergii* var. *sparsa* (Gregory) Hustedt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú.

Marinha, planctônica.  
*ehrenbergii* var. *tenella* (Brebisson) Hustedt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Barra Velha.

Marinha, planctônica, nerítica.  
*normani* (Gregory) Hustedt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Itajubá.

Marinha, planctônica, estuarina.  
\**octonarius* (Gregory) Hustedt vide *Actinocyclus ehrenbergii*  
Ralfs

*platensis* Muller-Melchers

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*).

Marinha, planctônica, nerítica, euhalôbia, eurihalina.  
*subtilis* (Gregory) Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Itajubá  
Marinha, planctônica, nerítica, litoral.

#### ACTINOPTYCHUS Ehrenberg 1841

*campanulifer* A. Schmidt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras; MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE

REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, eurihalina, ocasional no plancton nerítico.

\*senarius (Ehrenberg) Ehrenberg vide *Actinoptychus undulatus* (Bailey) Ralfs

*splendens* (Chadbolt) Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Piçarras; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina. SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, euhalóbia, eurihalina. Possivelmente meroplanctônica. •

*undulatus* (Bailey) Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Armação, Piçarras, Itajubá, Cabeçudas; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, eurihalina, meroplanctônica.

*vulgaris* Schumann

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, ocasional no plancton, polihalóbia, eurihalina.

\**vulgaris* fa. *polymera* J. Frenguelli vide *Actinoptychus vulgaris* Schumann.

\**vulgaris* fa. *senaria* J. Frenguelli vide *Actinoptychus vulgaris* Schumann.

AMPHIPRORA Ehrenberg 1841

*alata* (Ehrenberg) Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Barra Ve-



lha, Ubatuba; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, ticoplanctônica.

*gigantea* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica.

AMPHORA Ehrenberg 1840

*angusta* Gregory

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina vickersiae*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, epífita, polihalóbia, eurihalina.

*bigibba* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita, eurihalina.

*granulata* Gregory

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Armação; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita, eurihalina.

*marina* (W.Smith) V. Heurck

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Barra Velha.

Marinha, litoral, epífita.

*ovalis* (Kutzing) Kutzing

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água doce, oligohalóbia, alcaliófila.

*proteoïdes* Hustedt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Marinha, litoral, possivelmente epífita.

*turgida* Gregory

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Gravatá (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vic-*

*kersiae*).

Marinha, litoral, epífita, eurihalina, meorplanctônica.

ANOMOEONEIS Pfitzer 1871

*serians* (Brebisson) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo, V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água doce, litoral, rupícola, muscicola, halofoba, acidofila.

ANORTHONEIS Grunow 1867

*hyalina* Hustedt

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral.

ASTERIONELLA Hassal 1850

*japonica* Cleve

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, eurihalina, ocasional no plancton oceânico.

ASTEROMPHALUS Ehrenberg 1844

*flabellatus* (Brebisson) Greville

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica.

*heptactis* (Brebisson) Ralfs

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo

Marinha, planctônica.

*hookeri* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Cabeçudas; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1940 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, oceânica, polihalóbia.

AULISCUS Ehrenberg - 1843

*caelatus* J.W. Bailey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967, Porto Belo; MULLER-MELCHERS, 1955 - Ilha do Arvoredo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, meroplanctônica.

*pruinatus* J.W. Bailey

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, meroplanctônica.

*punctatus* J.W. Bailey

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, meroplanctônica.

BACILLARIA Gmelin 1788

*paradoxa* Gmelin (B. paxillifer (D.F. Muller)) Hendey

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Camboriú, Sepultura (*Codium decortcatum*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, eurihalina, ticoplanctônica.

BACTERIASTRUM Shedbolt 1853

*delicatulum* Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba; MULLER-MELCHERS, 1957 - Araranguá; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, oceânica, polihalóbia.

*furcatum* Shadbolt

M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Costas e Canal de Santa Catarina.

Marinha, planctônica.

*hyalinum* Lauder

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú;  
CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; MUL-  
LER-MELCHERS, 1957 - Araranguá, Ponta do Ouvidor; SOUZA  
MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía  
Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.  
*hyalinum* Lauder var. *princeps* (Castracane) I Karl.

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baía Norte.

Marinha, planctônica.  
*varians* Lauder

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.

#### BIDDULPHIA Gray 1921

\*antediluviana (Ehr.) V.H. vide *Triceratium antediluvianum* (Eh-  
renberg) Grunow

\*antediluviana var. *excavata* (W.Sm.) J. Freng. vide *Triceratium*  
*antediluvianum* (Ehr.) Grun.

*aurita* (Lyngbye) Brébisson et Goday

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto  
Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçadas, Armação, Piçarras,  
Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967  
- Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina*  
*vickersiae*) CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa  
Catarina, SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSI-  
MANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, ticoplanctônica.

\**favus* (Ehr.) V.H. vide *Triceratium favus* Ehrenberg

*laevis* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú; MO-  
REIRA FILHO, 1960 - Cabeçadas (*Tegula viridula*); MOREIRA  
FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*longioruris* Greville

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Pi-  
çarras, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967

- Porto Belo; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, estuarina.

*mobiliensis* (J.W.Bailey) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MULLER-MECHERS, 1957 - Araranquã, Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*pulchella* Gray

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Itajubá; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*), Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Gravatá (*Codium descortiatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, ticoplanctônica.

*rhombus* (Ehrenberg) Wm.Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Itajubá; M. CUNHA & O. FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, eurihalina, ticoplanctônica.

*roperiana* Greville

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*)

Marinha, litoral, epífita.

*sinensis* Greville

M.CUNHA & O. FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

*tridens* (Ehrenberg) Ehrenberg (*B.tuomeyi*) (J.W. Bailey)

Ralfs

CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina;  
SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, planctônica.

\**vesiculosa* (Agardh) Boyer vide *Triceratium antediluvianum* Ehrenberg

CALONEIS Cleve 1891

*permagna* (J.W.Bailey) Cleve (*C.bivittata* (Pantocsek) Cleve.)

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

CAMPYLODISCUS Ehrenberg 1840

*daemelianus* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*decorus* Brebisson

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral.

*ecclesianus* Greville

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, nerítica.

CERATAULUS Ehrenberg 1843

*smithii* Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçadas, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, litoral, eurihalina, meroplanctônica.

*turgidus* (Ehrenberg) Ehrenberg

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, nerítica, polihalóbia, estenohalina, possível-

mente meroplanctônica.

CHAETOCEROS Ehrenberg 1844

*coarctatus* Lauder

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, oceânica, planctônica.

*compressus* Lauder

MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L.  
AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*concavicornis* Mangin

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, planctônica, oceânica.

*curvisetus* Cleve

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, nerítica, possivelmente meroplanctônica, poli-  
halóbia.

*didymus* Ehrenberg

MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L.  
AGUIAR - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 -  
Anhatomirim.

Marinha, Planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*eibeni* Grunow

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, nerítica.

*laeve* Leuduger-Fortmorel (C. laevis Led. Fort.)

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto  
Belo, Cabeçadas.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

*lorenzianus* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú,  
Piçarras, Itajubá; Ubatuba; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anha-  
tomirim, 1985 - Baia Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

*peruvianus* Brightwell

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú,  
SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -

Baia Norte.

Marinha, planctônica, oceânica, polihalóbia.  
*radicans* Schutt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Piçarras.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.  
*subtilis* Cleve

M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina (Ch.  
subtile)

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

CLIMACOSPHENIA Ehrenberg 1841

*moniligera* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Ca-  
beçudas, Armação, Itajubá; MOREIRA FILHO et alii, 1967 -  
Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vic-  
kersiae*).

Marinha, litoral, epífita.

COCCONEIS Ehrenberg 1838

*diminuta* Pantocsek

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*)

Água doce, epífita.

*dirupta* Gregory

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO  
et alii, 1977/78 - Guaratá, Camboriú (*Codium decorticatum*);  
V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita.

*disculus* (Schumann) Cleve

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*)

Marinha, litoral, mesohalóbia.

*distans* Gregory

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Pi-  
çarras, Itajubá.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, eurihalina.

*heteroidea* Hantzsch

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et  
alii, 1977/78 - Guaratá, Camboriú, Sepultura (*Codium decor-  
ticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vicker-  
siae*).

Marinha, litoral, epífita.



*pellucida* (Hantzsch) Grunow

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, epífita.

*placentula* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Sepultura (*Codium decorticatum*); V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água salobra, doce, epífita.

*placentula* var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Sepultura (*Codium decorticatum*); SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Água doce, salobra, epífita.

*placentula* var. *lineata* (Ehrenberg) Van Heurck

MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Gravatã, Sepultura (*Codium decorticatum*).

Água doce, salobra, litoral, epífita, oligohalóbia, halófila.

*pseudomarginata* Gregory

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia.

*quarnerensis* (Grunow) Schmidt

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Cabeçudas; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita, rara.

*scutellum* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula vi-*

*tifuls*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Guaratã, Gravatã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*); V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá, Armação (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita, eurihalina.

*scutellum* var. *parva* (Grunow) Cleve (*C. scutellum* var. *ornata* Grun).

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Gravatã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*); V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia.

*scutellum* var. *speciosa* (Gregory) Cleve-Euler

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita.

*scutellum* var. *stauroneigormis* Rabenhorst

V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita.

#### CORETHRON Castracane 1886

*pelagicum* Brun

MULLEN-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

*criophilum* Castracane

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

#### COSCINODISCUS Ehrenberg 1838

*argus* Ehrenberg

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Marinha, planctônica.

*asteromphalus* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçadas, Armação, Itajubá, Ubatuba; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, eurihalina.

*brasiliensis* Muller-Melcher

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica.

*centralis* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

*curvatulus* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.

\**divisus* Grunow vide *Actinocyclus cholnokyi* Van Landingham

*excentricus* Ehrenberg

MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçadas, Armação, Piçarras, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Gravatã (*Codium decorticatum*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo (C. *excentricus* fa. minor (A.Schm.) Per.); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte. (*Thalassiosira eccentrica* (Ehr.) Cl.).

Marinha, litoral, ticoplanctônica, eurihalina.

*excentricus* var. *micropora* (Ehrenberg) Grunow

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*);

\**excentricus* fa. minor (A.Schm.) Per. vide *Coscinodiscus excentricus* Ehr.

*gigas* Ehrenberg

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*granii* Gough

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Marinha, planctônica, nerítica polihalóbia.

*jonesianus* (Greville) Ostenfeld

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçadas; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

- Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.
- kuetszingii* Schmidt  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Cabeçudas.  
 Marinha, litoral, eurihalina.
- lineatus* Ehrenberg  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.  
 Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.
- marginatus* Ehrenberg  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.  
 Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.
- obscurus* Schmidt  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.  
 Marinha, planctônica, oceânica.
- oculusiridis* Ehrenberg (C. oculus-iridis Ehr.)  
 V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Itajubá, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.  
 Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.
- oculus-iridis* var. *loculifera* Rattray.  
 SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.  
 Marinha, planctônica.
- oculus iridis* var. *stelliger* Rattray  
 SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.  
 Marinha.
- perforatus* Ehrenberg  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Armação.  
 Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.
- radiatus* Ehrenberg  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú; MO-

REIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*);  
MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L.  
AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, eurihalina.

*rothii* (Ehrenberg) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo; MOREIRA FI-  
LHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); CORTE REAL  
& L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN,  
1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, eurihalina.

*sublineatus* (Grunow) Rattray

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Piçarras, Bar-  
ra Velha, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica.

COSMIODISCUS Greville 1886

*elegans* var. *inermis* (Pantocsek) Fricke

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, rara.

CYCLOTELLA Kutzing 1833

*kuetsingiana* Thwaites

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Cabeçudas, Armação, Pi-  
çarras.

Água doce, litoral.

*meneghiniana* Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú,  
Itajubá, Barra Velha; V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação  
(*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Água doce, litoral, oligohalóbia, halófila.

*stelligera* (Cleve et Grunow) Van Heurck

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Cabeçudas.

Água doce, litoral, epífita.

*striata* (Kutzing) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
lo, Cabeçudas, Armação, Itajubá; MOREIRA FILHO, 1960 -  
Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 -  
Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vic-  
kersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*stylorum* Brightwell

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Itajubá, Barra Velha, MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 (*Codium decorticatum*); CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, ticoplanctônica.

CYLINDROTHERCA Rabenhorst 1848/60

*closterium* (Ehrenberg) Reimann et Lewin (*Nitzschia closterium* (Ehr.) W.Sm.)

CORTE REAL & AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, litoral, mesohalóbia, ticoplanctônica.

CYMATOSIRA Grunow 1862

*adaroí* Azpeitia & Moros

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Piçarras; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina, ticoplanctônica.

*atlantica* J. Frenguelli

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Barra Velha.

Marinha, litoral, possivelmente meroplanctônica.

CYMBELLA Agardh 1830

*affinis* Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Cabeçudas.

Água doce, litoral.

*amphicephala* Naegeli

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Barra Velha.

Água doce, litoral.

*symbiformis* Agardh

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água doce, litoral.

*ventricosa* Agardh

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú.

Água doce, litoral, epífita, mesosapróbia.

DIATOMA A.P. de Candolle, 1805.

*anceps* (Ehrenberg) Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Água doce.

DIPLONEIS Ehrenberg 1840

*bombus* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, epífita, eurihalina.

*crabro* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, eurihalina.

*didyma* (Ehrenberg) Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, eurihalina.

*gruendleri* (A. Schmidt) Cleve

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, nerítica.

*incurvata* (Gregory) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

\**oblongella* Ross vide *Diploneis ovalis* var. *oblongella* (Naegeli) Cleve

*ovalis* (Hilse) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Camboriú (*Codium decortiatum*); M. CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Água doce a levemente salobra.

*ovalis* var. *oblongella* (Naegeli) Cleve

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis (*D. oblongella*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Cata-

rina.

Água doce, litoral, alcaliôfila.

*smithii* (Brebisson) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, eurihalina.

*vacillans* (Schmidt) Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; MOREIRA FILHO, et alii, 1977/78 - Gravatá (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia.

DITYLUM L.W. Bailey 1861

*brightwellii* (West) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; MULLER-MELCHERS, 1957 - Araranguá; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

EUNOTIA Ehrenberg 1837

*flexuosa* (Brebisson) Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Itajubá (*Pseudoeunotia doliolos* (Wall.) Grun.); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*) *Pseudoeunotia* (Wall.) Grun.)

Marinha, planctônica, nerítica.

\**indica* var. *bigibba* J. Frenguelli vide *Eunotia pseudoindica*

Frenguelli var. *bigibba* (Frenguelli) Luchini & Verona.

*pseudoindica* Frenguelli var. *bigibba* (Frenguelli) Luchini & Verona

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Água doce.

*maior* (W. Sm.) Rabenhorst

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Água doce, oligohalóbia, halófila.

EUNOTOGRAMMA Weisse 1854

*laevis* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo (E. laeve Grun.)

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.



*marinum* (W.Sm.) Peragallo

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã, Gravatã (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral.

*rostratum* Hustedt

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Marinha, litoral.

**EUPODISCUS** Ehrenberg 1844

*antiquus* (Cox) Hanna

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú, Cabeçudas, Barra Velha, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

*radiatus* Bailey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Cabeçudas; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, ocasional no plancton, rara.

**FRAGILARIA** Lyngbye 1819

*constricta* Ehrenberg

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Água doce.

*construens* (Ehrenberg) Grunow

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubã (*Padina vickersiae*).

Água doce, litoral.

*istvanffy* Pantocksek

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Armação

Água doce, litoral.

*pinnata* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Água doce, litoral, oligosapróbia.

**GOMPHONEMA** Agardh 1824

*gracile* Ehrenberg

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubã (*Padina vickersiae*).

Água doce, oligohalóbia, oligosapróbia, limnófila.

*parvulum* (Kützinger) Kützinger

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Água doce, litoral, epífita, mesosapróbia.

GOSSLERIELLA, Schuett 1893

*tropica* Schutt

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, oceânica.

GRAMMATOPHORA Ehrenberg 1839

*angulosa* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita, ticoplanctônica.

*hamulifera* Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita.

*marina* (Lyngbye) Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Guaratã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá, Armação (*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, epífita.

*maxima* Grunow

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita.

*oceanica* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Itajubá, Barra Velha, MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*) G. oceânica fa. minor (Ehr.) Grun.; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Guaratã, Camboriú, Sepultura (*Codium decorticatum*); V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita, eurihalina, ticoplanctônica.

\*oceânica fa. minor (Ehr.) Grun. vide *Grammatophora oceanica* Ehrenberg.

*serpentina* (Ralfs) Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Barra Velha.  
Marinha, litoral.

GUINARDIA H. Peragallo 1892

*flaccida* (Castracane) H. Peragallo

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Piçarras, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

GYROSIGMA Hassal 1845

*balticum* (Ehrenberg) Rabenhorst

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Piçarras; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

*eximium* (Thwaiter) Soyer

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.

Água doce.

*exoticum* Cholnoky

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha.

*littorale* (W. Smith) Griffith et Henfrey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*spenceri* (Quekett) Griffith et Henfrey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Armação, Itajubá; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Água salobra, água doce, mesohalóbia, alcaliófila, eurihalina.

HANTZSCHIA Grunow 1877

*amphioxys* (Ehrenberg) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Água doce, água salobra, oligosapróbia, rupícola, muscícola.

HEMIAULUS Ehrenberg 1844

*hauckii* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Piçarras, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*membranaceus* Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Piçarras.

Marinha, planctônica, nerítica.

*sinensis* Greville

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & LAGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

HEMIDISCUS Wallich 1860

*ovalis* Lohmen

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Piçarras, Barra Velha, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica, eurihalina.

HYALODISCUS Ehrenberg 1845

*scoticus* (Kutzing) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

\*stelliger Bailey vide *Podosira stelliger* (J.W. Bailey) Mann

ISTHMIA Agardh 1830

*enervis* Ehrenberg

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, epífita.

LAUDERIA Cleve 1873

*borealis* Gran

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.

LICMOPHORA Agardh 1827

*abbreviata* Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; Porto Be-

lo, Itapema, Camboriú, Cabeçadas, Piçarras, Itajubá, Barra Velha.

Marinha, litoral, epífita.

*flabellata* (Greville) Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Armação.

Marinha, litoral, epífita.

*gracilis* (Ehrenberg) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Marinha, litoral, epífita.

*lyngbyei* (Kutzing) Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita.

#### LITHODESMIUM Ehrenberg 1840

*undulatum* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Piçarras, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, euhalóbia, eurihalina.

#### MARGARITUM H. Moreira 1968

*tenebro* (Leuduger-Fortmorel) H. Moreira

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçadas, Piçarras, Itajubá; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

#### MASTOGLOIA Thwaites 1856

*apiculata* W. Smith

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral.

*binotata* (Grunow) Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itajubá; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Sepultura (*Codium decor-ticatum*).

- Marinha, litoral, mesohalóbia, ticoplanctônica.  
*braunii* Grunow  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.  
 Marinha, litoral.  
*crucicula* (Grunow) Cleve  
 V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).  
 Marinha, litoral.  
*erythraea* Grunow  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.  
 Marinha, litoral.  
*exigua* Lewis  
 V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, MOREIRA  
 FILHO et alii, 1967 - Sepultura (*Codium decorticatum*); V.  
 MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).  
 Marinha, litoral, mesohalóbia.  
*exilis* Hustedt  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.  
 Marinha, litoral.  
*smithii* Thwaiter  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
 lo.  
 Marinha, litoral, mesohalóbia.  
*fimbriata* (Brigthwell) Cleve  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et  
 alii, 1977/78 - Camboriú (*Codium decorticatum*).  
 Marinha, litoral.  
*splendida* (Gregory) Cleve et Moller  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO  
 et alii, 1977/78 - Gravatá (*Codium decorticatum*).  
 Marinha, litoral, epífita.
- MELOSIRA Agardh 1824  
 \**borreri* Greville vide *M. moniliformis* (O.F.Muller) Agardh  
*distans* (Ehrenberg) Kutzing  
 V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Itajubá.  
 Água doce, litoral, acidófila.  
*granulata* (Ehrenberg) Ralfs  
 MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L.  
 AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Água doce e salobra, alcaliófila, mesosapróbia.

*juergensii* Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Cabeçudas; V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral.

*moniliformis* (O.F.Muller) Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Sepultura (*Codium decorticatum*); CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; M. CUNHA & O. FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina, ticoplanctônica.

*numuloides* (Dillwyn) Agardh

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Cabeçudas, Armação, Itajubá; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Gravatá, Sepulturas (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, meroplanctônica.

*sulcata* (Ehrenberg) Kutzing \* (*Paralia sulcata* (Ehr.) Cleve)

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; M. CUNHA & FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina (*Paralia sulcata* (Ehr.) Cl.); MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*), Cabeçudas; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Sepultura (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, eurihalina, meroplanctônica.

*sulcata* var. *biseriata* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

NAVICULA Bory 1824

*cryptocephala* Kutzing

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água doce, alcaliófila, oligosapróbia.

*forcipata* Greville

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; MOREIRA  
FILHO et alii, 1977/78 - Camboriú (*Codium decorticatum*).  
Marinha, litoral, eurihalina, meroplanctônica.

*granulata* Bailey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.  
Marinha, litoral.

*humerosa* Brebisson.

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.  
Marinha, planctônica, mesohalóbia, eurihalina.

*lyra* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Armação; CORTE REAL &  
L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina (N. *lyra* var.?);  
SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, litoral, meroplanctônica, mesohalóbia.

*lyroides* Hendey

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.  
Marinha, litoral, rara.

*marina* Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.  
Marinha, litoral, mesohalóbia.

*nummularia* Greville

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
lo, Camboriú; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo;  
SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*pennata* Schmidt

CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOU-  
ZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*plagiostoma* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.  
Marinha.

\**punctulata* var. *marina* (Ralfs) Cleve vide *Navicula marina* (Ralfs) Cleve

*pupula* Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.  
Água doce, litoral, oligohalóbia, halófila.



*zostereti* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Itajubá; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratá, Sepultura (*Codium decorticatum*); CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia.

NITZSCHIA Hassal 1845

*acuminata* (Wm.Smith) Grunow

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água salobra, litoral.

*bilobata* Wm. Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo.

Marinha, planctônica, nerítica, mesohalóbia.

*circumsuta* (J.W. Bailey) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Marinha, mesohalóbia.

\**closterium* (Ehr.) Wm.Smith vide *Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann et Lewin.

*coarctata* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Camboriú (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, ticoplanctônica.

*coarctata* var. *oceanica* (Grunow) J. Frenguelli

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica.

\**delicatissima* Cleve vide *Pseudonitzschia delicatissima* (Cleve) Heiden

*compressa* (Bailey) Boyer

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Água doce, salobra e marinha.

*granulata* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, eurihalina, estuarina.

*lanceolata* Wm. Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Itajubá.

Marinha, litoral, meroplanctônica.

*longissima* (Brebisson) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Armação, Itajubá; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); CORTE REAL & AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, litoral, meroplanctônica.

*obtusa* Wm. Smith

CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, mesohalóbia, eurihalina.

*pacifica* Cupp

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Itajubá.

Marinha, planctônica, nerítica, também no plâncton oceânico.

*panduriformis* Gregory

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

\*paradoxa vide *Bacillaria paradoxa* Gmelin

\*punctata var. coarctata (Grunow) Hustedt vide *Nitzschia coarctata* Grunow

*pungens* var. *atlantica* Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, planctônica, nerítica.

*scalaris* (Ehrenberg) Wm. Smith

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, mesohalóbia, eurihalina.

*sigma* (Kutzing) Wm. Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú; MOREIRA FILHO, 1967 - Porto Belo; V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, meroplanctônica.

*sigma* var. *intercedens* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Cabeçadas, Barra Velha.

Marinha, litoral.

\*sigma var. *sigmatella* Grunow vide *Stenopterobia intermedia* (Lewis) Van Heurck

*socialis* Gregory

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Água doce.

*vidovichii* (Grunow) Grunow

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês, Cabeçudas (*Tegula viridula*).

Marinha, litoral, epífita.

#### OPEPHORA Petit 1888

*marina* (Gregory) Petit

MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã (*Codium decortecatum*).

Marinha, litoral, polihalóbia.

*martyi* Heribaud

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Água doce, litoral.

#### PINNULARIA Ehrenberg 1840

*gibba* Ehrenberg

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Água doce, oligohalóbia, oligosapróbia.

*microstauron* (Ehrenberg) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Água doce, oligosapróbia.

#### PLAGIOGRAMMA Greville 1869

*pulchellum* Greville

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral.

*vanheurchii* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Cabeçudas, Piçarras, Itajubá, Barra Velha; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, litoral, ticoplanctônica.

PLEUROSIGMA Wm. Smith 1852

*angulatum* (Quekett) Wm. Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Cabeçudas, Armação.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

*atlanticum* Heiden et Kolbe

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú, Armação, Piçarras.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

*diverse-striatum* Meister

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, polihalóbia.

*elongatum* Wm. Smith

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Piçarras, Ubatuba.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

\**intermedium* var. *mauritiana* Grun. vide *Pleurosigma intermedium* var. *nubecula* (Wm. Smith) Van Heurck

*intermedium* var. *nubecula* (Wm. Smith) Van Heurck

MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*).

Marinha, litoral.

*lanceolatum* Donkin

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Piçarras.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*marinum* Donkin

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Gravatá (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral, meroplantônica.

*naviculaceum* Brebisson

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Ubatuba; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & LAGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor.

Marinha, litoral, mesohalóbia, meroplantônica.

*normani* Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Piçarras. Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo,

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, meroplanctônica.

*strigosum* Wm. Smith

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral.

#### PODOCYSTIS Kutzing 1844

*adriatica* Kutzing

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 -  
Baia Norte.

Marinha, litoral, epífita, polihalóbia.

#### PODOSIRA Ehrenberg 1840

*montagnei* Kutzing

MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*).

Marinha, litoral, epífita, euhalóbia, eurihalina.

*stelliger* (J.W. Bailey) Mann

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Piçarra;

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês (*Tegula viridula*),

Cabeçudas; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo (*Hyalodiscus stelliger* Bail.); CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 -  
Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim;  
SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baia Norte.

Marinha, litoral, epífita, eurihalina.

#### PSEUDOEUNOTIA Grunow 1865 vide EUNOTIA Ehrenberg 1837

\**doliolos* (Wallich) Grunow vide *Eunotia flexuosa* (Brebisson in  
Kutzing)

#### PSEUDONITZSCHIA Peragallo et Peragallo 1897/1908

*delicatissima* (Cleve) Heiden

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.

Marinha, planctônica, nerítica.

#### RAPHONEIS Ehrenberg 1844

*amphiceros* (Ehrenberg) Ehrenberg

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN,  
1985 - Baia Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, também em estuários.

*amphiceros* var. *tetragona* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, rara.

*discoides* Subrahmanyam

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

*surirella* (Ehrenberg) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo; Camboriú, Barra Velha, Ubatuba; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

RHABDONEMA Kutzing 1844

*adriaticum* Kutzing

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itajubá.

Marinha, litoral, ticoplanctônica.

RHIZOSOLENIA Ehrenberg 1841

*alata* Brighwell

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Ubatuba; M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Costa de Santa Catarina (R. *alata* fa. *genuina* Gran.); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Marinha, planctônica, oceânica.

*alata* fa. *gracillima* (Cleve) Grunow

M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Costa de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica.

*calcaravis* Max Schultze

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Armação, Ubatuba; M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, oceânica, polihalóbia.

*crassispina* Schroder (R. *setigera* var. *daga* (Bright.) M. Melchers)

CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*delicatula* Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú.  
Marinha, planctônica, nerítica.

*fragilissima* Bergon

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Piçarras.  
Marinha, planctônica, nerítica.

*imbricata* Brightwell

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba.  
Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

*imbricata* var. *shrubsolei* (Cleve) Van Heurck (R.*shrubsolei* Cleve).

M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina.  
Marinha, planctônica.

*robusta* Norman ex Pritchard

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; MULLER-MELCHERS,  
1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 -  
Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, oceânica, polihalóbia.

*setigera* Brightwell

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
lo, Ubatuba; M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Costa de Santa  
Catarina, Canal de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii,  
1967 - Porto Belo.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

\**setigera* var. *daiga* (Bright.) M.Melchers vide *Rhizosolenia cras-*  
*sispina* Schroder.

\**shrubsolei* Cleve vide *R. imbricata* var. *shrubsolei* (Cleve) Van  
Heurck

*stolterfothii* H. Peragallo

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú, Piçarras, Uba-  
tuba.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

*styliformis* Brightwell

CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia,  
eurihalina.

RHOICOSPHEA Grunow 1860

*curvata* (Kützting) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo; V. MOREIRA

et alii, 1980 - Itajuba (*Padina vickersiae*).

Água doce, água salobra, litoral, epífita.

RHOPALODIA O. Muller 1895

*musculus* (Kutzing) O. Muller

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Itapema, Camboriú, Armação; MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês, Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Camboriú (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubã, Armação (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

ROPERIA Grunow 1883

*tesselata* (Roper) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Piçarras, Ubatuba.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

SCHROEDERELLA Pavillard 1813

*delicatula* (H. Peragallo) Pavillard

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Camboriú; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica.

SKELETONEMA Greville 1865

*costatum* (Greville) Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha, Ubatuba; M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Costa do Estado e Canal de Santa Catarina; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta do Ouvidor; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia, eurihalina.

STENOPTEROBIA Brebisson 1868

*intermedia* (Lewis) Van Heurck

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; V. MOREIRA et alii, 1980 - Itajuba (*Padina vickersiae*).



Água doce, litoral.

STEPHANOPYXIS Ehrenberg 1844

*turris* (Greville et Arnott) Ralfs

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Camboriú; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

STREPTOTHECA Shrubsole 1890

*thamesis* Shrubsole

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, planctônica, nerítica, polihalóbia.

STRIATELLA Agardh 1832

*delicatula* (Kutzing) Grunow

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Barra Velha.

Marinha, litoral, ticoplanctônica.

SURIRELLA Turpin 1828

*fastuosa* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*fastuosa* var. *rescendens* (A. Schmidt) Cleve

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina, ticoplanctônica.

*febigeri* Lewis

CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

*gemma* Ehrenberg

V. MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Porto Belo, Itapema, Cam-

boriú; MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina.

\**rescendens* A. Schmidt vide *Surirella fastuosa* var. *rescendens* (A. Schmidt) Cleve

SYNEDRA Ehrenberg 1830

\**fasciculata* (Agardh) Kutzing vide *Synedra tabulata* var. *fasciculata* (Lyngbye) Hustedt

*gaillonii* (Bory) Ehrenberg

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, epífita, mesohalóbia, eurihalina.

*rumpens* Kutzing

V.MOREIRA et alii, 1980 - Itajubá, Armação (*Padina vickersiae*)

Água doce, litoral.

*tabulata* (Agardh) Kutzing

MOREIRA FILHO, 1960 - Ilha do Francês, Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Guaratã (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação, Itajubá (*Padina vickersiae*).

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina, meroplanctônica.

*tabulata* var. *fasciculata* (Lyngbye) Hustedt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Cabeçudas, Barra Velha; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Guaratã (*Codium decorticatum*).

Marinha, litoral.

*ulna* (Nitzsch) Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Belo, Cabeçudas, Barra Velha; V.MOREIRA et alii, 1980 - Armação (*Padina vickersiae*).

Água doce, planctônica, alcaliófila.

*undulata* Bailey

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral.

TERPSINOE Ehrenberg 1841

*americana* (J.W.Bailey) Ralfs

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; SOUZA  
MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, mesohalóbia.

THALASSIONEMA Grunow 1881

*nitzschioides* (Grunow) Van Heurck

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
lo, Itapema, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Itajubá, Barra  
Velha, Ubatuba; M. CUNHA & O. FONSECA, 1918 - Costa e Ca-  
nal de Santa Catarina (*Thalassiothrix nitzschioides* Grunow);  
MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 - Imbituba, Gravatã, Cam-  
boriú (*Codium decorticatum*); MULLER-MELCHERS, 1957 - Ponta  
do Ouvidor; CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Ca-  
tarina.

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica.

THALASSIOTHRIX Cleve et Grunow 1880

*delicatula* Cupp

CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina.

Marinha, planctônica.

*frauenfeldii* (Grunow) Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Piçarras,  
Itajubá, Barra Velha, Ubatuba; V.MOREIRA et alii, 1980 -  
Itajuba (*Padina vickersiae*).

Marinha, planctônica, nerítica, oceânica, polihalóbia.

*mediterranea* Pavillard var. *pacifica* Cupp

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Itajubá.

Marinha, planctônica, oceânica.

TRACHYNEIS Cleve 1894

*aspera* (Ehrenberg) Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Porto Be-  
lo, Camboriú, Cabeçudas, Piçarras, Barra Velha; MOREIRA FI-  
LHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*); MOREIRA FILHO et  
alii, 1967 - Porto Belo; MOREIRA FILHO et alii, 1977/78 -  
Camboriú (*Codium decorticatum*); V.MOREIRA et alii, 1980 -  
Itajubá (*Padina vickersiae*); SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anható-  
mirim.

Marinha, litoral, mesohalóbia, eurihalina, meroplanctônica.

*aspera* var. *intermedia* Grunow

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral.

*antillarum* (Cleve et Grunow) Cleve

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, salobra.

### TRICERATIUM Ehrenberg 1839

*antediluvianum* (Ehrenberg) Grunow

MOREIRA FILHO, 1960 - Cabeçudas (*Tegula viridula*) (*Biddulphia antediluviana* (Ehr.) V.H. var. *excavata* (Wm.Sm.) Freng.); MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo (*Biddulphia antediluviana* var. *excavata* (Wm.Sm.) Freng.); M.CUNHA & O. FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina.

Marinha, litoral, epífita, meroplanctônica.

*dubium* Brightwell

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral.

*favus* Ehrenberg

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis, Ubatuba; M.CUNHA & O.FONSECA, 1918 - Canal de Santa Catarina (*Biddulphia favus* (Ehr.) V.H.); CORTE REAL & L.AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, estuarina, euhalóbia, eurihalina.

*favus* fa. *quadrata* Grunow

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis; CORTE REAL & L. AGUIAR, 1971 - Ilha de Santa Catarina; SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim; SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral, eurihalina.

*formosum* fa. *pentagonale* A. Schmidt

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, rara.

*pentacrinus* (Ehrenberg) Wallich

SOUZA MOSIMANN, 1984 - Anhatomirim

Marinha, litoral.

*reticulum* (Ehrenberg) Boyer

SOUZA MOSIMANN, 1985 - Baía Norte.

Marinha, litoral.

*sculptum* Shadbolt

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Florianópolis.

Marinha, litoral.

*robertsonianum* fa. *inermis* Greville

MOREIRA FILHO et alii, 1967 - Porto Belo.

Marinha, litoral, rara.

TROPIDONEIS Cleve 1891

*leptoptera* (Gregory) Cleve

V.MOREIRA & MOREIRA FILHO, 1978 - Ubatuba.

Marinha, litoral, euhalóbia, meroplânctônica.

#### BIBLIOGRAFIA

1. CORTE REAL, M. & AGUIAR, L.W. 1971. Diatomáceas da Ilha de Santa Catarina e Regiões vizinhas. I - Baía Norte e Palho-la. **Iheringia**, P.Alegre, (15):53-73.
2. CUNHA, A. & FONSECA, O. 1918. O microplâncton das Costas Meridionais do Brasil. **Mem.Inst.Oswaldo Cruz**. Rio de Janeiro, **10** (2):100-103.
3. MOREIRA FILHO, H. 1960. Diatomáceas no trato digestivo da *Tegula viridula* Gmelin. **Bol.Univ.Fed.Paraná**, Curitiba, (Bot.) (1):1-24.
4. \_\_\_\_\_; MARUO, Y. & VALENTE MOREIRA, I.M. 1967. Diatomáceas da Enseada de Porto Belo (Estado de Santa Catarina, Brasil). **Bol.Univ.Fed.Paraná**, Curitiba, (Bot.) (19):1-17.
5. \_\_\_\_\_; MATTOS, A. & VALENTE MOREIRA, I.M. 1977/1978. Diatomáceas epífitas em *Codium decorticatum* (Woos) Howe. **Trib. Farm.**, Curitiba, **45** (1,2):3-17.
6. SOUZA MOSIMANN, R.M. de. 1984. Estudo preliminar das Diatomáceas (Chrysophyta-Bacillariophyceae) na Região de Anhatomirim, Santa Catarina, Brasil. **Insula**, Florianópolis, (14): 2-46.
7. \_\_\_\_\_. 1985. Contribuição ao conhecimento das Diatomáceas

(Chrysophyta-Bacillariophyceae) em algumas estações localizadas na Baía Norte, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. *Insula*, Florianópolis, (15).

8. VALENTE MOREIRA, I.M. & MOREIRA FILHO, H. 1978. Diatomáceas litorais e planctônicas de dezessete estações localizadas entre Ubatuba e Florianópolis, Estado de Santa Catarina, Brasil, *Acta Biol. Paranaense*, Curitiba, 7(1,2, 3,4):155-191.
9. \_\_\_\_\_; MOREIRA FILHO, H.; LUDWIG, T.A.V. & CUNHA, J.A.1980. Diatomáceas epífitas em *Padina vickersiae* Hoyt. ex Howe. *Trib.Farm.*, Curitiba, 48(1,2):114-122.
10. MELCHERS, F.C.M. 1955. Las Diatomeas del Plancton marino de las costas de Brasil. *Bol.Inst.Ocean.Univ.S.Paulo*, São Paulo, 6(1,2):93-138.
11. \_\_\_\_\_ 1957. Plankton Diatoms of the Toko-Marú Voyage (Brasil). *Bol.Inst.Ocean.Univ.S.Paulo*, São Paulo, 7(1,2):11-126.
12. VANLANDINGHAM, S.L. 1968-1979. *Catalogue of the fossil and recent genera and species of the Diatoms and their synonyms*. J. Cramer, Lehre, V.1-8.

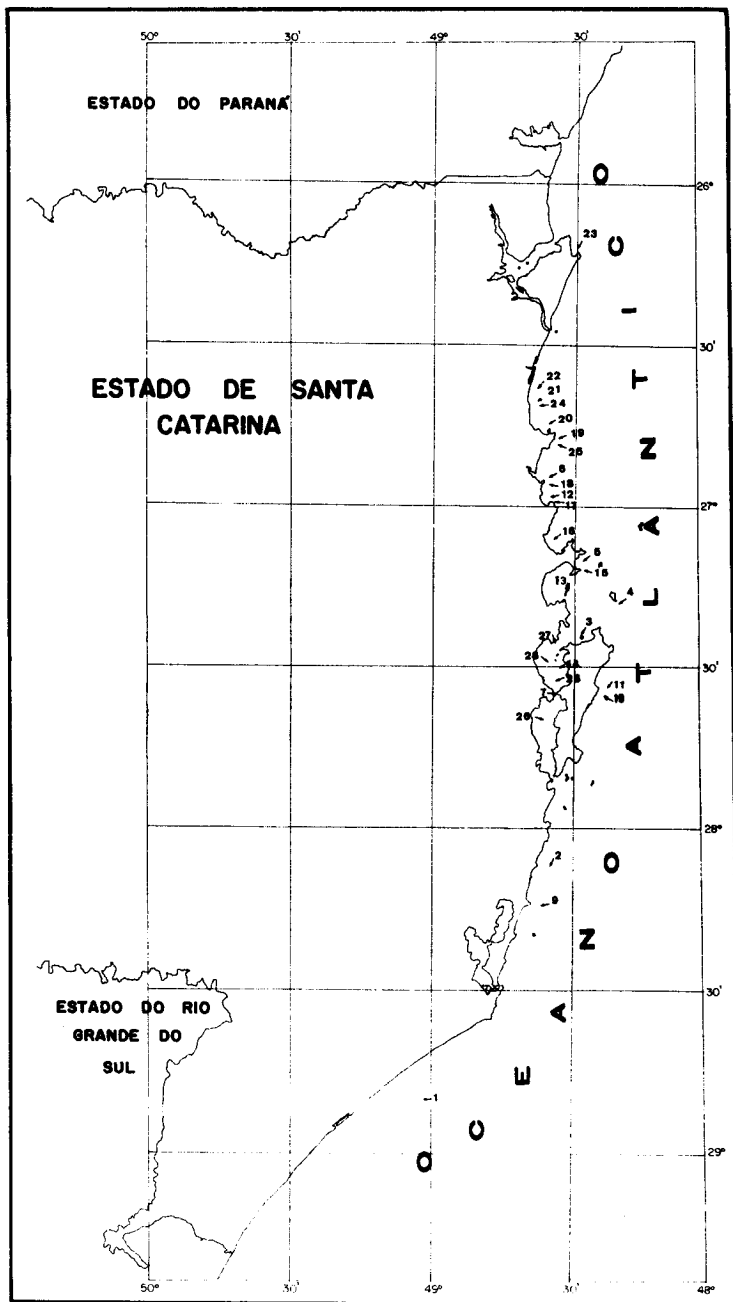


Fig.1 - Mapa -Localidades assinaladas para o Estado de Santa Catarina.